Acest document are doar scop informativ și nu produce efecte juridice. Instituțiile Uniunii nu își asumă răspunderea pentru conținutul său. Versiunile autentice ale actelor relevante, inclusiv preambulul acestora, sunt cele publicate în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene și disponibile pe site-ul EUR-Lex. Aceste texte oficiale pot fi consultate accesând linkurile integrate în prezentul document.

►B

REGULAMENTUL DELEGAT (UE) 2021/2139 AL COMISIEI

din 4 iunie 2021

de completare a Regulamentului (UE) 2020/852 al Parlamentului European și al Consiliului prin stabilirea criteriilor tehnice de examinare pentru a determina condițiile în care o activitate economică se califică drept activitate care contribuie în mod substanțial la atenuarea schimbărilor climatice sau la adaptarea la schimbările climatice și pentru a stabili dacă activitatea economică respectivă aduce prejudicii semnificative vreunuia dintre celelalte obiective de mediu

(Text cu relevanță pentru SEE)

(JO L 442, 9.12.2021, p. 1)

Astfel cum a fost modificat prin:

		Jurnalul Oficial		
		NR.	Pagina	Data
►M1	Regulamentul delegat (UE) 2022/1214 al Comisiei din 9 martie 2022	L 188	1	15.7.2022
►M2	Regulamentul delegat (UE) 2023/2485 al Comisiei din 27 iunie 2023	L 2485	1	21.11.2023
►M3	Regulamentul delegat (UE) 2024/3215 al Comisiei din 28 iunie 2024	L 3215	1	19.12.2024
►M4	Regulamentul delegat (UE) 2026/73 al Comisiei din 4 iulie 2025	L 73	1	8.1.2026

rectificat prin:

►C1 Rectificare, JO L 214, 31.8.2023, p. 229 (2021/2139)

Semnatar: Stegaroiu Carina-Elena
Data si ora semnarii: 2026.10.28 09:47:22 +0200

▼B

REGULAMENTUL DELEGAT (UE) 2021/2139 AL COMISIEI

din 4 iunie 2021

de completare a Regulamentului (UE) 2020/852 al Parlamentului European și al Consiliului prin stabilirea criteriilor tehnice de examinare pentru a determina condițiile în care o activitate economică se califică drept activitate care contribuie în mod substanțial la atenuarea schimbărilor climatice sau la adaptarea la schimbările climatice și pentru a stabili dacă activitatea economică respectivă aduce prejudicii semnificative vreunuia dintre celelalte obiective de mediu

(Text cu relevanță pentru SEE)

Articolul 1

Criteriile tehnice de examinare cu scopul de a determina condițiile în care o activitate economică se califică drept activitate care contribuie în mod substanțial la atenuarea schimbărilor climatice și de a stabili dacă activitatea economică respectivă aduce prejudicii semnificative vreunuia dintre celelalte obiective de mediu prevăzute la articolul 9 din Regulamentul (UE) 2020/852 sunt stabilite în anexa I la prezentul regulament.

Articolul 2

Criteriile tehnice de examinare cu scopul de a determina condițiile în care o activitate economică se califică drept activitate care contribuie în mod substanțial la adaptarea la schimbările climatice și de a stabili dacă activitatea economică respectivă aduce prejudicii semnificative vreunuia dintre celelalte obiective de mediu prevăzute la articolul 9 din Regulamentul (UE) 2020/852 sunt stabilite în anexa II la prezentul regulament.

▼M1

Articolul 2a

Revizuire

Atunci când efectuează revizuirea menționată la articolul 19 alineatul (5) din Regulamentul (UE) 2020/852, Comisia revizuiește și evaluează, de asemenea, necesitatea de a modifica datele menționate în anexa I secțiunea 4.27, secțiunea 4.28, secțiunea 4.29 punctul 1 litera (b), secțiunea 4.30 punctul 1 litera (b) și secțiunea 4.31 punctul 1 litera (b).

Orice revizuire a datei menționate în anexa I secțiunea 4.27 punctul (2) și secțiunea 4.28 punctul (2) ține seama de progresul tehnic în ceea ce privește comercializarea combustibilului rezistent la accidente în Uniune și la nivel mondial.

▼B

Articolul 3

Prezentul regulament intră în vigoare în a douăzecea zi de la data publicării în *Jurnalul Oficial al Uniunii Europene*.

Se aplică de la 1 ianuarie 2022.

Prezentul regulament este obligatoriu în toate elementele sale și se aplică direct în toate statele membre.

▼B

ANEXA I

Criteriile tehnice de examinare pentru a determina condiţiile în care o activitate economică se califică drept activitate care contribuie în mod substanţial la atenuarea schimbărilor climatice și pentru a stabili dacă activitatea economică respectivă aduce prejudicii semnificative vreunuia dintre celelalte obiective de mediu

CUPRINS

1. Silvicultura

1.1. Împădurirea

1.2. Reabilitarea și refacerea pădurilor, inclusiv reîmpădurirea și regenerarea naturală a pădurilor după evenimente meteorologice extreme

1.3. Gestionarea pădurilor

1.4. Silvicultura în scop de conservare

2. Activităţile de protecţie și refacere a mediului

2.1. Refacerea zonelor umede

3. Industria prelucrătoare

3.1. Fabricarea de tehnologii din domeniul energiei din surse regenerabile

3.2. Fabricarea echipamentelor pentru producerea și utilizarea hidrogenului

3.3. Fabricarea de tehnologii cu emisii reduse de dioxid carbon pentru transporturi

3.4. Fabricarea bateriilor

3.5. Fabricarea de echipamente pentru eficienţa energetică a clădirilor

3.6. Fabricarea altor tehnologii cu emisii reduse de dioxid de carbon

3.7. Fabricarea cimentului

3.8. Fabricarea aluminiului

3.9. Fabricarea fierului și oţelului

3.10. Fabricarea hidrogenului

3.11. Fabricarea negrului-de-fum

3.12. Fabricarea carbonatului de sodiu (sodă calcinată)

3.13. Fabricarea clorului

3.14. Fabricarea produselor chimice organice de bază

3.15. Fabricarea amoniacului anhidru

3.16. Fabricarea acidului azotic

3.17. Fabricarea materialelor plastice în forme primare

▼B

4. Energia

4.1. Producerea de energie electrică folosind tehnologia solară fotovoltaică

4.2. Producerea de energie electrică folosind tehnologia bazată pe concentrarea energiei solare

4.3. Producerea de energie electrică din energie eoliană

4.4. Producerea de energie electrică pe baza tehnologiilor din domeniul energiei oceanice

4.5. Producerea de energie electrică din hidroenergie

4.6. Producerea de energie electrică din energia geotermală

4.7. Producerea de energie electrică din combustibili gazoși și lichizi nefosili din surse regenerabile

4.8. Producerea de energie electrică din bioenergie

4.9. Transportul și distribuţia energiei electrice

4.10. Stocarea energiei electrice

4.11. Stocarea energiei termice

4.12. Stocarea hidrogenului

4.13. Fabricarea biogazului și a biocombustibililor destinaţi utilizării în transporturi, precum și a biolichidelor

4.14. Rețelele de transport și distribuție pentru gazele din surse regenerabile și cu emisii scăzute de dioxid de carbon

4.15. Distribuţia centralizată de energie termică pentru încălzire/răcire

4.16. Instalarea și exploatarea pompelor de căldură electrice

4.17. Cogenerarea de energie termică pentru încălzire/răcire și de energie electrică din energie solară

4.18. Cogenerarea de energie termică pentru încălzire/răcire și de energie electrică din energie geotermală

4.19. Cogenerarea de energie termică pentru încălzire/răcire și de energie electrică din combustibili gazoși și lichizi nefosili din surse regenerabile

4.20. Cogenerarea de energie termică pentru încălzire/răcire și de energie electrică din bioenergie

4.21. Producerea de energie termică pentru încălzire/răcire din încălzire termică solară

4.22. Producerea de energie termică pentru încălzire/răcire din energie geotermală

4.23. Producerea de energie termică pentru încălzire/răcire din combustibili gazoși și lichizi nefosili din surse regenerabile

4.24. Producerea de energie termică pentru încălzire/răcire din bioenergie

4.25. Producerea de energie termică pentru încălzire/răcire utilizând căldura reziduală

▼B

4.26. Etapele precomerciale ale tehnologiilor avansate pentru producerea de energie din procese nucleare cu un minimum de deșeuri generate de ciclul combustibilului

4.27. Construirea și operarea în condiții de siguranță a noilor centrale nucleare, pentru producerea de energie electrică sau termică, inclusiv pentru producția de hidrogen, utilizând cele mai bune tehnologii disponibile

4.28. Producerea de energie electrică din energie nucleară în instalațiile existente

4.29. Producerea de energie electrică din combustibili gazoși fosili

4.30. Cogenerarea de înaltă eficiență a energiei termice pentru încălzire/răcire și a energiei electrice pe bază de combustibili fosili gazoși;

4.31. Producerea de energie termică pentru încălzire/răcire din combustibili gazoși fosili într-un sistem eficient de termoficare și răcire centralizată

5. Furnizarea apei, lucrările de canalizare, activitățile de gestionare a deșeurilor și de depoluare

5.1. Construirea, extinderea și exploatarea sistemelor de colectare, tratare și furnizare a apei

5.2. Reînnoirea sistemelor de colectare, tratare și furnizare a apei

5.3. Construirea, extinderea și exploatarea sistemelor de colectare și tratare a apelor reziduale

5.4. Reînnoirea colectării și tratării apelor reziduale

5.5. Colectarea și transportul deșeurilor nepericuloase în fracțiuni separate la sursă

5.6. Digestia anaerobă a nămolurilor de epurare

5.7. Digestia anaerobă a biodeșeurilor

5.8. Compostarea biodeșeurilor

5.9. Recuperarea materialelor din deșeuri nepericuloase

5.10. Captarea și utilizarea gazelor de depozit

5.11. Transportul de CO_2

5.12. Stocarea geologică subterană permanentă a CO_2

6. Transporturile

6.1. Transportul feroviar interurban de călători

6.2. Transportul feroviar de marfă

6.3. Transportul urban și suburban, transportul rutier de călători

6.4. Exploatarea dispozitivelor de mobilitate personală, ciclologistica

6.5. Transportul cu motociclete, autoturisme și vehicule utilitare ușoare

▼B

6.6. Serviciile de transport rutier de mărfuri

6.7. Transportul de călători pe căile navigabile interioare

6.8. Transportul de marfă pe căile navigabile interioare

6.9. Modernizarea transportului de călători și de marfă pe căile navigabile interioare

6.10. Transportul maritim și costier de marfă, nave pentru operaţiuni portuare și activităţi auxiliare

6.11. Transportul maritim și costier de călători

6.12. Modernizarea transportului maritim și costier de marfă și de călători

6.13. Infrastructura pentru mobilitatea personală, ciclologistica

6.14. Infrastructura pentru transportul feroviar

6.15. Infrastructura care permite transportul rutier și transportul public cu emisii scăzute de dioxid de carbon

6.16. Infrastructura care permite transportul pe apă cu emisii scăzute de dioxid de carbon

6.17. Infrastructura aeroportuară cu emisii scăzute de dioxid de carbon

7. Activităţile de construcţie și activităţile imobiliare

7.1. Construirea de clădiri noi

7.2. Renovarea clădirilor existente

7.3. Instalarea, întreţinerea și repararea echipamentelor pentru eficienţa energetică

7.4. Instalarea, întreţinerea și repararea staţiilor de încărcare a vehiculelor electrice din clădiri (și din spaţiile de parcare aferente clădirilor)

7.5. Instalarea, întreţinerea și repararea instrumentelor și dispozitivelor pentru măsurarea, reglarea și controlul performanţei energetice a clădirilor

7.6. Instalarea, întreţinerea și repararea tehnologiilor din domeniul energiei din surse regenerabile

7.7. Achiziţionarea și deţinerea de clădiri

8. Informarea și comunicarea

8.1. Prelucrările de date, administrarea paginilor web și activităţile asociate

8.2. Soluţiile bazate pe date pentru reducerea emisiilor de GES

9. Activităţile specializate, ştiinţifice și tehnice

9.1. Cercetarea, dezvoltarea și inovarea apropiate de piaţă

9.2. Cercetarea, dezvoltarea și inovarea pentru captarea directă din aer a CO_2

9.3. Serviciile profesionale legate de performanţa energetică a clădirilor

▼B

Apendicele A Criteriile generice aferente principiului de „a nu aduce prejudicii semnificative” pentru adaptarea la schimbările climatice

Apendicele B Criteriile generice aferente principiului de „a nu aduce prejudicii semnificative” pentru utilizarea durabilă și protecția resurselor de apă și a celor marine

Apendicele C Criteriile generice aferente principiului de „a nu aduce prejudicii semnificative” pentru prevenirea și controlul poluării în ceea ce privește utilizarea și prezența substanțelor chimice

Apendicele D Criteriile generice aferente principiului de „a nu aduce prejudicii semnificative” pentru protecția și refacerea biodiversității și a ecosistemelor

Apendicele E Specificațiile tehnice pentru aparatele consumatoare de apă

1. SILVICULTURA

1.1. **Împădurirea**

Descrierea activității

Crearea de păduri prin plantare, însămânțare deliberată sau regenerare naturală pe terenuri care, până în momentul respectiv, aveau o destinație diferită sau nu erau utilizate. Împădurirea implică o transformare a destinației terenurilor, prin care un teren neforestier devine pădure, în conformitate cu definiția împăduririi ([1]) furnizată de Organizația Națiunilor Unite pentru Alimentație și Agricultură („FAO”), potrivit căreia „pădure” înseamnă un teren care corespunde definiției pădurilor prevăzute de legislația națională sau, în cazul în care o astfel de definiție nu este disponibilă, corespunde definiției FAO a pădurii ([2]). Împădurirea poate include o împădurire anterioară dacă aceasta a avut loc în perioada cuprinsă între plantarea arborilor și momentul în care destinația terenului este recunoscută ca pădure.

Activitățile economice din această categorie ar putea fi asociate cu codul NACE A2, în conformitate cu nomenclatorul statistic al activităților economice instituit prin Regulamentul (CE) nr. 1893/2006. Activitățile economice din această categorie se limitează la următoarele coduri NACE II: 02.10, respectiv silvicultura și alte activități forestiere, 02.20, respectiv exploatarea forestieră, 02.30, respectiv recoltarea produselor nelemnoase care cresc în stare sălbatică, și 02.40, respectiv servicii de sprijinire a exploatării forestiere.

Criteriile tehnice de examinare

Contribuția substanțială la atenuarea schimbărilor climatice

1. *Planul de împădurire și planul ulterior de gestionare a pădurilor sau un instrument echivalent*

1.1. Zona pe care se desfășoară activitatea face obiectul unui plan de împădurire cu o durată de cel puțin cinci ani sau durata minimă prevăzută de legislația națională, întocmit înainte de începerea activității și actualizat în permanență, până când zona respectivă corespunde definiției pădurii care este prevăzută în legislația națională sau, în cazul în care o astfel de definiție nu este disponibilă, corespunde definiției FAO a pădurii.

([1]) Crearea de păduri prin plantare sau însămânțare deliberată pe terenuri care, până în momentul respectiv, aveau o destinație diferită implică o transformare a destinației terenurilor, prin care un teren neforestier devine pădure, FAO – „Global Resources Assessment 2020. Terms and definitions” (versiunea din 4.6.2021: http://www.fao.org/3/I8661EN/i8661en.pdf).

([2]) Terenuri cu o suprafață de peste 0,5 hectare, cu arbori mai înalți de 5 metri și cu o acoperire a coronamentului de peste 10 % sau cu arbori care pot atinge aceste praguri *in situ*. Sunt excluse terenurile utilizate în mod predominant în scopuri agricole sau urbane, FAO – „Global Resources Assessment 2020. Terms and definitions” (versiunea din 4.6.2021: http://www.fao.org/3/I8661EN/i8661en.pdf).

▼B

Planul de împădurire conține toate elementele cerute de legislația națională referitoare la evaluarea impactului împăduririi asupra mediului.

1.2 De preferință prin intermediul planului de împădurire sau, în cazul în care lipsesc informații, prin orice alt document, se furnizează informații detaliate cu privire la următoarele puncte:

(a) descrierea zonei în conformitate cu modul în care este înregistrată în cartea funciară;

(b) pregătirea amplasamentului și impactul acestuia asupra stocurilor de carbon preexistente, inclusiv asupra solurilor și a biomasei de suprafață, pentru a proteja terenurile cu stocuri mari de carbon ([3]);

(c) obiectivele gestionării, inclusiv constrângerile majore;

(d) strategiile generale și activitățile planificate pentru atingerea obiectivelor gestionării, inclusiv operațiunile preconizate pe parcursul întregului ciclu forestier;

(e) definirea contextului habitatului forestier, cu includerea principalelor specii de arbori de pădure existente și preconizate, precum și a întinderii și distribuției acestora;

(f) compartimentele, drumurile, drepturile de trecere și alte căi de acces public, caracteristicile fizice, inclusiv prezența unor căi navigabile și a unor zone care fac obiectul unor restricții legale sau de altă natură;

(g) măsurile aplicate pentru a institui și a menține starea bună a ecosistemelor forestiere;

(h) luarea în considerare a aspectelor sociale (inclusiv conservarea peisajului, consultarea părților interesate în conformitate cu termenele și condițiile prevăzute de legislația națională);

(i) evaluarea riscurilor legate de păduri, inclusiv a riscurilor de incendii forestiere și de apariție a unor focare de dăunători și de boli, cu scopul de a preveni, a reduce și a controla riscurile și măsurile aplicate pentru a asigura protecția împotriva riscurilor reziduale și adaptarea la acestea;

(j) evaluarea impactului asupra securității alimentare;

(k) toate criteriile aferente principiului de „a nu aduce prejudicii semnificative” relevante pentru împădurire.

1.3. Atunci când zona devine pădure, planul de împădurire este urmat de un plan ulterior de gestionare a pădurilor sau de un instrument echivalent, astfel cum se prevede în legislația națională sau, în cazul în care legislația națională nu definește un plan de gestionare a pădurilor sau un instrument echivalent, astfel cum se menționează în definiția FAO a unei „zone forestiere cu un plan de gestionare a pădurilor pe termen lung” ([4]). Planul de gestionare a pădurilor sau instrumentul echivalent acoperă o perioadă de 10 ani sau mai mult și este actualizat în permanență.

1.4 Sunt furnizate informații cu privire la următoarele aspecte care nu sunt deja documentate în planul de gestionare a pădurilor sau în sistemul echivalent:

(a) obiectivele gestionării, inclusiv constrângerile majore ([5]);

(b) strategiile generale și activitățile planificate pentru atingerea obiectivelor gestionării, inclusiv operațiunile preconizate pe parcursul întregului ciclu forestier;

(c) definirea contextului habitatului forestier, cu includerea principalelor specii de arbori de pădure existente și preconizate, precum și a întinderii și distribuției acestora;

(d) definirea zonei în conformitate cu modul în care este înregistrată în cartea funciară;

(e) compartimentele, drumurile, drepturile de trecere și alte căi de acces public, caracteristicile fizice, inclusiv prezența unor căi navigabile și a unor zone care fac obiectul unor restricții legale sau de altă natură;

([3]) „Teren cu stocuri mari de carbon” înseamnă zonele umede, inclusiv turbăriile, și suprafețele dens împădurite, în sensul articolului 29 alineatul (4) literele (a), (b) și (c) din Directiva (UE) 2018/2001.

([4]) Zonă forestieră cu un plan de gestionare documentat pe termen lung (zece ani sau mai mult) care urmărește obiective de gestionare definite și este revizuit periodic,
FAO – „Global Resources Assessment 2020. Terms and definitions” (versiunea din 4.6.2021: http://www.fao.org/3/I8661EN/i8661en.pdf).

([5]) Inclusiv o analiză a (i) sustenabilității pe termen lung a resursei lemnoase, (ii) a impacturilor/presiunilor asupra conservării habitatului, a diversității habitatelor asociate și a stării recoltării, cu reducerea la minimum a impactului asupra solului.

▼B

(f) măsurile aplicate pentru a menține starea bună a ecosistemelor forestiere;

(g) luarea în considerare a aspectelor sociale (inclusiv conservarea peisajului, consultarea părților interesate în conformitate cu termenele și condițiile prevăzute de legislația națională);

(h) evaluarea riscurilor legate de păduri, inclusiv a riscurilor de incendii forestiere și de apariție a unor focare de dăunători și de boli, cu scopul de a preveni, a reduce și a controla riscurile și măsurile aplicate pentru a asigura protecția împotriva riscurilor reziduale și adaptarea la acestea;

(i) toate criteriile aferente principiului de „a nu aduce prejudicii semnificative” relevante pentru gestionarea pădurilor.

1.5. Activitatea urmează bunele practici de împădurire prevăzute în legislația națională sau, în cazul în care legislația națională nu prevede astfel de bune practici de împădurire, activitatea îndeplinește unul dintre următoarele criterii:

(a) activitatea respectă dispozițiile Regulamentului delegat (UE) nr. 807/2014 al Comisiei ([6]);

(b) activitatea urmează „Orientările paneuropene privind împădurirea și reîmpădurirea, cu un accent special pe dispozițiile CCONUSC” ([7]).

1.6. Activitatea nu presupune degradarea terenurilor cu stocuri mari de carbon ([8]).

1.7. Sistemul de gestionare asociat activității existente respectă obligația de diligență și cerințele de legalitate prevăzute de Regulamentul (UE) nr. 995/2010 al Parlamentului European și al Consiliului ([9]).

1.8. Planul de împădurire și planul ulterior de gestionare a pădurilor sau un instrument echivalent prevăd o monitorizare care să asigure corectitudinea informațiilor cuprinse în plan, în special în ceea ce privește datele referitoare la zona în cauză.

2. *Analiza beneficiilor pentru climă*

2.1. În cazul zonelor care respectă cerințele la nivel de zonă de aprovizionare forestieră pentru asigurarea faptului că nivelurile stocurilor și absorbanților de carbon din pădure sunt menținute sau consolidate pe termen lung în conformitate cu articolul 29 alineatul (7) litera (b) din Directiva (UE) 2018/2001, activitatea îndeplinește următoarele criterii:

(a) analiza beneficiilor pentru climă demonstrează că soldul net al emisiilor și absorbțiilor de GES generate de activitate pe o perioadă de 30 de ani de la începerea activității este mai mic decât nivelul de referință care corespunde soldului emisiilor și absorbțiilor de GES pe o perioadă de 30 de ani calculată de la începerea activității, asociat cu practicile de statu-quo care ar fi avut loc în zona în cauză în absența activității;

(b) beneficiile pe termen lung pentru climă sunt considerate a fi demonstrate prin dovada alinierii la articolul 29 alineatul (7) litera (b) din Directiva (UE) 2018/2001.

2.2. În cazul zonelor care nu respectă cerințele la nivel de zonă de aprovizionare forestieră pentru asigurarea faptului că nivelurile stocurilor și absorbanților de carbon din pădure sunt menținute sau consolidate pe termen lung în conformitate cu articolul 29 alineatul (7) litera (b) din Directiva (UE) 2018/2001, activitatea îndeplinește următoarele criterii:

(a) analiza beneficiilor pentru climă demonstrează că soldul net al emisiilor și absorbțiilor de GES generate de activitate pe o perioadă de 30 de ani de la începerea activității este mai mic decât nivelul de referință care corespunde soldului emisiilor și absorbțiilor de GES pe o perioadă de 30 de ani calculată de la începerea activității, asociat cu practicile de statu-quo care ar fi avut loc în zona în cauză în absența activității.

([6]) Regulamentul delegat (UE) nr. 807/2014 al Comisiei din 11 martie 2014 de completare a Regulamentului (UE) nr. 1305/2013 al Parlamentului European și al Consiliului privind sprijinul pentru dezvoltare rurală acordat din Fondul european agricol pentru dezvoltare rurală (FEADR) și de introducere a unor dispoziții tranzitorii (JO L 227, 31.7.2014, p. 1).

([7]) Orientările paneuropene privind împădurirea și reîmpădurirea, cu un accent special pe dispozițiile CCONUSC elaborate de Conferința Ministerială privind Protecția Pădurilor din Europa - Forest Europe (MCPFE) - adoptate în cadrul reuniunii la nivel de experți a MCPFE din 12-13 noiembrie 2008 și de Biroul Strategiei paneuropene pentru diversitate biologică și peisagistică (PEBLDS) în numele Consiliului PEBLDS la 4 noiembrie 2008 (versiunea din 4.6.2021: https://www.foresteurope.org/docs/other_meetings/2008/Geneva/Guidelines_Aff_Ref_ADOPTED.pdf).

([8]) „Teren cu stocuri mari de carbon” înseamnă zonele umede, inclusiv turbăriile, și suprafețele dens împădurite, în sensul articolului 29 alineatul (4) literele (a), (b) și (c) din Directiva (UE) 2018/2001.

([9]) Regulamentul (UE) nr. 995/2010 al Parlamentului European și al Consiliului din 20 octombrie 2010 de stabilire a obligațiilor care revin operatorilor care introduc pe piață lemn și produse din lemn (JO L 295, 12.11.2010, p. 23).

▼B

(b) soldul net mediu pe termen lung al GES estimat pentru activitate este mai mic decât soldul mediu pe termen lung al GES estimat pentru nivelul de referință menționat la punctul 2.2, unde sintagma „pe termen lung” corespunde duratei mai lungi dintre 100 de ani și durata unui întreg ciclu forestier.

2.3. Calcularea beneficiilor pentru climă respectă toate criteriile următoare:

(a) analiza este în concordanță cu Actualizarea din 2019 a Orientărilor IPCC din 2006 privind inventarele naționale ale gazelor cu efect de seră ([10]). Analiza beneficiilor pentru climă se bazează pe informații transparente, exacte, coerente, complete și comparabile, vizează toate rezervoarele de carbon afectate de activitate, inclusiv biomasa de suprafață, biomasa subterană, lemnul mort, litiera și solul, se bazează pe ipotezele cele mai prudente pentru calcule și include considerații adecvate cu privire la riscurile ca sechestrarea carbonului să nu fie permanentă și să fie inversată, la riscul de saturare și la riscul relocării emisiilor.

(b) practicile de statu-quo, inclusiv practicile de recoltare, sunt unele din următoarele:

(i) practicile de gestionare, astfel cum au fost documentate în cea mai recentă versiune a planului de gestionare a pădurilor sau în instrumentul echivalent, dacă există, înainte de începerea activității;

(ii) cele mai recente practici recurente existente înainte de începerea activității;

(iii) practicile care corespund unui sistem de gestionare care asigură menținerea sau consolidarea pe termen lung a stocurilor de carbon și a nivelurilor absorbanților de carbon din zona forestieră, astfel cum se prevede la articolul 29 alineatul (7) litera (b) din Directiva (UE) 2018/2001.

(c) rezoluția analizei este proporțională cu dimensiunea zonei implicate și sunt utilizate valorile specifice ale zonei implicate;

(d) emisiile și absorbțiile care apar din cauza perturbărilor naturale, cum ar fi infestările cu dăunători și boli, incendiile forestiere, vântul, daunele provocate de furtuni, care au un impact asupra zonei și cauzează performanțe reduse, nu conduc la nerespectarea dispozițiilor Regulamentului (UE) 2020/852, cu condiția ca analiza beneficiilor pentru climă să fie în concordanță cu Actualizarea din 2019 a Orientărilor IPCC din 2006 privind inventarele naționale ale gazelor cu efect de seră în ceea ce privește emisiile și absorbțiile cauzate de perturbări naturale.

2.4. Exploatațiile forestiere cu o suprafață mai mică de 13 ha nu sunt obligate să efectueze o analiză a beneficiilor pentru climă.

3. *Garanția permanenței*

3.1. În conformitate cu legislația națională, clasificarea ca pădure a zonei pe care se desfășoară activitatea este garantată printr-una din următoarele măsuri:

(a) zona este clasificată ca făcând parte din fondul forestier permanent, astfel cum este definit de FAO ([11]);

(b) zona este clasificată ca zonă protejată;

(c) zona face obiectul unei garanții juridice sau contractuale care garantează că va rămâne pădure.

3.2. În conformitate cu legislația națională, operatorul activității se angajează ca viitoarele actualizări ale planului de împădurire și ale planului ulterior de gestionare a pădurilor sau ale instrumentului echivalent, pe lângă activitatea care primește finanțare, să încerce să aducă în continuare beneficii pentru climă, astfel cum se prevede la punctul 2. În plus, operatorul activității se angajează să compenseze orice reducere a beneficiilor pentru climă stabilite la punctul 2 cu un beneficiu pentru climă echivalent care rezultă din desfășurarea unei activități ce corespunde uneia dintre activitățile forestiere definite în prezentul regulament.

([10]) Actualizarea din 2019 a Orientărilor IPCC din 2006 privind inventarele naționale ale gazelor cu efect de seră (versiunea din 4.6.2021: https://www.ipcc-nggip.iges.or.jp/public/2019rf/).

([11]) Zonă forestieră care este desemnată pentru a rămâne pădure și pentru care destinația terenului nu poate fi schimbată, *FAO – „Global Resources Assessment 2020.* Terms and definitions” (versiunea din 4.6.2021: http://www.fao.org/3/I8661EN/i8661en.pdf).

▼B

4. *Auditul*

În termen de doi ani de la începerea activității și, ulterior, la fiecare 10 ani, oricare dintre entitățile enumerate mai jos verifică conformitatea activității cu contribuția substanțială la criteriile de atenuare a schimbărilor climatice și cu criteriile aferente principiului de „a nu aduce prejudicii semnificative”:

(a) autoritățile naționale competente relevante;

(b) un certificator terț independent, la cererea autorităților naționale sau a operatorului activității.

Pentru a reduce costurile, auditurile pot fi efectuate împreună cu orice certificare forestieră, certificare în domeniul climei sau un alt tip de audit.

Certificatorul terț independent nu poate să aibă niciun conflict de interese cu proprietarul sau cu finanțatorul și nu poate fi implicat în dezvoltarea sau exploatarea activității.

5. *Evaluarea grupului*

Conformitatea cu criteriile privind contribuția substanțială la atenuarea schimbărilor climatice și cu criteriile aferente principiului de „a nu aduce prejudicii semnificative” poate fi verificată:

(a) la nivel de zonă de aprovizionare forestieră ([12]), astfel cum este definită la articolul 2 punctul 30 din Directiva (UE) 2018/2001;

(b) la nivelul unui grup de exploatații suficient de omogen pentru a se realiza o evaluare a riscului în materie de durabilitate al activității forestiere, cu condiția ca toate exploatațiile respective să aibă o relație durabilă între ele și să participe la activitate și ca grupul format din aceste exploatații să rămână neschimbat pentru toate auditurile ulterioare.

Principiul de „a nu aduce prejudicii semnificative”	
(2) Adaptarea la schimbările climatice	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele A la prezenta anexă.
(3) Utilizarea durabilă și protecția resurselor de apă și a celor marine	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele B la prezenta anexă. Informațiile detaliate menționate la punctul 1.2. (k) includ dispoziții pentru a asigura respectarea criteriilor stabilite în apendicele B la prezenta anexă.
(4) Tranziția către o economie circulară	N/A
(5) Prevenirea și controlul poluării	Utilizarea pesticidelor este redusă și sunt favorizate abordări sau tehnici alternative, care pot include alternative nechimice la pesticide, în conformitate cu Directiva 2009/128/CE a Parlamentului European și a Consiliului ([13]), cu excepția cazurilor în care utilizarea pesticidelor este necesară pentru a controla focarele de dăunători și de boli. Activitatea reduce la minimum utilizarea îngrășămintelor și nu utilizează gunoi de grajd. Activitatea respectă dispozițiile Regulamentului (UE) 2019/1009 al Parlamentului European și al Consiliului ([14]) sau normele naționale privind îngrășămintele sau amelioratorii de sol pentru uz agricol.

([12]) „Zonă de aprovizionare” înseamnă zona geografică determinată din care provin materiile prime de biomasă forestieră, din care sunt disponibile informații fiabile și independente și în care condițiile sunt suficient de omogene pentru a se realiza o evaluare a riscului în materie de durabilitate și de legalitate aferent biomasei forestiere.

([13]) Directiva 2009/128/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 21 octombrie 2009 de stabilire a unui cadru de acțiune comunitară în vederea utilizării durabile a pesticidelor (JO L 309, 24.11.2009, p. 71).

([14]) Regulamentul (UE) 2019/1009 al Parlamentului European și al Consiliului din 5 iunie 2019 de stabilire a normelor privind punerea la dispoziție pe piață a produselor fertilizante UE și de modificare a Regulamentelor (CE) nr. 1069/2009 și (CE) nr. 1107/2009 și de abrogare a Regulamentului (CE) nr. 2003/2003 (JO L 170, 25.6.2019, p. 1).

▼B

	Se iau măsuri bine documentate și verificabile pentru a se evita utilizarea substanţelor active enumerate în partea A a anexei I la Regulamentul (UE) 2019/1021 ([15]) al Parlamentului European și al Consiliului ([16]), Convenţia de la Rotterdam privind procedura de consimţământ prealabil în cunoștinţă de cauză aplicabilă anumitor produse chimice și pesticide periculoase care fac obiectul comerţului internaţional ([17]), Convenţia de la Minamata privind mercurul ([18]), Protocolul de la Montreal privind substanţele care epuizează stratul de ozon ([19]), precum și utilizarea substanţelor active care se încadrează în categoria Ia („extrem de periculoase”) sau Ib („deosebit de periculoase”) din Clasificarea recomandată de OMS a pesticidelor în funcţie de pericol ([20]). Activitatea respectă legislaţia naţională relevantă privind substanţele active. Se previne poluarea apei și a solului și se iau măsuri de curăţare în caz de poluare.
(6) Protecţia și refacerea biodiversităţii și a ecosistemelor	În zonele pe care autoritatea naţională competentă le-a desemnat ca zone de conservare sau în habitatele protejate, activitatea este conformă cu obiectivele de conservare ale zonelor respective. Nu are loc nicio transformare a habitatelor deosebit de sensibile la pierderea biodiversităţii sau care au o valoare de conservare ridicată ori a zonelor rezervate pentru refacerea unor astfel de habitate în conformitate cu legislaţia naţională. Informaţiile detaliate menţionate la punctele 1.2.(k) (Planul de împădurire) și 1.4(i) (Planul de gestionare a pădurilor sau sistemul echivalent) includ dispoziţii pentru menţinerea și posibila îmbunătăţire a biodiversităţii în conformitate cu dispoziţiile naţionale și locale, inclusiv: (a) asigurarea unei bune stări de conservare a habitatelor și a speciilor, menţinerea speciilor tipice ale habitatelor; (b) excluderea utilizării sau a eliberării speciilor alogene invazive; (c) excluderea utilizării speciilor alogene, cu excepţia cazului în care se poate demonstra că: (i) utilizarea materialului forestier de reproducere conduce la condiţii ecosistemice favorabile și adecvate (cum ar fi clima, criteriile pedologice și zona de vegetaţie, rezistenţa la incendii forestiere); (ii) speciile indigene prezente în momentul respectiv în zonă nu mai sunt adaptate la condiţiile climatice și pedohidrologice preconizate; (d) asigurarea menţinerii și îmbunătăţirii calităţii solului din punct de vedere fizic, chimic și biologic;

([15]) Care pune în aplicare în Uniune Convenţia de la Stockholm privind poluanţii organici persistenţi (JO L 209, 31.7.2006, p. 3).

([16]) Regulamentul (UE) 2019/1021 al Parlamentului European și al Consiliului din 20 iunie 2019 privind poluanţii organici persistenţi (JO L 169, 25.6.2019, p. 45).

([17]) Convenţia de la Rotterdam privind procedura de consimţământ prealabil în cunoștinţă de cauză aplicabilă anumitor produse chimice și pesticide periculoase care fac obiectul comerţului internaţional (JO L 63, 6.3.2003, p. 29).

([18]) Convenţia de la Minamata privind mercurul (JO L 142, 2.6.2017, p. 6).

([19]) Protocolul de la Montreal privind substanţele care epuizează stratul de ozon (JO L 297, 31.10.1988, p. 21).

([20]) Clasificarea recomandată de OMS a pesticidelor în funcţie de pericol (versiunea 2019), (versiunea din 4.6.2021: https://apps.who.int/iris/bitstream/handle/10665/332193/9789240005662-eng.pdf?ua=1).

▼B

	(e) promovarea unor practici favorabile biodiversităţii care accentuează procesele naturale ale pădurilor; (f) excluderea transformării unor ecosisteme bogate în biodiversitate în ecosisteme cu o biodiversitate redusă; (g) asigurarea diversităţii habitatelor și a speciilor asociate care sunt legate de pădure; (h) asigurarea diversităţii structurilor arboreturilor și menţinerea sau consolidarea arboreturilor ajunse la maturitate și a lemnului mort.

1.2. **Reabilitarea și refacerea pădurilor, inclusiv reîmpădurirea și regenerarea naturală a pădurilor după evenimente meteorologice extreme**

Descrierea activităţii

Reabilitarea și refacerea pădurilor, astfel cum sunt definite de legislaţia naţională. În cazul în care legislaţia naţională nu conţine o astfel de definiţie, reabilitarea și refacerea corespund unei definiţii care se bucură de un larg consens în literatura ştiinţifică evaluată *inter pares* pentru anumite ţări sau unei definiţii aliniate conceptului utilizat de FAO pentru refacerea pădurilor ([21]) sau unei definiţii aliniate uneia dintre definiţiile refacerii ecologice ([22]) aplicate pădurilor sau ale reabilitării pădurilor ([23]) în temeiul Convenţiei privind diversitatea biologică ([24]). Activităţile economice din această categorie includ, de asemenea, activităţile forestiere aliniate definiţiei

([21]) Refacerea pădurilor include:
— reabilitarea, adică refacerea speciilor, a structurilor sau a proceselor dorite într-un ecosistem existent;
— reconstrucţia, adică readucerea plantelor autohtone pe terenuri care au o altă destinaţie;
— regenerarea, adică refacerea terenurilor grav degradate, lipsite de vegetaţie;
— în mod mai radical, înlocuirea, prin care speciile care nu se adaptează bine într-o anumită locaţie și care nu pot migra sunt înlocuite cu specii introduse, având în vedere schimbarea rapidă a climei.
Modulul de refacere a pădurilor. În *Sustainable Forest Management (SFM) Toolbox* (versiunea din 4.6.2021: http://www.fao.org/sustainable-forest-management/toolbox/modules/forest-restoration/basic-knowledge/en/).

([22]) Refacerea ecologică (sau refacerea ecosistemului):
— procesul de readucere a unui ecosistem la o structură și o funcţie naturală existente înainte de apariţia unei perturbări;
— procesul de sprijinire a refacerii unui ecosistem care a fost degradat, deteriorat sau distrus;
— procesul de modificare intenţionată a unui sit pentru a stabili un ecosistem autohton definit. Scopul acestui proces este de a imita structura, funcţia, diversitatea și dinamica ecosistemului specificat;
— intervenţie umană […] menită să accelereze refacerea habitatelor deteriorate sau să readucă ecosistemele la o stare cât mai apropiată posibil de starea lor anterioară apariţiei unei perturbări,
Definiţiile/descrierile cel mai utilizate ale principalilor termeni referitori la refacerea ecosistemelor. Cea de a 11-a Conferinţă a părţilor la Convenţia privind diversitatea biologică. 2012. UNEP/CBD/COP/11/INF/19 (versiunea din 4.6.2021: https://www.cbd.int/doc/meetings/cop/cop-11/information/cop-11-inf-19-en.pdf).

([23]) Reabilitarea pădurilor este procesul de refacere a capacităţii unei păduri de a furniza din nou bunuri și servicii, prin care starea pădurii reabilitate nu este identică cu starea sa înainte de degradare,
Definiţiile/descrierile cel mai utilizate ale principalilor termeni referitori la refacerea ecosistemelor. Cea de a 11-a Conferinţă a părţilor la Convenţia privind diversitatea biologică. 2012. UNEP/CBD/COP/11/INF/19 (versiunea din 4.6.2021: https://www.cbd.int/doc/meetings/cop/cop-11/information/cop-11-inf-19-en.pdf).

([24]) Versiunea din 4.6.2021: https://www.cbd.int/convention/text/).

▼B

FAO pentru „reîmpădurire” ([25]) și „pădure cu regenerare naturală” ([26]) în urma unui eveniment meteorologic extrem, evenimentul meteorologic extrem fiind definit de legislația națională și, în cazul în care legislația națională nu conține o astfel de definiție, corespunzând definiției IPCC pentru evenimentele meteorologice extreme ([27]); sau în urma unui incendiu forestier, incendiul forestier fiind definit de legislația națională și, în cazul în care legislația națională nu conține o astfel de definiție, corespunzând definiției din Glosarul european privind incendiile de vegetație și incendiile forestiere ([28]).

Activitățile economice din această categorie nu implică nicio schimbare a destinației terenurilor și au loc pe terenuri care corespund definiției pădurilor prevăzute de legislația națională sau, în cazul în care o astfel de definiție nu este disponibilă, care corespund definiției FAO a pădurii ([29]).

Activitățile economice din această categorie ar putea fi asociate cu codul NACE A2, în conformitate cu nomenclatorul statistic al activităților economice instituit prin Regulamentul (CE) nr. 1893/2006. Activitățile economice din această categorie se limitează la următoarele coduri NACE II: 02.10, respectiv silvicultura și alte activități forestiere, 02.20, respectiv exploatarea forestieră, 02.30, respectiv recoltarea produselor nelemnoase care cresc în stare sălbatică, și 02.40, respectiv servicii de sprijinire a exploatării forestiere.

([25]) Restabilirea pădurii, prin plantare și/sau însămânțare deliberată pe terenuri clasificate ca păduri.
FAO – „Global Resources Assessment 2020. Terms and definitions” (versiunea din 4.6.2021: http://www.fao.org/3/I8661EN/i8661 en.pdf).

([26]) Pădure alcătuită în principal din arbori obținuți prin regenerare naturală.
FAO – „Global Resources Assessment 2020. Terms and definitions” (versiunea din 4.6.2021: http://www.fao.org/3/I8661EN/i8661 en.pdf).

([27]) Un eveniment meteorologic extrem este un eveniment care se produce rar într-un anumit loc și într-o anumită perioadă a anului. Definițiile termenului „rar” diferă, însă, de obicei, raritatea unui eveniment meteorologic extrem este egală cu sau mai mare de percentila 10 sau 90 a unei funcții de densitate a probabilității estimată în urma observațiilor. Prin definiție, caracteristicile evenimentelor meteorologice numite extreme diferă de la un loc la altul în sens absolut. Atunci când un tipar de evenimente meteorologice extreme persistă un timp, de exemplu un întreg anotimp, acesta poate fi clasificat drept un eveniment climatic extrem, în special dacă are un randament mediu sau total care este, în sine, extrem (de exemplu, secetă sau precipitații abundente pe durata unui întreg anotimp). A se vedea IPCC, 2018: *Anexa I: Glosar* (versiunea din 4.6.2021: https://www.ipcc.ch/sr15/chapter/glossary/).

([28]) Orice incendiu de vegetație necontrolat care necesită o decizie privind stingerea, Glosarul european privind incendiile de vegetație și incendiile forestiere, 2012, elaborat în cadrul proiectului „EUFOFINET” al Rețelei Europene privind Incendiile Forestiere („European Forest Fire Network”), ca parte a programului INTERREG IVC (versiunea din 4.6.2021: https://www.ctif.org/index.php/library/european-glossary-wildfires-and-forest-fires).

([29]) Terenuri cu o suprafață de peste 0,5 hectare, cu arbori mai înalți de 5 metri și cu o acoperire a coronamentului de peste 10 % sau cu arbori care pot atinge aceste praguri *in situ*. Sunt excluse terenurile utilizate în mod predominant în scopuri agricole sau urbane, FAO – „Global Resources Assessment 2020. Terms and definitions” (versiunea din 4.6.2021: http://www.fao.org/3/I8661EN/i8661 en.pdf).

▼B

Criteriile tehnice de examinare

Contribuţia substanţială la atenuarea schimbărilor climatice

1. *Planul de gestionare a pădurilor sau un instrument echivalent*

1.1. Activitatea se desfășoară într-o zonă care face obiectul unui plan de gestionare a pădurilor sau al unui instrument echivalent, astfel cum se prevede în legislaţia naţională sau, în cazul în care legislaţia naţională nu definește un plan de gestionare a pădurilor sau un instrument echivalent, astfel cum se menţionează în definiţia FAO a „zonei forestiere cu un plan de gestionare a pădurilor pe termen lung” ([30]).

Planul de gestionare a pădurilor sau instrumentul echivalent acoperă o perioadă de 10 ani sau mai mult și este actualizat în permanenţă.

1.2. Sunt furnizate informaţii cu privire la următoarele aspecte care nu sunt deja documentate în planul de gestionare a pădurilor sau în sistemul echivalent:

(a) obiectivele gestionării, inclusiv constrângerile majore ([31]);

(b) strategiile generale și activităţile planificate pentru atingerea obiectivelor gestionării, inclusiv operaţiunile preconizate pe parcursul întregului ciclu forestier;

(c) definirea contextului habitatului forestier, cu includerea principalelor specii de arbori de pădure existente și preconizate, precum și a întinderii și distribuţiei acestora;

(d) definirea zonei în conformitate cu modul în care este înregistrată în cartea funciară;

(e) compartimentele, drumurile, drepturile de trecere și alte căi de acces public, caracteristicile fizice, inclusiv prezenţa unor căi navigabile și a unor zone care fac obiectul unor restricţii legale sau de altă natură;

(f) măsurile aplicate pentru a menţine starea bună a ecosistemelor forestiere;

(g) luarea în considerare a aspectelor sociale (inclusiv conservarea peisajului, consultarea părţilor interesate în conformitate cu termenele și condiţiile prevăzute de legislaţia naţională);

(h) evaluarea riscurilor legate de păduri, inclusiv a riscurilor de incendii forestiere și de apariţie a unor focare de dăunători și de boli, cu scopul de a preveni, a reduce și a controla riscurile și măsurile aplicate pentru a asigura protecţia împotriva riscurilor reziduale și adaptarea la acestea;

(i) toate criteriile aferente principiului de „a nu aduce prejudicii semnificative” relevante pentru gestionarea pădurilor.

1.3. Durabilitatea sistemelor de gestionare a pădurilor, astfel cum este documentată în planul menţionat la punctul 1.1, este asigurată prin alegerea celei mai ambiţioase dintre următoarele abordări:

(a) gestionarea pădurilor corespunde definiţiei naţionale aplicabile a gestionării durabile a pădurilor;

(b) gestionarea pădurilor corespunde definiţiei ([32]) furnizate de Forest Europe pentru gestionarea durabilă a pădurilor și respectă Orientările paneuropene la nivel operaţional privind gestionarea durabilă a pădurilor ([33]);

(c) sistemul de gestionare existent respectă criteriile de durabilitate a pădurilor prevăzute la articolul 29 alineatul (6) din Directiva (UE) 2018/2001 și, de la data aplicării sale, respectă actul de punere în aplicare privind orientările operaţionale pentru energia obţinută din biomasă forestieră adoptat în temeiul articolului 29 alineatul (8) din directiva respectivă.

([30]) Zonă forestieră cu un plan de gestionare documentat pe termen lung (zece ani sau mai mult) care urmărește obiective de gestionare definite și este revizuit periodic.
FAO – „Global Resources Assessment 2020. Terms and definitions” (versiunea din 4.6.2021: http://www.fao.org/3/I8661EN/i8661en.pdf).

([31]) Inclusiv o analiză a (i) sustenabilităţii pe termen lung a resursei lemnoase, (ii) a impacturilor/presiunilor asupra conservării habitatului, a diversităţii habitatelor asociate și a stării recoltării, cu reducerea la minimum a impactului asupra solului.

([32]) Administrarea și folosirea pădurilor și a terenurilor forestiere într-un mod și într-un ritm care să le menţină biodiversitatea, productivitatea, capacitatea de regenerare, vitalitatea și potenţialul de a îndeplini, în prezent și în viitor, funcţii ecologice, economice și sociale relevante la nivel local, naţional și mondial și care să nu producă daune altor ecosisteme.
Rezoluţia H1 – Orientări generale privind gestionarea durabilă a pădurilor în Europa a celei de a doua Conferinţe ministeriale privind protecţia pădurilor în Europa (Forest Europe), 16-17 iunie 1993, Helsinki/Finlanda (versiunea din 4.6.2021: https://www.foresteurope.org/docs/MC/MC_helsinki_resolutionH1.pdf).

([33]) Anexa 2 la Rezoluţia L2. Orientările paneuropene la nivel operaţional privind gestionarea durabilă a pădurilor. A treia Conferinţă ministerială privind protecţia pădurilor în Europa, 2-4 iunie 1998, Lisabona/Portugalia (versiunea din 4.6.2021: https://foresteurope.org/wp-content/uploads/2016/10/MC_lisbon_resolutionL2_with_annexes.pdf#page=18).

▼B

1.4. Activitatea nu presupune degradarea terenurilor cu stocuri mari de carbon ([34]).

1.5. Sistemul de gestionare asociat activității existente respectă obligația de diligență și cerințele de legalitate prevăzute de Regulamentul (UE) nr. 995/2010.

1.6. Planul de gestionare a pădurilor sau instrumentul echivalent prevede o monitorizare care să asigure corectitudinea informațiilor cuprinse în plan, în special în ceea ce privește datele referitoare la zona în cauză.

2. *Analiza beneficiilor pentru climă*

2.1. În cazul zonelor care respectă cerințele la nivel de zonă de aprovizionare forestieră pentru asigurarea faptului că nivelurile stocurilor și absorbanților de carbon din pădure sunt menținute sau consolidate pe termen lung în conformitate cu articolul 29 alineatul (7) litera (b) din Directiva (UE) 2018/2001, activitatea îndeplinește următoarele criterii:

(a) analiza beneficiilor pentru climă demonstrează că soldul net al emisiilor și absorbțiilor de GES generate de activitate pe o perioadă de 30 de ani de la începerea activității este mai mic decât nivelul de referință care corespunde soldului emisiilor și absorbțiilor de GES pe o perioadă de 30 de ani calculată de la începerea activității, asociat cu practicile de statu-quo care ar fi avut loc în zona în cauză în absența activității;

(b) beneficiile pe termen lung pentru climă sunt considerate a fi demonstrate prin dovada alinierii la articolul 29 alineatul (7) litera (b) din Directiva (UE) 2018/2001.

2.2. În cazul zonelor care nu respectă cerințele la nivel de zonă de aprovizionare forestieră pentru asigurarea faptului că nivelurile stocurilor și absorbanților de carbon din pădure sunt menținute sau consolidate pe termen lung în conformitate cu articolul 29 alineatul (7) litera (b) din Directiva (UE) 2018/2001, activitatea îndeplinește următoarele criterii:

(a) analiza beneficiilor pentru climă demonstrează că soldul net al emisiilor și absorbțiilor de GES generate de activitate pe o perioadă de 30 de ani de la începerea activității este mai mic decât nivelul de referință care corespunde soldului emisiilor și absorbțiilor de GES pe o perioadă de 30 de ani calculată de la începerea activității, asociat cu practicile de statu-quo care ar fi avut loc în zona în cauză în absența activității.

(b) soldul net mediu pe termen lung al GES estimat pentru activitate este mai mic decât soldul mediu pe termen lung al GES estimat pentru nivelul de referință menționat la punctul 2.2, unde sintagma „pe termen lung” corespunde duratei mai lungi dintre 100 de ani și durata unui întreg ciclu forestier.

2.3. Calcularea beneficiilor pentru climă respectă toate criteriile următoare:

(a) analiza este în concordanță cu Actualizarea din 2019 a Orientărilor IPCC din 2006 privind inventarele naționale ale gazelor cu efect de seră ([35]). Analiza beneficiilor pentru climă se bazează pe informații transparente, exacte, coerente, complete și comparabile, vizează toate rezervoarele de carbon afectate de activitate, inclusiv biomasa de suprafață, biomasa subterană, lemnul mort, litiera și solul, se bazează pe ipotezele cele mai prudente pentru calcule și include considerații adecvate cu privire la riscurile ca sechestrarea carbonului să nu fie permanentă și să fie inversată, la riscul de saturare și la riscul relocării emisiilor.

(b) practicile de statu-quo, inclusiv practicile de recoltare, sunt una din următoarele:

(i) practicile de gestionare, astfel cum au fost documentate în cea mai recentă versiune a planului de gestionare a pădurilor sau în instrumentul echivalent, dacă există, înainte de începerea activității;

(ii) cele mai recente practici recurente existente înainte de începerea activității;

(iii) practicile care corespund unui sistem de gestionare care asigură menținerea sau consolidarea pe termen lung a stocurilor de carbon și a nivelurilor absorbanților de carbon din zona forestieră, astfel cum se prevede la articolul 29 alineatul (7) litera (b) din Directiva (UE) 2018/2001.

([34]) „Teren cu stocuri mari de carbon” înseamnă zonele umede, inclusiv turbăriile, și suprafețele dens împădurite, în sensul articolului 29 alineatul (4) literele (a), (b) și (c) din Directiva (UE) 2018/2001.

([35]) Actualizarea din 2019 a Orientărilor IPCC din 2006 privind inventarele naționale ale gazelor cu efect de seră (versiunea din 4.6.2021: https://www.ipcc-nggip.iges.or.jp/public/2019rf/).

▼B

(c) rezoluția analizei este proporțională cu dimensiunea zonei implicate și sunt utilizate valorile specifice ale zonei implicate;

(d) emisiile și absorbțiile care apar din cauza perturbărilor naturale, cum ar fi infestările cu dăunători și boli, incendiile forestiere, vântul, daunele provocate de furtuni, care au un impact asupra zonei și cauzează performanțe reduse, nu conduc la nerespectarea dispozițiilor Regulamentului (UE) 2020/852, cu condiția ca analiza beneficiilor pentru climă să fie în concordanță cu Actualizarea din 2019 a Orientărilor IPCC din 2006 privind inventarele naționale ale gazelor cu efect de seră în ceea ce privește emisiile și absorbțiile cauzate de perturbări naturale.

2.4. Exploatațiile forestiere cu o suprafață mai mică de 13 ha nu sunt obligate să efectueze o analiză a beneficiilor pentru climă.

3. *Garanția permanenței*

3.1. În conformitate cu legislația națională, clasificarea ca pădure a zonei pe care se desfășoară activitatea este garantată printr-una din următoarele măsuri:

(a) zona este clasificată ca făcând parte din fondul forestier permanent, astfel cum este definit de FAO ([36]);

(b) zona este clasificată ca zonă protejată;

(c) zona face obiectul unei garanții juridice sau contractuale care garantează că va rămâne pădure.

3.2. În conformitate cu legislația națională, operatorul activității se angajează ca viitoarele actualizări ale planului de gestionare a pădurilor sau ale instrumentului echivalent, pe lângă activitatea care primește finanțare, să încerce să aducă în continuare beneficii pentru climă, astfel cum se prevede la punctul 2. În plus, operatorul activității se angajează să compenseze orice reducere a beneficiilor pentru climă stabilite la punctul 2 cu un beneficiu pentru climă echivalent care rezultă din desfășurarea unei activități ce corespunde uneia dintre activitățile forestiere definite în prezentul regulament.

4. *Auditul*

În termen de doi ani de la începerea activității și, ulterior, la fiecare 10 ani, oricare dintre entitățile enumerate mai jos verifică conformitatea activității cu contribuția substanțială la criteriile de atenuare a schimbărilor climatice și cu criteriile aferente principiului de „a nu aduce prejudicii semnificative”:

(a) autoritățile naționale competente relevante;

(b) un certificator terț independent, la cererea autorităților naționale sau a operatorului activității.

Pentru a reduce costurile, auditurile pot fi efectuate împreună cu orice certificare forestieră, certificare în domeniul climei sau un alt tip de audit.

Certificatorul terț independent nu poate să aibă niciun conflict de interese cu proprietarul sau cu finanțatorul și nu poate fi implicat în dezvoltarea sau exploatarea activității.

5. *Evaluarea grupului*

Conformitatea cu criteriile privind contribuția substanțială la atenuarea schimbărilor climatice și cu criteriile aferente principiului de „a nu aduce prejudicii semnificative” poate fi verificată:

(a) la nivel de zonă de aprovizionare forestieră ([37]), astfel cum este definită la articolul 2 punctul 30 din Directiva (UE) 2018/2001;

(b) la nivelul unui grup de exploatații suficient de omogen pentru a se realiza o evaluare a riscului în materie de durabilitate al activității forestiere, cu condiția ca toate exploatațiile respective să aibă o relație durabilă între ele și să participe la activitate și ca grupul format din aceste exploatații să rămână neschimbat pentru toate auditurile ulterioare.

([36]) Zonă forestieră care este desemnată pentru a rămâne pădure și pentru care destinația terenului nu poate fi schimbată, (*FAO – „Global Resources Assessment 2020.* Terms and definitions” (versiunea din 4.6.2021: http://www.fao.org/3/I8661EN/i8661en.pdf).

([37]) „Zonă de aprovizionare” înseamnă zona geografică determinată din care provin materiile prime de biomasă forestieră, din care sunt disponibile informații fiabile și independente și în care condițiile sunt suficient de omogene pentru a se realiza o evaluare a riscului în materie de durabilitate și de legalitate aferent biomasei forestiere.

▼B

Principiul de „a nu aduce prejudicii semnificative”

(2) Adaptarea la schimbările climatice	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele A la prezenta anexă.
(3) Utilizarea durabilă și protecția resurselor de apă și a celor marine	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele B la prezenta anexă. Informațiile detaliate menționate la punctul 1.2. (i) includ dispoziții pentru a asigura respectarea criteriilor stabilite în apendicele B la prezenta anexă.
(4) Tranziția către o economie circulară	Este puțin probabil ca schimbarea silvicolă indusă de activitate în zona vizată de activitate să conducă la o reducere semnificativă a aprovizionării durabile cu biomasă forestieră primară adecvată pentru fabricarea de produse pe bază de lemn cu potențial de circularitate pe termen lung. Acest criteriu poate fi demonstrat prin analiza beneficiilor pentru climă menționată la punctul (2).
(5) Prevenirea și controlul poluării	Utilizarea pesticidelor este redusă și sunt favorizate abordări sau tehnici alternative, care pot include alternative nechimice la pesticide, în conformitate cu Directiva 2009/128/CE, cu excepția cazurilor în care utilizarea pesticidelor este necesară pentru a controla focarele de dăunători și de boală. Activitatea reduce la minimum utilizarea îngrășămintelor și nu utilizează gunoi de grajd. Activitatea respectă dispozițiile Regulamentului (UE) 2019/1009 sau normele naționale privind îngrășămintele sau amelioratorii de sol pentru uz agricol. Se iau măsuri bine documentate și verificabile pentru a se evita utilizarea substanțelor active enumerate în partea A a anexei I la Regulamentul (UE) 2019/1021 ([38]), Convenția de la Rotterdam privind procedura de consimțământ prealabil în cunoștință de cauză aplicabilă anumitor produse chimice și pesticide periculoase care fac obiectul comerțului internațional, Convenția de la Minamata privind mercurul, Protocolul de la Montreal privind substanțele care epuizează stratul de ozon, precum și utilizarea substanțelor active care se încadrează în categoria Ia („extrem de periculoase”) sau Ib („deosebit de periculoase”) din Clasificarea recomandată de OMS a pesticidelor în funcție de pericol. Activitatea respectă legislația națională relevantă privind substanțele active. Se previne poluarea apei și a solului și se iau măsuri de curățare în caz de poluare.
(6) Protecția și refacerea biodiversității și a ecosistemelor	În zonele pe care autoritatea națională competentă le-a desemnat ca zone de conservare sau în habitatele protejate, activitatea este conformă cu obiectivele de conservare ale zonelor respective. Nu are loc nicio transformare a habitatelor deosebit de sensibile la pierderea biodiversității sau care au o valoare de conservare ridicată ori a zonelor rezervate pentru refacerea unor astfel de habitate în conformitate cu legislația națională.

([38]) Care pune în aplicare în Uniune Convenția de la Stockholm privind poluanții organici persistenți (JO L 209, 31.7.2006, p. 3).

▼B

	Informațiile detaliate menționate la punctul 1.2.(i) includ dispoziții pentru menținerea și posibila îmbunătățire a biodiversității în conformitate cu dispozițiile naționale și locale, inclusiv: (a) asigurarea unei bune stări de conservare a habitatelor și a speciilor, menținerea speciilor tipice ale habitatelor; (b) excluderea utilizării sau a eliberării speciilor alogene invazive; (c) excluderea utilizării speciilor alogene, cu excepția cazului în care se poate demonstra că: (i) utilizarea materialului forestier de reproducere conduce la condiții ecosistemice favorabile și adecvate (cum ar fi clima, criteriile pedologice și zona de vegetație, rezistența la incendii forestiere); (ii) speciile indigene prezente în momentul respectiv în zonă nu mai sunt adaptate la condițiile climatice și pedohidrologice preconizate; (d) asigurarea menținerii și îmbunătățirii calității solului din punct de vedere fizic, chimic și biologic; (e) promovarea unor practici favorabile biodiversității care accentuează procesele naturale ale pădurilor; (f) excluderea transformării unor ecosisteme bogate în biodiversitate în ecosisteme cu o biodiversitate redusă; (g) asigurarea diversității habitatelor și a speciilor asociate care sunt legate de pădure; (h) asigurarea diversității structurilor arboreturilor și menținerea sau consolidarea arboreturilor ajunse la maturitate și a lemnului mort.

1.3. **Gestionarea pădurilor**

Descrierea activității

Gestionarea pădurilor, astfel cum este definită de legislația națională. În cazul în care legislația națională nu conține o astfel de definiție, gestionarea pădurilor corespunde oricărei activități economice care rezultă dintr-un sistem aplicabil unei păduri și care influențează funcțiile ecologice, economice sau sociale ale pădurii. Gestionarea pădurilor nu implică nicio schimbare a destinației terenurilor și are loc pe terenuri care corespund definiției pădurilor prevăzute de legislația națională sau, în cazul în care o astfel de definiție nu este disponibilă, care corespund definiției FAO a pădurii ([39]).

Activitățile economice din această categorie ar putea fi asociate cu codul NACE A2, în conformitate cu nomenclatorul statistic al activităților economice instituit prin Regulamentul (CE) nr. 1893/2006. Activitățile economice din această categorie se limitează la următoarele coduri NACE II: 02.10, respectiv silvicultura și alte activități forestiere, 02.20, respectiv exploatarea forestieră, 02.30, respectiv recoltarea produselor nelemnoase care cresc în stare sălbatică, și 02.40, respectiv servicii de sprijinire a exploatării forestiere.

([39]) Terenuri cu o suprafață de peste 0,5 hectare, cu arbori mai înalți de 5 metri și cu o acoperire a coronamentului de peste 10 % sau cu arbori care pot atinge aceste praguri *in situ*. Sunt excluse terenurile utilizate în mod predominant în scopuri agricole sau urbane, FAO – „Global Resources Assessment 2020. Terms and definitions” (versiunea din 4.6.2021: http://www.fao.org/3/I8661EN/i8661 en.pdf).

▼B

Criteriile tehnice de examinare

Contribuţia substanţială la atenuarea schimbărilor climatice

1. *Planul de gestionare a pădurilor sau un instrument echivalent*

1.1. Activitatea se desfășoară într-o zonă care face obiectul unui plan de gestionare a pădurilor sau al unui instrument echivalent, astfel cum se prevede în legislaţia naţională sau, în cazul în care legislaţia naţională nu definește un plan de gestionare a pădurilor sau un instrument echivalent, astfel cum se menţionează în definiţia FAO a „zonei forestiere cu un plan de gestionare a pădurilor pe termen lung” ([40]).

Planul de gestionare a pădurilor sau instrumentul echivalent acoperă o perioadă de 10 ani sau mai mult și este actualizat în permanenţă.

1.2. Sunt furnizate informaţii cu privire la următoarele aspecte care nu sunt deja documentate în planul de gestionare a pădurilor sau în sistemul echivalent:

(a) obiectivele gestionării, inclusiv constrângerile majore ([41]);

(b) strategiile generale și activităţile planificate pentru atingerea obiectivelor gestionării, inclusiv operaţiunile preconizate pe parcursul întregului ciclu forestier;

(c) definirea contextului habitatului forestier, cu includerea principalelor specii de arbori de pădure existente și preconizate, precum și a întinderii și distribuţiei acestora;

(d) definirea zonei în conformitate cu modul în care este înregistrată în cartea funciară;

(e) compartimentele, drumurile, drepturile de trecere și alte căi de acces public, caracteristicile fizice, inclusiv prezenţa unor căi navigabile și a unor zone care fac obiectul unor restricţii legale sau de altă natură;

(f) măsurile aplicate pentru a menţine starea bună a ecosistemelor forestiere;

(g) luarea în considerare a aspectelor sociale (inclusiv conservarea peisajului, consultarea părţilor interesate în conformitate cu termenele și condiţiile prevăzute de legislaţia naţională);

(h) evaluarea riscurilor legate de păduri, inclusiv a riscurilor de incendii forestiere și de apariţie a unor focare de dăunători și de boli, cu scopul de a preveni, a reduce și a controla riscurile și măsurile aplicate pentru a asigura protecţia împotriva riscurilor reziduale și adaptarea la acestea;

(i) toate criteriile aferente principiului de „a nu aduce prejudicii semnificative” relevante pentru gestionarea pădurilor.

1.3. Durabilitatea sistemelor de gestionare a pădurilor, astfel cum este documentată în planul menţionat la punctul 1.1, este asigurată prin alegerea celei mai ambiţioase dintre următoarele abordări:

(a) gestionarea pădurilor corespunde definiţiei naţionale aplicabile a gestionării durabile a pădurilor;

(b) gestionarea pădurilor corespunde definiţiei ([42]) furnizate de Forest Europe pentru gestionarea durabilă a pădurilor și respectă Orientările paneuropene la nivel operaţional privind gestionarea durabilă a pădurilor ([43]);

([40]) Zonă forestieră cu un plan de gestionare documentat pe termen lung (zece ani sau mai mult) care urmărește obiective de gestionare definite și este revizuit periodic.
FAO – „Global Resources Assessment 2020. Terms and definitions” (versiunea din 4.6.2021: http://www.fao.org/3/I8661EN/i8661en.pdf).

([41]) Inclusiv o analiză a (i) sustenabilităţii pe termen lung a resursei lemnoase, (ii) a impacturilor/presiunilor asupra conservării habitatului, a diversităţii habitatelor asociate și a stării recoltării, cu reducerea la minimum a impactului asupra solului.

([42]) Administrarea și folosirea pădurilor și a terenurilor forestiere într-un mod și într-un ritm care să le menţină biodiversitatea, productivitatea, capacitatea de regenerare, vitalitatea și potenţialul de a îndeplini, în prezent și în viitor, funcţii ecologice, economice și sociale relevante la nivel local, naţional și mondial și care să nu producă daune altor ecosisteme.
Rezoluţia H1 – Orientări generale privind gestionarea durabilă a pădurilor în Europa a celei de a doua Conferinţe ministeriale privind protecţia pădurilor în Europa (Forest Europe), 16-17 iunie 1993, Helsinki/Finlanda (versiunea din 4.6.2021: https://www.foresteurope.org/docs/MC/MC_helsinki_resolutionH1.pdf).

([43]) Anexa 2 la Rezoluţia L2. Orientările paneuropene la nivel operaţional privind gestionarea durabilă a pădurilor. A treia Conferinţă ministerială privind protecţia pădurilor în Europa, 2-4 iunie 1998, Lisabona/Portugalia (versiunea din 4.6.2021: https://foresteurope.org/wp-content/uploads/2016/10/MC_lisbon_resolutionL2_with_annexes.pdf#page=18).

▼B

(c) sistemul de gestionare existent respectă criteriile de durabilitate a pădurilor prevăzute la articolul 29 alineatul (6) din Directiva (UE) 2018/2001 și, de la data aplicării sale, respectă actul de punere în aplicare privind orientările operaţionale pentru energia obţinută din biomasă forestieră adoptat în temeiul articolului 29 alineatul (8) din directiva respectivă.

1.4. Activitatea nu presupune degradarea terenurilor cu stocuri mari de carbon ([44]).

1.5. Sistemul de gestionare asociat activităţii existente respectă obligaţia de diligenţă și cerinţele de legalitate prevăzute de Regulamentul (UE) nr. 995/2010.

1.6. Planul de gestionare a pădurilor sau instrumentul echivalent prevede o monitorizare care să asigure corectitudinea informaţiilor cuprinse în plan, în special în ceea ce privește datele referitoare la zona în cauză.

2. *Analiza beneficiilor pentru climă*

2.1. În cazul zonelor care respectă cerinţele la nivel de zonă de aprovizionare forestieră pentru asigurarea faptului că nivelurile stocurilor și absorbanţilor de carbon din pădure sunt menţinute sau consolidate pe termen lung în conformitate cu articolul 29 alineatul (7) litera (b) din Directiva (UE) 2018/2001, activitatea îndeplinește următoarele criterii:

(a) analiza beneficiilor pentru climă demonstrează că soldul net al emisiilor și absorbţiilor de GES generate de activitate pe o perioadă de 30 de ani de la începerea activităţii este mai mic decât nivelul de referinţă care corespunde soldului emisiilor și absorbţiilor de GES pe o perioadă de 30 de ani calculată de la începerea activităţii, asociat cu practicile de statu-quo care ar fi avut loc în zona în cauză în absenţa activităţii;

(b) beneficiile pe termen lung pentru climă sunt considerate a fi demonstrate prin dovada alinierii la articolul 29 alineatul (7) litera (b) din Directiva (UE) 2018/2001.

2.2. În cazul zonelor care nu respectă cerinţele la nivel de zonă de aprovizionare forestieră pentru asigurarea faptului că nivelurile stocurilor și absorbanţilor de carbon din pădure sunt menţinute sau consolidate pe termen lung în conformitate cu articolul 29 alineatul (7) litera (b) din Directiva (UE) 2018/2001, activitatea îndeplinește următoarele criterii:

(a) analiza beneficiilor pentru climă demonstrează că soldul net al emisiilor și absorbţiilor de GES generate de activitate pe o perioadă de 30 de ani de la începerea activităţii este mai mic decât nivelul de referinţă care corespunde soldului emisiilor și absorbţiilor de GES pe o perioadă de 30 de ani calculată de la începerea activităţii, asociat cu practicile de statu-quo care ar fi avut loc în zona în cauză în absenţa activităţii.

(b) soldul net mediu pe termen lung al GES estimat pentru activitate este mai mic decât soldul mediu pe termen lung al GES estimat pentru nivelul de referinţă menţionat la punctul 2.2, unde sintagma „pe termen lung” corespunde duratei mai lungi dintre 100 de ani și durata unui întreg ciclu forestier.

2.3. Calcularea beneficiilor pentru climă respectă toate criteriile următoare:

(a) analiza este în concordanţă cu Actualizarea din 2019 a Orientărilor IPCC din 2006 privind inventarele naţionale ale gazelor cu efect de seră ([45]). Analiza beneficiilor pentru climă se bazează pe informaţii transparente, exacte, coerente, complete și comparabile, vizează toate rezervoarele de carbon afectate de activitate, inclusiv biomasa de suprafaţă, biomasa subterană, lemnul mort, litiera și solul, se bazează pe ipotezele cele mai prudente pentru calcule și include consideraţii adecvate cu privire la riscurile ca sechestrarea carbonului să nu fie permanentă și să fie inversată, la riscul de saturare și la riscul relocării emisiilor.

(b) practicile de statu-quo, inclusiv practicile de recoltare, sunt una din următoarele:

(i) practicile de gestionare, astfel cum au fost documentate în cea mai recentă versiune a planului de gestionare a pădurilor sau în instrumentul echivalent, dacă există, înainte de începerea activităţii;

(ii) cele mai recente practici recurente existente înainte de începerea activităţii;

(iii) practicile care corespund unui sistem de gestionare care asigură menţinerea sau consolidarea pe termen lung a stocurilor de carbon și a nivelurilor absorbanţilor de carbon din zona forestieră, astfel cum se prevede la articolul 29 alineatul (7) litera (b) din Directiva (UE) 2018/2001.

(c) rezoluţia analizei este proporţională cu dimensiunea zonei implicate și sunt utilizate valorile specifice ale zonei implicate;

([44]) „Teren cu stocuri mari de carbon” înseamnă zonele umede, inclusiv turbăriile, și suprafeţele dens împădurite, în sensul articolului 29 alineatul (4) literele (a), (b) și (c) din Directiva (UE) 2018/2001.

([45]) Actualizarea din 2019 a Orientărilor IPCC din 2006 privind inventarele naţionale ale gazelor cu efect de seră (versiunea din 4.6.2021: https://www.ipcc-nggip.iges.or.jp/public/2019rf/).

▼B

(d) emisiile și absorbțiile care apar din cauza perturbărilor naturale, cum ar fi infestările cu dăunători și boli, incendiile forestiere, vântul, daunele provocate de furtuni, care au un impact asupra zonei și cauzează performanțe reduse, nu conduc la nerespectarea dispozițiilor Regulamentului (UE) 2020/852, cu condiția ca analiza beneficiilor pentru climă să fie în concordanță cu Actualizarea din 2019 a Orientărilor IPCC din 2006 privind inventarele naționale ale gazelor cu efect de seră în ceea ce privește emisiile și absorbțiile cauzate de perturbări naturale.

2.4. Exploatațiile forestiere cu o suprafață mai mică de 13 ha nu sunt obligate să efectueze o analiză a beneficiilor pentru climă.

3. *Garanția permanenței*

3.1. În conformitate cu legislația națională, clasificarea ca pădure a zonei pe care se desfășoară activitatea este garantată printr-una din următoarele măsuri:

(a) zona este clasificată ca făcând parte din fondul forestier permanent, astfel cum este definit de FAO ([46]);

(b) zona este clasificată ca zonă protejată;

(c) zona face obiectul unei garanții juridice sau contractuale care garantează că va rămâne pădure.

3.2. În conformitate cu legislația națională, operatorul activității se angajează ca viitoarele actualizări ale planului de gestionare a pădurilor sau ale instrumentului echivalent, pe lângă activitatea care primește finanțare, să încerce să aducă în continuare beneficii pentru climă, astfel cum se prevede la punctul 2. În plus, operatorul activității se angajează să compenseze orice reducere a beneficiilor pentru climă stabilite la punctul 2 cu un beneficiu pentru climă echivalent care rezultă din desfășurarea unei activități ce corespunde uneia dintre activitățile forestiere definite în prezentul regulament.

4. *Auditul*

În termen de doi ani de la începerea activității și, ulterior, la fiecare 10 ani, oricare dintre entitățile enumerate mai jos verifică conformitatea activității cu contribuția substanțială la criteriile de atenuare a schimbărilor climatice și cu criteriile aferente principiului de „a nu aduce prejudicii semnificative”:

(a) autoritățile naționale competente relevante;

(b) un certificator terț independent, la cererea autorităților naționale sau a operatorului activității.

Pentru a reduce costurile, auditurile pot fi efectuate împreună cu orice certificare forestieră, certificare în domeniul climei sau un alt tip de audit.

Certificatorul terț independent nu poate să aibă niciun conflict de interese cu proprietarul sau cu finanțatorul și nu poate fi implicat în dezvoltarea sau exploatarea activității.

5. *Evaluarea grupului*

Conformitatea cu criteriile privind contribuția substanțială la atenuarea schimbărilor climatice și cu criteriile aferente principiului de „a nu aduce prejudicii semnificative” poate fi verificată:

(a) la nivel de zonă de aprovizionare forestieră ([47]), astfel cum este definită la articolul 2 punctul 30 din Directiva (UE) 2018/2001;

(b) la nivelul unui grup de exploatații suficient de omogen pentru a se realiza o evaluare a riscului în materie de durabilitate al activității forestiere, cu condiția ca toate exploatațiile respective să aibă o relație durabilă între ele și să participe la activitate și ca grupul format din aceste exploatații să rămână neschimbat pentru toate auditurile ulterioare.

([46]) Zonă forestieră care este desemnată pentru a rămâne pădure și pentru care destinația terenului nu poate fi schimbată. (FAO – „Global Resources Assessment 2020. Terms and definitions” (versiunea din 4.6.2021: http://www.fao.org/3/I8661EN/i8661en.pdf).

([47]) „Zonă de aprovizionare” înseamnă zona geografică determinată din care provin materiile prime de biomasă forestieră, din care sunt disponibile informații fiabile și independente și în care condițiile sunt suficient de omogene pentru a se realiza o evaluare a riscului în materie de durabilitate și de legalitate aferent biomasei forestiere.

▼B

Principiul de „a nu aduce prejudicii semnificative”

(2) Adaptarea la schimbările climatice	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele A la prezenta anexă.
(3) Utilizarea durabilă și protecția resurselor de apă și a celor marine	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele B la prezenta anexă. Informațiile detaliate menționate la punctul 1.2. (i) includ dispoziții pentru a asigura respectarea criteriilor stabilite în apendicele B la prezenta anexă.
(4) Tranziția către o economie circulară	Este puțin probabil ca schimbarea silvicolă indusă de activitate în zona vizată de activitate să conducă la o reducere semnificativă a aprovizionării durabile cu biomasă forestieră primară adecvată pentru fabricarea de produse pe bază de lemn cu potențial de circularitate pe termen lung. Acest criteriu poate fi demonstrat prin analiza beneficiilor pentru climă menționată la punctul (2).
(5) Prevenirea și controlul poluării	Utilizarea pesticidelor este redusă și sunt favorizate abordări sau tehnici alternative, care pot include alternative nechimice la pesticide, în conformitate cu Directiva 2009/128/CE, cu excepția cazurilor în care utilizarea pesticidelor este necesară pentru a controla focarele de dăunători și de boală. Activitatea a redus la minimum utilizarea îngrășămintelor și nu utilizează gunoi de grajd. Activitatea respectă dispozițiile Regulamentului (UE) 2019/1009 sau normele naționale privind îngrășămintele sau amelioratorii de sol pentru uz agricol. Se iau măsuri bine documentate și verificabile pentru a se evita utilizarea substanțelor active enumerate în partea A a anexei I la Regulamentul (UE) 2019/1021 ([48]), Convenția de la Rotterdam privind procedura de consimțământ prealabil în cunoștință de cauză aplicabilă anumitor produse chimice și pesticide periculoase care fac obiectul comerțului internațional, Convenția de la Minamata privind mercurul, Protocolul de la Montreal privind substanțele care epuizează stratul de ozon, precum și utilizarea substanțelor active care se încadrează în categoria Ia („extrem de periculoase”) sau Ib („deosebit de periculoase”) din Clasificarea recomandată de OMS a pesticidelor în funcție de pericol ([49]). Activitatea respectă legislația națională relevantă privind substanțele active. Se previne poluarea apei și a solului și se iau măsuri de curățare în caz de poluare.
(6) Protecția și refacerea biodiversității și a ecosistemelor	În zonele pe care autoritatea națională competentă le-a desemnat ca zone de conservare sau în habitatele protejate, activitatea este conformă cu obiectivele de conservare ale zonelor respective. Nu are loc nicio transformare a habitatelor deosebit de sensibile la pierderea biodiversității sau care au o valoare de conservare ridicată ori a zonelor rezervate pentru refacerea unor astfel de habitate în conformitate cu legislația națională.

([48]) Care pune în aplicare în Uniune Convenția de la Stockholm privind poluanții organici persistenți (JO L 209, 31.7.2006, p. 3).

([49]) Clasificarea recomandată de OMS a pesticidelor în funcție de pericol (versiunea 2019), (versiunea din 4.6.2021: https://apps.who.int/iris/bitstream/handle/10665/332193/9789240005662-eng.pdf?ua=1).

▼B

	Informațiile detaliate menționate la punctul 1.2.(i) includ dispoziții pentru menținerea și posibila îmbunătățire a biodiversității în conformitate cu dispozițiile naționale și locale, inclusiv: (a) asigurarea unei bune stări de conservare a habitatelor și a speciilor, menținerea speciilor tipice ale habitatelor; (b) excluderea utilizării sau a eliberării speciilor alogene invazive; (c) excluderea utilizării speciilor alogene, cu excepția cazului în care se poate demonstra că: (i) utilizarea materialului forestier de reproducere conduce la condiții ecosistemice favorabile și adecvate (cum ar fi clima, criteriile pedologice și zona de vegetație, rezistența la incendii forestiere); (ii) speciile indigene prezente în momentul respectiv în zonă nu mai sunt adaptate la condițiile climatice și pedohidrologice preconizate; (d) asigurarea menținerii și îmbunătățirii calității solului din punct de vedere fizic, chimic și biologic; (e) promovarea unor practici favorabile biodiversității care accentuează procesele naturale ale pădurilor; (f) excluderea transformării unor ecosisteme bogate în biodiversitate în ecosisteme cu o biodiversitate redusă; (g) asigurarea diversității habitatelor și a speciilor asociate care sunt legate de pădure; (h) asigurarea diversității structurilor arboreturilor și menținerea sau consolidarea arboreturilor ajunse la maturitate și a lemnului mort.

1.4. **Silvicultura în scop de conservare**

Descrierea activității

Activități de gestionare a pădurilor care au ca obiectiv conservarea unuia sau a mai multor habitate sau specii. Silvicultura în scop de conservare nu implică nicio schimbare a categoriei de folosință a terenurilor și are loc pe terenuri care corespund definiției pădurilor prevăzute de legislația națională sau, în cazul în care o astfel de definiție nu este disponibilă, care corespund definiției FAO a pădurii ([50]).

Activitățile economice din această categorie ar putea fi asociate cu codul NACE A2, în conformitate cu nomenclatorul statistic al activităților economice instituit prin Regulamentul (CE) nr. 1893/2006. Activitățile economice din această categorie se limitează la următoarele coduri NACE II: 02.10, respectiv silvicultura și alte activități forestiere, 02.20, respectiv exploatarea forestieră, 02.30, respectiv recoltarea produselor nelemnoase care cresc în stare sălbatică, și 02.40, respectiv servicii de sprijinire a exploatării forestiere.

([50]) Terenuri cu o suprafață de peste 0,5 hectare, cu arbori mai înalți de 5 metri și cu o acoperire a coronamentului de peste 10 % sau cu arbori care pot atinge aceste praguri *in situ*. Sunt excluse terenurile utilizate în mod predominant în scopuri agricole sau urbane, FAO – „Global Resources Assessment 2020. Terms and definitions” (versiunea din 4.6.2021: http://www.fao.org/3/I8661EN/i8661en.pdf).

▼B

Criteriile tehnice de examinare

Contribuţia substanţială la atenuarea schimbărilor climatice

1. *Planul de gestionare a pădurilor sau un instrument echivalent*

1.1. Activitatea se desfășoară într-o zonă care face obiectul unui plan de gestionare a pădurilor sau al unui instrument echivalent, astfel cum se prevede în legislaţia naţională sau, în cazul în care legislaţia naţională nu definește un plan de gestionare a pădurilor, astfel cum se menționează în definiţia FAO a unei „zone forestiere cu un plan de gestionare a pădurilor pe termen lung” ([51]).

Planul de gestionare a pădurilor sau instrumentul echivalent acoperă o perioadă de 10 ani sau mai mult și este actualizat în permanenţă.

1.2. Sunt furnizate informaţii cu privire la următoarele aspecte care nu sunt deja documentate în planul de gestionare a pădurilor sau în sistemul echivalent:

(a) obiectivele gestionării, inclusiv constrângerile majore;

(b) strategiile generale și activităţile planificate pentru atingerea obiectivelor gestionării, inclusiv operaţiunile preconizate pe parcursul întregului ciclu forestier;

(c) definirea contextului habitatului forestier, a principalelor specii de arbori de pădure existente și a celor preconizate, precum și întinderea și distribuţia acestora, în concordanţă cu contextul ecosistemului forestier local;

(d) definirea zonei în conformitate cu modul în care este înregistrată în cartea funciară;

(e) compartimentele, drumurile, drepturile de trecere și alte căi de acces public, caracteristicile fizice, inclusiv prezenţa unor căi navigabile și a unor zone care fac obiectul unor restricţii legale sau de altă natură;

(f) măsurile aplicate pentru a menţine starea bună a ecosistemelor forestiere;

(g) luarea în considerare a aspectelor sociale (inclusiv conservarea peisajului, consultarea părţilor interesate în conformitate cu termenele și condiţiile prevăzute de legislaţia naţională);

(h) evaluarea riscurilor legate de păduri, inclusiv a riscurilor de incendii forestiere și de apariţie a unor focare de dăunători și de boli, cu scopul de a preveni, a reduce și a controla riscurile și măsurile aplicate pentru a asigura protecţia împotriva riscurilor reziduale și adaptarea la acestea;

(i) toate criteriile aferente principiului de „a nu aduce prejudicii semnificative” relevante pentru gestionarea pădurilor.

1.3. Planul de gestionare a pădurilor sau instrumentul echivalent:

(a) indică un obiectiv principal de gestionare desemnat ([52]) care constă în protecţia solului și a apei ([53]), conservarea biodiversităţii ([54]) sau serviciile sociale ([55]), pe baza definiţiilor FAO;

(b) promovează practici favorabile biodiversităţii care accentuează procesele naturale ale pădurilor;

([51]) Zonă forestieră cu un plan de gestionare documentat pe termen lung (zece ani sau mai mult) care urmărește obiective de gestionare definite și este revizuit periodic, FAO – „Global Resources Assessment 2020. Terms and definitions” (versiunea din 4.6.2021: http://www.fao.org/3/I8661EN/i8661en.pdf).

([52]) Principalul obiectiv de gestionare desemnat atribuit unei unităţi de gestionare (FAO – „Global Resources Assessment 2020. Terms and definitions” (versiunea din 4.6.2021: http://www.fao.org/3/I8661EN/i8661en.pdf).

([53]) Pădure în cazul căreia obiectivul de gestionare este protecţia solului și a apei. (FAO – „Global Resources Assessment 2020. Terms and definitions” (versiunea din 4.6.2021: http://www.fao.org/3/I8661EN/i8661en.pdf).

([54]) Pădure în cazul căreia obiectivul de gestionare este conservarea biodiversităţii. Include, dar nu se limitează la zonele desemnate pentru conservarea biodiversităţii în cadrul zonelor protejate. (FAO – „Global Resources Assessment 2020. Terms and definitions” (versiunea din 4.6.2021: http://www.fao.org/3/I8661EN/i8661en.pdf).

([55]) Pădure în cazul căreia obiectivul de gestionare constă în servicii sociale. (FAO – „Global Resources Assessment 2020. Terms and definitions” (versiunea din 4.6.2021: http://www.fao.org/3/I8661EN/i8661en.pdf)

▼B

(c) include o analiză a:

(i) impactului și a presiunilor asupra conservării habitatului și asupra diversității habitatelor asociate;

(ii) condițiilor de recoltare care reduc la minimum impactul asupra solului;

(iii) altor activități care au un impact asupra obiectivelor de conservare, cum ar fi vânătoarea și pescuitul, activitățile agricole, pastorale și forestiere, activitățile industriale, miniere și comerciale.

1.4. Durabilitatea sistemelor de gestionare a pădurilor, astfel cum este documentată în planul menționat la punctul 1.1, este asigurată prin alegerea celei mai ambițioase dintre următoarele abordări:

(a) gestionarea pădurilor corespunde definiției naționale a gestionării durabile a pădurilor, dacă există;

(b) gestionarea pădurilor corespunde definiției ([56]) furnizate de Forest Europe pentru gestionarea durabilă a pădurilor și respectă Orientările paneuropene la nivel operațional privind gestionarea durabilă a pădurilor ([57]);

(c) sistemul de gestionare existent respect criteriile de durabilitate a pădurilor prevăzute la articolul 29 alineatul (6) din Directiva (UE) 2018/2001 și, de la data aplicării sale, actul de punere în aplicare privind orientările operaționale pentru energia obținută din biomasă forestieră adoptat în temeiul articolului 29 alineatul (8) din directiva respectivă.

1.5. Activitatea nu presupune degradarea terenurilor cu stocuri mari de carbon ([58]).

1.6. Sistemul de gestionare asociat activității existente respectă obligația de diligență și cerințele de legalitate prevăzute de Regulamentul (UE) nr. 995/2010.

1.7. Planul de gestionare a pădurilor sau instrumentul echivalent prevede o monitorizare care să asigure corectitudinea informațiilor cuprinse în plan, în special în ceea ce privește datele referitoare la zona în cauză.

2. *Analiza beneficiilor pentru climă*

2.1. În cazul zonelor care respectă cerințele la nivel de zonă de aprovizionare forestieră pentru asigurarea faptului că nivelurile stocurilor și absorbanților de carbon din pădure sunt menținute sau consolidate pe termen lung în conformitate cu articolul 29 alineatul (7) litera (b) din Directiva (UE) 2018/2001, activitatea îndeplinește următoarele criterii:

(a) analiza beneficiilor pentru climă demonstrează că soldul net al emisiilor și absorbțiilor de GES generate de activitate pe o perioadă de 30 de ani de la începerea activității este mai mic decât nivelul de referință care corespunde soldului emisiilor și absorbțiilor de GES pe o perioadă de 30 de ani calculată de la începerea activității, asociat cu practicile de statu-quo care ar fi avut loc în zona în cauză în absența activității;

(b) beneficiile pe termen lung pentru climă sunt considerate a fi demonstrate prin dovada alinierii la articolul 29 alineatul (7) litera (b) din Directiva (UE) 2018/2001.

2.2. În cazul zonelor care nu respectă cerințele la nivel de zonă de aprovizionare forestieră pentru asigurarea faptului că nivelurile stocurilor și absorbanților de carbon din pădure sunt menținute sau consolidate pe termen lung în conformitate cu articolul 29 alineatul (7) litera (b) din Directiva (UE) 2018/2001, activitatea îndeplinește următoarele criterii:

(a) analiza beneficiilor pentru climă demonstrează că soldul net al emisiilor și absorbțiilor de GES generate de activitate pe o perioadă de 30 de ani de la începerea activității este mai mic decât nivelul de referință care corespunde soldului emisiilor și absorbțiilor de GES pe o perioadă de 30 de ani calculată de la începerea activității, asociat cu practicile de statu-quo care ar fi avut loc în zona în cauză în absența activității.

([56]) Administrarea și folosirea pădurilor și a terenurilor forestiere într-un mod și într-un ritm care să le mențină biodiversitatea, productivitatea, capacitatea de regenerare, vitalitatea și potențialul de a îndeplini, în prezent și în viitor, funcții ecologice, economice și sociale relevante la nivel local, național și mondial și care să nu producă daune altor ecosisteme.
Rezoluția H1 – Orientări generale privind gestionarea durabilă a pădurilor în Europa a celei de a doua Conferințe ministeriale privind protecția pădurilor în Europa (Forest Europe), 16-17 iunie 1993, Helsinki/Finlanda (versiunea din 4.6.2021: https://www.foresteurope.org/docs/MC/MC_helsinki_resolutionH1.pdf)

([57]) Anexa 2 la Rezoluția L2. Orientările paneuropene la nivel operațional privind gestionarea durabilă a pădurilor. A treia Conferință ministerială privind protecția pădurilor în Europa, 2-4 iunie 1998, Lisabona/Portugalia (versiunea din 4.6.2021: https://foresteurope.org/wp-content/uploads/2016/10/MC_lisbon_resolutionL2_with_annexes.pdf#page=18).

([58]) „Teren cu stocuri mari de carbon” înseamnă zonele umede, inclusiv turbăriile, și suprafețele dens împădurite, în sensul articolului 29 alineatul (4) literele (a), (b) și (c) din Directiva (UE) 2018/2001.

▼B

(b) soldul net mediu pe termen lung al GES estimat pentru activitate este mai mic decât soldul mediu pe termen lung al GES estimat pentru nivelul de referință menționat la punctul 2.2, unde sintagma „pe termen lung” corespunde duratei mai lungi dintre 100 de ani și durata unui întreg ciclu forestier.

2.3. Calcularea beneficiilor pentru climă respectă toate criteriile următoare:

(a) analiza este în concordanță cu Actualizarea din 2019 a Orientărilor IPCC din 2006 privind inventarele naționale ale gazelor cu efect de seră ([59]). Analiza beneficiilor pentru climă se bazează pe informații transparente, exacte, coerente, complete și comparabile, vizează toate rezervoarele de carbon afectate de activitate, inclusiv biomasa de suprafață, biomasa subterană, lemnul mort, litiera și solul, se bazează pe ipotezele cele mai prudente pentru calcule și include considerații adecvate cu privire la riscurile ca sechestrarea carbonului să nu fie permanentă și să fie inversată, la riscul de saturare și la riscul relocării emisiilor.

(b) practicile de statu-quo, inclusiv practicile de recoltare, sunt unele din următoarele:

(i) practicile de gestionare, astfel cum au fost documentate în cea mai recentă versiune a planului de gestionare a pădurilor sau în instrumentul echivalent, dacă există, înainte de începerea activității;

(ii) cele mai recente practici recurente existente înainte de începerea activității;

(iii) practicile care corespund unui sistem de gestionare care asigură menținerea sau consolidarea pe termen lung a stocurilor de carbon și a nivelurilor absorbanților de carbon din zona forestieră, astfel cum se prevede la articolul 29 alineatul (7) litera (b) din Directiva (UE) 2018/2001.

(c) rezoluția analizei este proporțională cu dimensiunea zonei implicate și sunt utilizate valorile specifice ale zonei implicate;

(d) emisiile și absorbțiile care apar din cauza perturbărilor naturale, cum ar fi infestările cu dăunători și boli, incendiile forestiere, vântul, daunele provocate de furtuni, care au un impact asupra zonei și cauzează performanțe reduse, nu conduc la nerespectarea criteriilor prevăzute de Regulamentul (UE) 2020/852, cu condiția ca analiza beneficiilor pentru climă să fie în concordanță cu Actualizarea din 2019 a Orientărilor IPCC din 2006 privind inventarele naționale ale gazelor cu efect de seră în ceea ce privește emisiile și absorbțiile cauzate de perturbări naturale.

2.4. Exploatațiile forestiere cu o suprafață mai mică de 13 ha nu sunt obligate să efectueze o analiză a beneficiilor pentru climă.

3. *Garanția permanenței*

3.1. În conformitate cu legislația națională, clasificarea ca pădure a zonei pe care se desfășoară activitatea este garantată printr-una din următoarele măsuri:

(a) zona este clasificată ca făcând parte din fondul forestier permanent, astfel cum este definit de FAO ([60]);

(b) zona este clasificată ca zonă protejată;

(c) zona face obiectul unei garanții juridice sau contractuale care garantează că va rămâne pădure.

3.2. În conformitate cu legislația națională, operatorul activității se angajează ca viitoarele actualizări ale planului de gestionare a pădurilor sau ale instrumentului echivalent, pe lângă activitatea care primește finanțare, să încerce să aducă în continuare beneficii pentru climă, astfel cum se prevede la punctul 2. În plus, operatorul activității se angajează să compenseze orice reducere a beneficiilor pentru climă stabilite la punctul 2 cu un beneficiu pentru climă echivalent care rezultă din desfășurarea unei activități ce corespunde uneia dintre activitățile forestiere definite în prezentul regulament.

4. *Auditul*

În termen de doi ani de la începerea activității și, ulterior, la fiecare 10 ani, oricare dintre entitățile enumerate mai jos verifică conformitatea activității cu contribuția substanțială la criteriile de atenuare a schimbărilor climatice și cu criteriile aferente principiului de „a nu aduce prejudicii semnificative”:

(a) autoritățile naționale competente relevante;

(b) un certificator terț independent, la cererea autorităților naționale sau a operatorului activității.

([59]) Actualizarea din 2019 a Orientărilor IPCC din 2006 privind inventarele naționale ale gazelor cu efect de seră (versiunea din 4.6.2021: https://www.ipcc-nggip.iges.or.jp/public/2019rf/).

([60]) Zonă forestieră care este desemnată pentru a rămâne pădure și pentru care destinația terenului nu poate fi schimbată. (*FAO – „Global Resources Assessment 2020.* Terms and definitions” (versiunea din 4.6.2021: http://www.fao.org/3/I8661EN/i8661en.pdf).

▼B

Pentru a reduce costurile, auditurile pot fi efectuate împreună cu orice certificare forestieră, certificare în domeniul climei sau un alt tip de audit.

Certificatorul terț independent nu poate să aibă niciun conflict de interese cu proprietarul sau cu finanțatorul și nu poate fi implicat în dezvoltarea sau exploatarea activității.

5. *Evaluarea grupului*

Conformitatea cu criteriile privind contribuția substanțială la atenuarea schimbărilor climatice și cu criteriile aferente principiului de „a nu aduce prejudicii semnificative” poate fi verificată:

(a) la nivel de zonă de aprovizionare forestieră ([61]), astfel cum este definită la articolul 2 punctul 30 din Directiva (UE) 2018/2001;

(b) la nivelul unui grup de exploatații forestiere suficient de omogen pentru a se realiza o evaluare a riscului în materie de durabilitate al activității forestiere, cu condiția ca toate exploatațiile respective să aibă o relație durabilă între ele și să participe la activitate și ca grupul format din aceste exploatații să rămână neschimbat pentru toate auditurile ulterioare.

Principiul de „a nu aduce prejudicii semnificative”

(2) Adaptarea la schimbările climatice	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele A la prezenta anexă.
(3) Utilizarea durabilă și protecția resurselor de apă și a celor marine	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele B la prezenta anexă. Informațiile detaliate menționate la punctul 1.2.(i) includ dispoziții pentru a asigura respectarea criteriilor stabilite în apendicele B la prezenta anexă.
(4) Tranziția către o economie circulară	Este puțin probabil ca schimbarea silvicolă indusă de activitate în zona vizată de activitate să conducă la o reducere semnificativă a aprovizionării durabile cu biomasă forestieră primară adecvată pentru fabricarea de produse pe bază de lemn cu potențial de circularitate pe termen lung. Acest criteriu poate fi demonstrat prin analiza beneficiilor pentru climă menționată la punctul (2).
(5) Prevenirea și controlul poluării	În cadrul activității nu se utilizează pesticide sau îngrășăminte. Se iau măsuri bine documentate și verificabile pentru a se evita utilizarea substanțelor active enumerate în partea A a anexei I la Regulamentul (UE) 2019/1021 ([62]), Convenția de la Rotterdam privind procedura de consimțământ prealabil în cunoștință de cauză aplicabilă anumitor produse chimice și pesticide periculoase care fac obiectul comerțului internațional, Convenția de la Minamata privind mercurul, Protocolul de la Montreal privind substanțele care epuizează stratul de ozon, precum și utilizarea substanțelor active care se încadrează în categoria Ia („extrem de periculoase”) sau Ib („deosebit de periculoase”) din Clasificarea recomandată de OMS a pesticidelor în funcție de pericol ([63]). Activitatea respectă legislația națională relevantă privind substanțele active. Se previne poluarea apei și a solului și se iau măsuri de curățare în caz de poluare.

([61]) „Zonă de aprovizionare” înseamnă zona geografică determinată din care provin materiile prime de biomasă forestieră, din care sunt disponibile informații fiabile și independente și în care condițiile sunt suficient de omogene pentru a se realiza o evaluare a riscului în materie de durabilitate și de legalitate aferent biomasei forestiere.

([62]) Care pune în aplicare în Uniune Convenția de la Stockholm privind poluanții organici persistenți (JO L 209, 31.7.2006, p. 3).

([63]) Clasificarea recomandată de OMS a pesticidelor în funcție de pericol (versiunea 2019), (versiunea din 4.6.2021: https://apps.who.int/iris/bitstream/handle/10665/332193/9789240005662-eng.pdf?ua=1).

▼B

(6) Protecția și refacerea biodiversității și a ecosistemelor	În zonele pe care autoritatea națională competentă le-a desemnat ca zone de conservare sau în habitatele protejate, activitatea este conformă cu obiectivele de conservare ale zonelor respective. Nu are loc nicio transformare a habitatelor deosebit de sensibile la pierderea biodiversității sau care au o valoare de conservare ridicată ori a zonelor rezervate pentru refacerea unor astfel de habitate în conformitate cu legislația națională. Informațiile detaliate menționate la punctul 1.2.(i) includ dispoziții pentru menținerea și posibila îmbunătățire a biodiversității în conformitate cu dispozițiile naționale și locale, inclusiv: (a) asigurarea unei bune stări de conservare a habitatelor și a speciilor, menținerea speciilor tipice ale habitatelor; (b) excluderea utilizării sau a eliberării speciilor alogene invazive; (c) excluderea utilizării speciilor alogene, cu excepția cazului în care se poate demonstra că: (i) utilizarea materialului forestier de reproducere conduce la condiții ecosistemice favorabile și adecvate (cum ar fi clima, criteriile pedologice și zona de vegetație, rezistența la incendii forestiere); (ii) speciile indigene prezente în momentul respectiv în zonă nu mai sunt adaptate la condițiile climatice și pedohidrologice preconizate; (d) asigurarea menținerii și îmbunătățirii calității solului din punct de vedere fizic, chimic și biologic; (e) promovarea unor practici favorabile biodiversității care accentuează procesele naturale ale pădurilor; (f) excluderea transformării unor ecosisteme bogate în biodiversitate în ecosisteme cu o biodiversitate redusă; (g) asigurarea diversității habitatelor și a speciilor asociate care sunt legate de pădure; (h) asigurarea diversității structurilor arboreturilor și menținerea sau consolidarea arboreturilor ajunse la maturitate și a lemnului mort.

2. ACTIVITĂȚILE DE PROTECȚIE ȘI REFACERE A MEDIULUI

2.1. **Refacerea zonelor umede**

Descrierea activității

Refacerea zonelor umede desemnează activități economice care promovează revenirea la condițiile inițiale a zonelor umede și activități economice care îmbunătățesc funcțiile zonelor umede fără a promova neapărat revenirea la condițiile anterioare apariției unei perturbări, zonele

▼B

umede însemnând terenuri care corespund definiţiei internaţionale a zonelor umede ([64]) sau a turbăriilor ([65]), astfel cum sunt prevăzute de Convenţia asupra zonelor umede, de importanţă internaţională, în special ca habitat al păsărilor acvatice (Convenţia Ramsar) ([66]). Zona în cauză corespunde definiţiei Uniunii pentru zonele umede, astfel cum figurează în Comunicarea Comisiei privind utilizarea raţională și conservarea zonelor umede ([67]).

Pentru activităţile economice din această categorie nu există un cod NACE specific menţionat în nomenclatorul statistic al activităţilor economice instituit prin Regulamentul (CE) nr. 1893/2006, însă activităţile au legătură cu clasa 6 din clasificarea statistică a activităţilor de protecţie a mediului (CEPA) instituită prin Regulamentul (UE) nr. 691/2011 al Parlamentului European și al Consiliului ([68]).

Criteriile tehnice de examinare

Contribuţia substanţială la atenuarea schimbărilor climatice

1. *Planul de refacere*

1.1. Zona face obiectul unui plan de refacere care respectă principiile și orientările Convenţiei Ramsar privind refacerea zonelor umede ([69]) până când zona este clasificată drept zonă umedă și face obiectul unui plan de gestionare a zonelor umede, care respectă orientările Convenţiei Ramsar privind planificarea gestionării siturilor Ramsar și a altor zone umede ([70]). În ceea ce privește turbăriile, planul de refacere respectă recomandările cuprinse în rezoluţiile relevante ale Convenţiei Ramsar, inclusiv rezoluţia XIII/13.

1.2. Planul de refacere conţine o analiză atentă a condiţiilor hidrologice și pedologice locale, inclusiv a dinamicii saturării solului și a schimbării condiţiilor aerobe și anaerobe.

1.3. Planul de refacere abordează toate criteriile aferente principiului de „a nu aduce prejudicii semnificative” relevante pentru gestionarea zonelor umede.

1.4. Planul de refacere prevede o monitorizare care să asigure corectitudinea informaţiilor cuprinse în plan, în special în ceea ce privește datele referitoare la zona în cauză.

([64]) *Zonele umede includ o mare varietate de habitate continentale, cum ar fi mlaștinile, pajiștile umede și turbăriile, zonele inundabile, râurile și lacurile, și zone costiere, cum ar fi mlaștinile temporare cu apă salmastră sau sărată, mangrovele, terasele mlăștinoase intertidale și solul submarin de iarbă de mare, precum și recifele de corali și alte zone marine cu o adâncime de cel mult șase metri la reflux și zonele umede artificiale, cum ar fi barajele, rezervoarele, orezăriile și iazurile și lagunele de tratare a apelor reziduale.* O introducere la Convenţia Ramsar asupra zonelor umede, ediţia a 7-a (anterior, Manualul Convenţiei Ramsar). Secretariatul Convenţiei Ramsar, Gland, Elveţia.

([65]) Turbăriile sunt ecosisteme cu sol de turbă. Turba constă în cel puţin 30 % plante moarte, parţial descompuse, care s-au acumulat *in situ* în locuri saturate de apă și adesea în condiţii acide. Rezoluţia XIII.12 *Orientări privind identificarea turbăriilor drept zone umede de importanţă internaţională (situri Ramsar) în scopul reglementării schimbărilor climatice la nivel mondial, ca argument suplimentar faţă de criteriile Ramsar existente*, Convenţia Ramsar adoptată la 21-29 octombrie 2018.

([66]) Convenţia asupra zonelor umede, de importanţă internaţională, în special ca habitat al păsărilor acvatice (versiunea din 4.6.2021: https://www.ramsar.org/sites/default/files/documents/library/current_convention_text_e.pdf).

([67]) Comunicarea Comisiei către Consiliu și Parlamentul European din 29 mai 1995 privind utilizarea raţională și conservarea zonelor umede, COM(95) 189 final.

([68]) Regulamentul (UE) nr. 691/2011 al Parlamentului European și al Consiliului din 6 iulie 2011 privind conturile economice de mediu europene (JO L 192, 22.7.2011, p. 1).

([69]) Principii și orientări pentru refacerea zonelor umede ale Convenţiei Ramsar (2002). Adoptate prin Rezoluţia VIII.16 (2002) a Convenţiei Ramsar (versiunea din 4.6.2021: https://www.ramsar.org/sites/default/files/documents/pdf/guide/guide-restoration.pdf).

([70]) Rezoluţia VIII.14 a Convenţiei Ramsar (2002) – Noi orientări pentru planificarea gestionării siturilor Ramsar și a altor zone umede (versiunea din 4.6.2021: https://www.ramsar.org/sites/default/files/documents/pdf/res/key_res_viii_14_e.pdf).

▼B

2. *Analiza beneficiilor pentru climă*

2.1. Activitatea respectă următoarele criterii:

(a) analiza beneficiilor pentru climă demonstrează că soldul net al emisiilor și absorbțiilor de GES generate de activitate pe o perioadă de 30 de ani de la începerea activității este mai mic decât nivelul de referință care corespunde soldului emisiilor și absorbțiilor de GES pe o perioadă de 30 de ani calculată de la începerea activității, asociat cu practicile de statu-quo care ar fi avut loc în zona în cauză în absența activității;

(b) soldul net mediu pe termen lung al GES estimat pentru activitate este mai mic decât soldul mediu pe termen lung al GES estimat pentru nivelul de referință menționat la punctul 2.2, unde sintagma „pe termen lung” înseamnă 100 de ani.

2.2. Calcularea beneficiilor pentru climă respectă toate criteriile următoare:

(a) analiza este în concordanță cu Actualizarea din 2019 a Orientărilor IPCC din 2006 privind inventarele naționale ale gazelor cu efect de seră ([71]). În special, în cazul în care definiția zonelor umede utilizată în analiza respectivă diferă de definiția zonelor umede utilizată în inventarul național al GES, analiza include o identificare a diferitelor categorii de terenuri existente în zona în cauză. Analiza beneficiilor pentru climă se bazează pe informații transparente, exacte, coerente, complete și comparabile, vizează toate rezervoarele de carbon afectate de activitate, inclusiv biomasa de suprafață, biomasa subterană, lemnul mort, litiera și solul, se bazează pe ipotezele cele mai prudente pentru calcule și include considerații adecvate cu privire la riscurile ca sechestrarea carbonului să nu fie permanentă și să fie inversată, la riscul de saturare și la riscul relocării emisiilor. Pentru zonele umede costiere, analiza beneficiilor pentru climă ia în considerare previziunile privind creșterea relativă preconizată a nivelului mării și eventualitatea ca zonele umede să migreze;

(b) practicile de statu-quo, inclusiv practicile de recoltare, sunt una din următoarele:

(i) practicile de gestionare, astfel cum au fost documentate înainte de începerea activității, dacă există;

(ii) cele mai recente practici de statu-quo existente înainte de începerea activității;

(c) rezoluția analizei este proporțională cu dimensiunea zonei în cauză și sunt utilizate valorile specifice ale zonei în cauză;

(d) emisiile și absorbțiile care apar din cauza perturbărilor naturale, cum ar fi infestările cu dăunători și boli, incendiile, vântul, daunele provocate de furtuni, care au un impact asupra zonei și cauzează performanțe reduse, nu conduc la nerespectarea criteriilor prevăzute de Regulamentul (UE) 2020/852, cu condiția ca analiza beneficiilor pentru climă să fie în concordanță cu Actualizarea din 2019 a Orientărilor IPCC din 2006 privind inventarele naționale ale gazelor cu efect de seră în ceea ce privește emisiile și absorbțiile cauzate de perturbări naturale.

4. *Garanția permanenței*

4.1. În conformitate cu legislația națională, statutul de zonă umedă al zonei pe care se desfășoară activitatea este garantat printr-una din următoarele măsuri:

([71]) Actualizarea din 2019 a Orientărilor IPCC din 2006 privind inventarele naționale ale gazelor cu efect de seră (versiunea din 4.6.2021: https://www.ipcc-nggip.iges.or.jp/public/2019rf/).

▼B

(a) zona este desemnată pentru a rămâne zonă umedă și destinația terenului nu poate fi schimbată în cazul său;

(b) zona este clasificată ca zonă protejată;

(c) zona face obiectul unei garanții juridice sau contractuale care garantează că va rămâne zonă umedă.

4.2. În conformitate cu legislația națională, operatorul activității se angajează ca viitoarele actualizări ale planului de refacere, pe lângă activitatea care primește finanțare, să încerce să aducă în continuare beneficii pentru climă, astfel cum se prevede la punctul 2. În plus, operatorul activității se angajează să compenseze orice reducere a beneficiilor pentru climă stabilite la punctul 2 cu un beneficiu pentru climă echivalent care rezultă din desfășurarea unei activități ce corespunde uneia dintre activitățile de protecție și refacere a mediului definite în prezentul regulament.

5. *Auditul*

În termen de doi ani de la începerea activității și, ulterior, la fiecare 10 ani, oricare dintre entitățile enumerate mai jos verifică conformitatea activității cu contribuția substanțială la criteriile de atenuare a schimbărilor climatice și cu criteriile aferente principiului de „a nu aduce prejudicii semnificative”:

(a) autoritățile naționale competente relevante;

(b) un certificator terț independent, la cererea autorităților naționale sau a operatorului activității.

Pentru a reduce costurile, auditurile pot fi efectuate împreună cu orice certificare forestieră, certificare în domeniul climei sau un alt tip de audit.

Certificatorul terț independent nu poate să aibă niciun conflict de interese cu proprietarul sau cu finanțatorul și nu poate fi implicat în dezvoltarea sau exploatarea activității.

6. *Evaluarea grupului*

Respectarea criteriilor privind contribuția substanțială la atenuarea schimbărilor climatice și a criteriilor aferente principiului de „a nu aduce prejudicii semnificative” poate fi verificată la nivelul unui grup de exploatații suficient de omogen pentru a se realiza o evaluare a riscului în materie de durabilitate al activității forestiere, cu condiția ca toate exploatațiile respective să aibă o relație durabilă între ele și să participe la activitate și ca grupul format din aceste exploatații să rămână neschimbat pentru toate auditurile ulterioare.

Principiul de „a nu aduce prejudicii semnificative”

(2) Adaptarea la schimbările climatice	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele A la prezenta anexă.
(3) Utilizarea durabilă și protecția resurselor de apă și a celor marine	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele B la prezenta anexă.
(4) Tranziția către o economie circulară	Extracția turbei este redusă la minimum.

▼B

(5) Prevenirea și controlul poluării	Utilizarea pesticidelor este redusă la minimum și sunt favorizate abordări sau tehnici alternative, care pot include alternative nechimice la pesticide, în conformitate cu Directiva 2009/128/CE, cu excepția cazurilor în care utilizarea pesticidelor este necesară pentru a controla focarele de dăunători și de boli. Activitatea reduce la minimum utilizarea îngrășămintelor și nu utilizează gunoi de grajd. Activitatea respectă dispozițiile Regulamentului (UE) 2019/1009 sau normele naționale privind îngrășămintele sau amelioratorii de sol pentru uz agricol. Se iau măsuri bine documentate și verificabile pentru a se evita utilizarea substanțelor active enumerate în partea A a anexei I la Regulamentul (UE) 2019/1021 ([72]), Convenția de la Rotterdam privind procedura de consimțământ prealabil în cunoștință de cauză aplicabilă anumitor produse chimice și pesticide periculoase care fac obiectul comerțului internațional, Convenția de la Minamata privind mercurul, Protocolul de la Montreal privind substanțele care epuizează stratul de ozon, precum și utilizarea substanțelor active care se încadrează în categoria Ia („extrem de periculoase”) sau Ib („deosebit de periculoase”) din Clasificarea recomandată de OMS a pesticidelor în funcție de pericol ([73]). Activitatea respectă legislația națională de punere în aplicare relevantă privind substanțele active. Se previne poluarea apei și a solului și se iau măsuri de curățare în caz de poluare.
(6) Protecția și refacerea biodiversității și a ecosistemelor	În zonele pe care autoritatea națională competentă le-a desemnat ca zone de conservare sau în habitatele protejate, activitatea este conformă cu obiectivele de conservare ale zonelor respective. Nu are loc nicio transformare a habitatelor deosebit de sensibile la pierderea biodiversității sau care au o valoare de conservare ridicată ori a zonelor rezervate pentru refacerea unor astfel de habitate în conformitate cu legislația națională. Planul menționat la punctul 1 (Planul de refacere) din prezenta secțiune include dispoziții pentru menținerea și posibila îmbunătățire a biodiversității în conformitate cu dispozițiile naționale și locale, inclusiv: (a) asigurarea unei bune stări de conservare a habitatelor și a speciilor, menținerea speciilor tipice ale habitatelor; (b) excluderea utilizării sau a eliberării de specii invazive.

3. INDUSTRIA PRELUCRĂTOARE

3.1. **Fabricarea de tehnologii din domeniul energiei din surse regenerabile**

Descrierea activității

Fabricarea de tehnologii din domeniul energiei din surse regenerabile, energia din surse regenerabile fiind definită la articolul 2 alineatul (1) din Directiva (UE) 2018/2001.

Activitățile economice din această categorie ar putea fi asociate cu mai multe coduri NACE, în special C25, C27 și C28, în conformitate cu nomenclatorul statistic al activităților economice instituit prin Regulamentul (CE) nr. 1893/2006.

([72]) Care pune în aplicare în Uniune Convenția de la Stockholm privind poluanții organici persistenți (JO L 209, 31.7.2006, p. 3).
([73]) Clasificarea recomandată de OMS a pesticidelor în funcție de pericol (versiunea 2019), (versiunea din 4.6.2021: https://apps.who.int/iris/bitstream/handle/10665/332193/9789240005662-eng.pdf?ua=1).

▼B

O activitate din această categorie este o activitate de facilitare în conformitate cu articolul 10 alineatul (1) litera (i) din Regulamentul (UE) 2020/852, în cazul în care îndeplinește criteriile tehnice de examinare stabilite în prezenta secțiune.

Criteriile tehnice de examinare

Contribuţia substanţială la atenuarea schimbărilor climatice

Activitatea economică produce tehnologii din domeniul energiei din surse regenerabile.

Principiul de „a nu aduce prejudicii semnificative”

(2) Adaptarea la schimbările climatice	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele A la prezenta anexă.
(3) Utilizarea durabilă și protecția resurselor de apă și a celor marine	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele B la prezenta anexă.
(4) Tranziţia către o economie circulară	Activitatea evaluează disponibilitatea tehnicilor care sprijină aspectele descrise mai jos și, dacă este posibil, adoptă astfel de tehnici: (a) reutilizarea și utilizarea materiilor prime secundare și a componentelor reutilizate în produsele fabricate; (b) o proiectare care asigură o durabilitate ridicată, posibilitatea de reciclare, dezasamblarea ușoară și adaptabilitatea produselor fabricate; (c) o gestionare a deșeurilor care acordă prioritate reciclării în detrimentul eliminării, în procesul de fabricaţie. (d) informaţii despre substanţele care prezintă motive de îngrijorare pe parcursul întregului ciclu de viaţă al produselor fabricate și trasabilitatea acestor substanţe.
(5) Prevenirea și controlul poluării	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele C la prezenta anexă.
(6) Protecţia și refacerea biodiversităţii și a ecosistemelor	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele D la prezenta anexă.

3.2. **Fabricarea echipamentelor pentru producerea și utilizarea hidrogenului**

Descrierea activităţii

Fabricarea echipamentelor pentru producerea și utilizarea hidrogenului.

Activităţile economice din această categorie ar putea fi asociate cu mai multe coduri NACE, în special C25, C27 și C28, în conformitate cu nomenclatorul statistic al activităţilor economice instituit prin Regulamentul (CE) nr. 1893/2006.

O activitate economică din această categorie este o activitate de facilitare în conformitate cu articolul 10 alineatul (1) litera (i) din Regulamentul (UE) 2020/852, în cazul în care îndeplinește criteriile tehnice de examinare stabilite în prezenta secțiune.

▼B

Criteriile tehnice de examinare

Contribuţia substanţială la atenuarea schimbărilor climatice

Activitatea economică fabrică echipamente pentru producerea hidrogenului, care respectă criteriile tehnice de examinare stabilite în secţiunea 3.10 din prezenta anexă, precum și echipamente pentru utilizarea hidrogenului.

Principiul de „a nu aduce prejudicii semnificative”

(2) Adaptarea la schimbările climatice	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele A la prezenta anexă.
(3) Utilizarea durabilă și protecţia resurselor de apă și a celor marine	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele B la prezenta anexă.
(4) Tranziţia către o economie circulară	Activitatea evaluează disponibilitatea tehnicilor care sprijină aspectele descrise mai jos și, dacă este posibil, adoptă astfel de tehnici: (a) reutilizarea și utilizarea materiilor prime secundare și a componentelor reutilizate în produsele fabricate; (b) o proiectare care asigură o durabilitate ridicată, posibilitatea de reciclare, dezasamblarea ușoară și adaptabilitatea produselor fabricate; (c) o gestionare a deșeurilor care acordă prioritate reciclării în detrimentul eliminării, în procesul de fabricaţie. (d) informaţii despre substanţele care prezintă motive de îngrijorare pe parcursul întregului ciclu de viaţă al produselor fabricate și trasabilitatea acestor substanţe.
(5) Prevenirea și controlul poluării	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele C la prezenta anexă.
(6) Protecţia și refacerea biodiversităţii și a ecosistemelor	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele D la prezenta anexă.

3.3. **Fabricarea de tehnologii cu emisii reduse de dioxid carbon pentru transporturi**

Descrierea activităţii

Fabricarea, repararea, întreţinerea, modernizarea, reconversia și ameliorarea vehiculelor, a materialului rulant și a navelor de transport cu emisii scăzute de dioxid de carbon.

Activităţile economice din această categorie ar putea fi asociate cu mai multe coduri NACE, în special C29.1, C30.1, C30.2, C30.9, C33.15 și C33.17, în conformitate cu nomenclatorul statistic al activităţilor economice instituit prin Regulamentul (CE) nr. 1893/2006.

O activitate economică din această categorie este o activitate de facilitare în conformitate cu articolul 10 alineatul (1) litera (i) din Regulamentul (UE) 2020/852, în cazul în care îndeplinește criteriile tehnice de examinare stabilite în prezenta secţiune.

▼B

Criteriile tehnice de examinare

Contribuţia substanţială la atenuarea schimbărilor climatice

Activitatea economică produce, repară, întreţine, modernizează ([74]), reconvertește sau ameliorează:

(a) trenuri, vagoane de călători și vagoane de marfă cu zero emisii directe de CO_2 (la ţeava de evacuare);

(b) trenuri, vagoane de călători și vagoane de marfă cu zero emisii directe de CO_2 (la ţeava de evacuare) atunci când sunt exploatate pe o linie dotată cu infrastructura necesară și care utilizează un motor convenţional atunci când o astfel de infrastructură nu este disponibilă (hibrid);

(c) dispozitive de transport urban, suburban și rutier de călători, cu zero emisii directe de CO_2 (la ţeava de evacuare);

(d) până la 31 decembrie 2025, vehiculele desemnate ca vehicule din categoria M2 și M3 ([75]), care au un tip de caroserie clasificat drept „CA” (vehicul fără etaj), „CB” (vehicul cu etaj), „CC” (vehicul articulat fără etaj) sau „CD” (vehicul articulat cu etaj) ([76]) și care respectă cel mai recent standard EURO VI, respectiv atât cerinţele Regulamentului (CE) nr. 595/2009 al Parlamentului European și al Consiliului ([77]), cât și, de la data intrării în vigoare a modificărilor aduse regulamentului menţionat, cerinţele din respectivele acte de modificare, chiar înainte ca acestea să devină aplicabile, precum și cea mai recentă etapă a standardului Euro VI prevăzută în tabelul 1 din apendicele 9 la anexa I la Regulamentul (UE) nr. 582/2011 al Comisiei ([78]), în cazul în care dispoziţiile ce reglementează etapa respectivă au intrat în vigoare, dar nu sunt încă aplicabile pentru acel tip de vehicul ([79]). În cazul în care un astfel de standard nu este disponibil, emisiile directe de CO_2 ale vehiculelor sunt zero;

(e) dispozitive de mobilitate personală cu propulsie care provine din activitatea fizică a utilizatorului, dintr-un motor cu zero emisii sau dintr-o combinaţie de motor cu zero emisii și activitate fizică;

(f) vehicule din categoriile M_1 și N_1 clasificate drept vehicule ușoare ([80]) în cazul cărora:

  (i) până la 31 decembrie 2025: emisiile specifice de CO_2, astfel cum sunt definite la articolul 3 alineatul (1) litera (h) din Regulamentul (UE) 2019/631 al Parlamentului European și al Consiliului ([81]), sunt mai mici de 50 g CO_2/km (vehicule ușoare cu emisii scăzute și cu emisii zero);

  (ii) începând cu 1 ianuarie 2026: emisiile specifice de CO_2, astfel cum sunt definite la articolul 3 alineatul (1) litera (h) din Regulamentul (UE) 2019/631, sunt egale cu zero;

(g) vehicule din categoria L ([82]) cu emisii de CO_2 la ţeava de evacuare egale cu 0 g CO_2e/km, calculate în conformitate cu încercarea privind emisiile prevăzută în Regulamentul (UE) nr. 168/2013 al Parlamentului European și al Consiliului ([83]);

([74]) Pentru punctele (j) – (m), criteriile referitoare la modernizare sunt tratate în secţiunile 6.9 și 6.12 din prezenta anexă.

([75]) Astfel cum sunt menţionate la articolul 4 alineatul (1) litera (a) din Regulamentul (UE) 2018/858 al Parlamentului European și al Consiliului din 30 mai 2018 privind omologarea și supravegherea pieţei autovehiculelor și remorcilor acestora, precum și ale sistemelor, componentelor și unităţilor tehnice separate destinate vehiculelor respective, de modificare a Regulamentelor (CE) nr. 715/2007 și (CE) nr. 595/2009 și de abrogare a Directivei 2007/46/CE (JO L 151, 14.6.2018, p. 1).

([76]) Astfel cum se prevede la punctul 3 al părţii C din anexa I la Regulamentul (UE) 2018/858.

([77]) Regulamentul (CE) nr. 595/2009 al Parlamentului European și al Consiliului din 18 iunie 2009 privind omologarea de tip a autovehiculelor și a motoarelor cu privire la emisiile provenite de la vehicule grele (Euro VI) și accesul la informaţii privind repararea și întreţinerea vehiculelor și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 715/2007 și a Directivei 2007/46/CE și de abrogare a Directivelor 80/1269/CEE, 2005/55/CE și 2005/78/CE (JO L 188, 18.7.2009, p. 1).

([78]) Regulamentul (UE) nr. 582/2011 al Comisiei din 25 mai 2011 de punere în aplicare și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 595/2009 al Parlamentului European și al Consiliului cu privire la emisiile provenite de la vehicule grele (Euro VI) și de modificare a anexelor I și III la Directiva 2007/46/CE a Parlamentului European și a Consiliului (JO L 167, 25.6.2011, p. 1).

([79]) Până la 31.12.2022, EURO VI, etapa E, astfel cum se prevede în Regulamentul (CE) nr. 595/2009.

([80]) Astfel cum sunt definite la articolul 4 alineatul (1) literele (a) și (b) din Regulamentul (UE) 2018/858.

([81]) Regulamentul (UE) 2019/631 al Parlamentului European și al Consiliului din 17 aprilie 2019 de stabilire a standardelor de performanţă privind emisiile de CO_2 pentru autoturismele noi și pentru vehiculele utilitare ușoare noi și de abrogare a Regulamentelor (CE) nr. 443/2009 și (UE) nr. 510/2011 (JO L 111, 25.4.2019, p. 13).

([82]) Astfel cum sunt definite la articolul 4 din Regulamentul (UE) nr. 168/2013 al Parlamentului European și al Consiliului din 15 ianuarie 2013 privind omologarea și supravegherea pieţei pentru vehiculele cu două sau trei roţi și pentru cvadricicluri (JO L 60, 2.3.2013, p. 52).

([83]) Regulamentul (UE) nr. 168/2013 al Parlamentului European și al Consiliului din 15 ianuarie 2013 privind omologarea și supravegherea pieţei pentru vehiculele cu două sau trei roţi și pentru cvadricicluri (JO L 60, 2.3.2013, p. 52).

▼B

(h) vehicule din categoriile N2 și N3, precum și N1, clasificate drept vehicule grele care nu sunt destinate transportului de combustibili fosili, cu o masă maximă tehnic admisibilă a vehiculului încărcat care nu depășește 7,5 tone și care sunt „vehicule grele cu emisii zero”, astfel cum sunt definite la articolul 3 punctul 11 din Regulamentul (UE) 2019/1242 al Parlamentului European și al Consiliului ([84]);

(i) vehicule din categoriile N2 și N3 care nu sunt destinate transportului de combustibili, fosili cu o masă maximă tehnic admisibilă a vehiculului încărcat mai mare de 7,5 tone și care sunt „vehicule grele cu emisii zero”, astfel cum sunt definite la articolul 3 punctul 11 din Regulamentul (UE) 2019/1242 sau „vehicule grele cu emisii scăzute”, astfel cum sunt definite la articolul 3 punctul 12 din regulamentul respectiv;

(j) nave de transport de pasageri pe căi navigabile interioare care:

(i) au zero emisii de CO_2 directe (la țeava de evacuare);

(ii) până la 31 decembrie 2025, sunt nave hibride și nave cu dublă alimentare în cazul cărora, pentru funcționarea normală, cel puțin 50 % din energia pe care o utilizează provine din combustibili cu zero emisii de CO_2 directe (la țeava de evacuare) sau din energie electrică dintr-o sursă de alimentare externă (plug-in);

(k) nave de transport de mărfuri pe căi navigabile interioare care nu sunt destinate transportului de combustibili fosili și care:

(i) au zero emisii de CO_2 directe (la țeava de evacuare);

(ii) până la 31 decembrie 2025, au emisii directe de CO_2/tonă-kilometru (g CO_2/tkm) (la țeava de evacuare), calculate (sau estimate, în cazul navelor noi) cu ajutorul Indicelui eficienței energetice în exploatare ([85]), cu 50 % mai mici decât valoarea medie de referință pentru emisiile de CO_2 definită pentru vehiculele grele (subgrupa de vehicule 5-LH) în conformitate cu articolul 11 din Regulamentul (UE) 2019/1242;

(l) nave de transport maritim și costier de marfă, nave pentru operațiuni portuare și activități auxiliare, care nu sunt destinate transportului de combustibili fosili, care:

(i) au zero emisii de CO_2 directe (la țeava de evacuare);

(ii) până la 31 decembrie 2025, sunt nave hibride și nave cu dublă alimentare în cazul cărora, pentru funcționarea normală pe mare și în porturi, cel puțin 25 % din energia pe care o utilizează provine din combustibili cu zero emisii de CO_2 directe (la țeava de evacuare) sau din energie electrică dintr-o sursă de alimentare externă (plug-in);

(iii) până la 31 decembrie 2025 și numai în cazul în care se poate dovedi că navele sunt utilizate exclusiv pentru exploatarea de servicii costiere și maritime pe distanțe scurte concepute pentru a permite transferul modal al mărfurilor transportate în prezent pe cale terestră către transportul pe mare, sunt nave care au emisii directe de CO_2 (la țeava de evacuare), calculate cu ajutorul indicelui eficienței energetice de proiectare (EEDI) ([86]) al Organizației Maritime Internaționale, cu 50 % mai mici decât valoarea medie de referință pentru emisiile de CO_2 definită pentru vehiculele grele (subgrupa de vehicule 5-LH) în conformitate cu articolul 11 din Regulamentul (UE) 2019/1242;

([84]) Regulamentul (UE) 2019/1242 al Parlamentului European și al Consiliului din 20 iunie 2019 de stabilire a standardelor de performanță privind emisiile de CO_2 pentru vehiculele grele noi și de modificare a Regulamentelor (CE) nr. 595/2009 și (UE) 2018/956 ale Parlamentului European și ale Consiliului și a Directivei 96/53/CE a Consiliului (JO L 198, 25.7.2019, p. 202).

([85]) Indicele eficienței energetice în exploatare este definit ca raportul masei de CO_2 emis pe unitatea de transport efectuat. Aceasta este o valoare reprezentativă a eficienței energetice a exploatării navei pe o perioadă coerentă, care reprezintă modelul comercial global al navei. Documentul MEPC.1/Circ 684 al OMI conține orientări privind modul de calculare a acestui indice.

([86]) Indicele eficienței energetice de proiectare (versiunea din 4.6.2021: http://www.imo.org/fr/MediaCentre/HotTopics/GHG/Pages/EEDI.aspx).

▼B

(iv) până la 31 decembrie 2025, navele au atins o valoare a indicelui eficienţei energetice de proiectare (EEDI) cu 10 % sub cerinţele EEDI aplicabile la 1 aprilie 2022 ([87]) dacă navele pot funcţiona utilizând combustibili cu zero emisii de CO_2 directe (la ţeava de evacuare) sau combustibili din surse regenerabile ([88]);

►M2 (v) începând cu 1 ianuarie 2026, navele care pot funcţiona cu combustibili cu zero emisii directe de CO_2 (la ţeava de evacuare) sau cu combustibili din surse regenerabile ([89]) au o valoare a indicelui nominal de eficienţă energetică (EEDI) obţinut echivalentă cu reducerea liniei de referinţă EEDI cu cel puţin 20 de puncte procentuale sub cerinţele EEDI aplicabile la 1 aprilie 2022 ([90]) și:

(a) sunt capabile să se racordeze la reţeaua de energie electrică în dană;

(b) pentru navele alimentate cu gaz, demonstrează utilizarea unor măsuri și tehnologii de ultimă generaţie pentru a atenua emisiile legate de pierderile de metan. ◄

(m) nave de transport de pasageri maritim și costier care nu sunt destinate transportului de combustibili fosili și care:

(i) au zero emisii de CO_2 directe (la ţeava de evacuare);

(ii) până la 31 decembrie 2025, nave hibride și nave cu dublă alimentare în cazul cărora, pentru funcţionarea normală pe mare și în porturi, cel puţin 25 % din energia pe care o utilizează provine din combustibili cu zero emisii de CO_2 directe (la ţeava de evacuare) sau din energie electrică dintr-o sursă de alimentare externă (plug-in);

(iii) până la 31 decembrie 2025, navele au atins o valoare a indicelui eficienţei energetice de proiectare (EEDI) cu 10 % sub cerinţele EEDI aplicabile la 1 aprilie 2022 dacă navele pot funcţiona utilizând combustibili cu zero emisii de CO_2 directe (la ţeava de evacuare) sau combustibili din surse regenerabile ([91]);

►M2 (iv) începând cu 1 ianuarie 2026, navele care pot funcţiona cu combustibili cu zero emisii directe de CO_2 (la ţeava de evacuare) sau cu combustibili din surse regenerabile ([92]) au o valoare a indicelui nominal de eficienţă energetică (EEDI) obţinut echivalentă cu reducerea liniei de referinţă EEDI cu cel puţin 20 de puncte procentuale sub cerinţele EEDI aplicabile la 1 aprilie 2022 ([93]) și:

(a) sunt capabile să se racordeze la reţeaua de energie electrică în dană;

(b) pentru navele alimentate cu gaz, demonstrează utilizarea unor măsuri și tehnologii de ultimă generaţie pentru a atenua emisiile legate de pierderile de metan. ◄

Principiul de „a nu aduce prejudicii semnificative”	
(2) Adaptarea la schimbările climatice	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele A la prezenta anexă.

([87]) Cerinţele privind EEDI aplicabile la 1 aprilie 2022 asupra cărora s-a convenit în cadrul celei de a șaptezeci și patra sesiuni a Comitetului pentru protecţia mediului marin al Organizaţiei Maritime Internaţionale.

([88]) Combustibilii care îndeplinesc criteriile tehnice de examinare specificate în secţiunile 3.10 și 4.13 din prezenta anexă.

([89]) Cerinţe EEDI specificate ca factor de reducere procentuală, care trebuie aplicat valorii de referinţă a EEDI, astfel cum a fost convenit de Comitetul pentru protecţia mediului marin al Organizaţiei Maritime Internaţionale în cadrul celei de a șaptezeci și cincea sesiuni a acestuia. Punctele procentuale definite în criteriile tehnice de examinare pentru EEDI se adaugă la factorul de reducere procentuală a EEDI.

([90]) Cerinţe EEDI definite ca factor de reducere procentuală, care trebuie aplicat valorii de referinţă a EEDI, astfel cum a fost convenit de Comitetul pentru protecţia mediului marin al Organizaţiei Maritime Internaţionale în cadrul celei de a șaptezeci și cincea sesiuni a acestuia. Punctele procentuale definite în criteriile tehnice de examinare pentru EEDI se adaugă la factorul de reducere procentuală a EEDI.

([91]) Combustibilii care îndeplinesc criteriile tehnice de examinare specificate în secţiunile 3.10 și 4.13 din prezenta anexă.

([92]) Combustibilii care îndeplinesc criteriile tehnice de examinare specificate în secţiunile 3.10 și 4.13 din prezenta anexă.

([93]) Cerinţe EEDI definite ca factor de reducere procentuală, care trebuie aplicat valorii de referinţă a EEDI, astfel cum a fost convenit de Comitetul pentru protecţia mediului marin al Organizaţiei Maritime Internaţionale în cadrul celei de a șaptezeci și cincea sesiuni a acestuia. Punctele procentuale definite în criteriile tehnice de examinare pentru EEDI se adaugă la factorul de reducere procentuală a EEDI.

▼B

(3) Utilizarea durabilă și protecţia resurselor de apă și a celor marine	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele B la prezenta anexă.
(4) Tranziţia către o economie circulară	Activitatea evaluează disponibilitatea tehnicilor care sprijină aspectele descrise mai jos și, dacă este posibil, adoptă astfel de tehnici: (a) reutilizarea și utilizarea materiilor prime secundare și a componentelor reutilizate în produsele fabricate; (b) o proiectare care asigură o durabilitate ridicată, posibilitatea de reciclare, dezasamblarea ușoară și adaptabilitatea produselor fabricate; (c) o gestionare a deșeurilor care acordă prioritate reciclării în detrimentul eliminării, în procesul de fabricaţie. (d) informaţii despre substanţele care prezintă motive de îngrijorare pe parcursul întregului ciclu de viaţă al produselor fabricate și trasabilitatea acestor substanţe.

▼M2

(5) Prevenirea și controlul poluării	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele C la prezenta anexă. După caz, vehiculele nu trebuie să conţină plumb, mercur, crom hexavalent și cadmiu.

▼B

(6) Protecţia și refacerea biodiversităţii și a ecosistemelor	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele D la prezenta anexă.

3.4. **Fabricarea bateriilor**

Descrierea activităţii

Fabricarea bateriilor reîncărcabile, a ansamblurilor de baterii și a acumulatorilor pentru transporturi, stocarea energiei cu acumulatori staţionari și în afara reţelei și alte aplicaţii industriale. Fabricarea componentelor respective (materiale active pentru baterii, celule de baterii, carcase și componente electronice).

Reciclarea bateriilor uzate.

Activităţile economice din această categorie ar putea fi asociate cu codurile NACE C27.2 și E38.32, în conformitate cu nomenclatorul statistic al activităţilor economice instituit prin Regulamentul (CE) nr. 1893/2006.

O activitate economică din această categorie este o activitate de facilitare în conformitate cu articolul 10 alineatul (1) litera (i) din Regulamentul (UE) 2020/852, în cazul în care îndeplinește criteriile tehnice de examinare stabilite în prezenta secţiune.

Criteriile tehnice de examinare

Contribuţia substanţială la atenuarea schimbărilor climatice
Activitatea economică produce baterii reîncărcabile, ansambluri de baterii și acumulatori (și componentele lor respective), inclusiv din materii prime secundare, având ca rezultat reduceri substanţiale ale emisiilor de GES în sectorul transporturilor, al stocării energiei cu acumulatori staţionari și în afara reţelei și în alte aplicaţii industriale. Activitatea economică reciclează bateriile uzate.

▼B

Principiul de „a nu aduce prejudicii semnificative”

(2) Adaptarea la schimbările climatice	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele A la prezenta anexă.
(3) Utilizarea durabilă și protecția resurselor de apă și a celor marine	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele B la prezenta anexă.
(4) Tranziția către o economie circulară	Pentru fabricarea de noi baterii, componente și materiale, activitatea evaluează disponibilitatea și, dacă este fezabil, adoptă tehnici care sprijină: (a) reutilizarea și utilizarea materiilor prime secundare și a componentelor reutilizate în produsele fabricate; (b) o proiectare care asigură o durabilitate ridicată, posibilitatea de reciclare, dezasamblarea ușoară și adaptabilitatea produselor fabricate; (c) informații despre substanțele care prezintă motive de îngrijorare pe parcursul întregului ciclu de viață al produselor fabricate și trasabilitatea acestor substanțe. Procesele de reciclare îndeplinesc condițiile prevăzute la articolul 12 din Directiva 2006/66/CE a Parlamentului European și a Consiliului ([94]) și în partea B din anexa III la directiva respectivă, inclusiv în ceea ce privește utilizarea celor mai recente cele mai bune tehnici disponibile relevante, atingerea nivelurilor de eficiență specificate pentru bateriile cu plumb acid, bateriile cu nichel-cadmiu și pentru alte substanțe chimice utilizate în baterii. Aceste procese asigură reciclarea conținutului de metal la cel mai înalt nivel posibil din punct de vedere tehnic, evitând în același timp costurile excesive. După caz, instalațiile care desfășoară procese de reciclare îndeplinesc cerințele prevăzute în Directiva 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului ([95]).
(5) Prevenirea și controlul poluării	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele C la prezenta anexă. Bateriile respectă normele aplicabile în materie de durabilitate privind introducerea pe piață a bateriilor în Uniune, inclusiv restricțiile privind utilizarea substanțelor periculoase în baterii, printre care Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului ([96]) și Directiva 2006/66/CE.
(6) Protecția și refacerea biodiversității și a ecosistemelor	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele D la prezenta anexă.

([94]) Directiva 2006/66/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 6 septembrie 2006 privind bateriile și acumulatorii și deșeurile de baterii și acumulatori și de abrogare a Directivei 91/157/CEE (JO L 266, 26.9.2006, p. 1).

([95]) Directiva 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării) (JO L 334, 17.12.2010, p. 17).

([96]) Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18 decembrie 2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH), de înființare a Agenției Europene pentru Produse Chimice, de modificare a Directivei 1999/45/CE și de abrogare a Regulamentului (CEE) nr. 793/93 al Consiliului și a Regulamentului (CE) nr. 1488/94 al Comisiei, precum și a Directivei 76/769/CEE a Consiliului și a Directivelor 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE și 2000/21/CE ale Comisiei (JO L 396, 30.12.2006, p. 1).

▼B

3.5. **Fabricarea de echipamente pentru eficienţa energetică a clădirilor**

Descrierea activităţii

Fabricarea de echipamente pentru eficienţa energetică a clădirilor.

Activităţile economice din această categorie ar putea fi asociate cu mai multe coduri NACE, în special C16.23, C23.11, C23.20, C23.31, C23.32, C23.43, C.23.61, C25.11, C25.12, C25.21, C25.29, C25.93, C27.31, C27.32, C27.33, C27.40, C27.51, C28.11, C28.12, C28.13 și C28.14, în conformitate cu nomenclatorul statistic al activităţilor economice stabilit prin Regulamentul (CE) nr. 1893/2006.

O activitate economică din această categorie este o activitate de facilitare în conformitate cu articolul 10 alineatul (1) litera (i) din Regulamentul (UE) 2020/852, în cazul în care îndeplinește criteriile tehnice de examinare stabilite în prezenta secţiune.

Criteriile tehnice de examinare

Contribuţia substanţială la atenuarea schimbărilor climatice

Activitatea economică produce unul sau mai multe dintre următoarele produse și componentele lor cheie ([97]):

(a) ferestre cu o valoare U mai mică sau egală cu 1,0 W/m^{2}K;

(b) uși cu o valoare U mai mică sau egală cu 1,2 W/m^{2}K;

(c) sisteme de pereţi exteriori cu o valoare U mai mică sau egală cu 0,5 W/m^{2}K;

(d) sisteme de acoperișuri cu o valoare U mai mică sau egală cu 0,3 W/m^{2}K;

(e) produse izolante cu o valoare lambda mai mică sau egală cu 0,06 W/mK;

►**M3** (f) aparatură electrocasnică ce se încadrează în cele mai înalte două clase de eficienţă energetică care sunt utilizate, în conformitate cu Regulamentul (UE) 2017/1369 al Parlamentului European și al Consiliului ([98]) și cu actele delegate adoptate în temeiul regulamentului respectiv; ◄

►**M3** (g) surse de lumină care se încadrează în cele mai înalte două clase de eficienţă energetică care sunt utilizate, în conformitate cu Regulamentul (UE) 2017/1369 și cu actele delegate adoptate în temeiul regulamentului respectiv; ◄

►**M3** (h) sisteme de încălzire a incintelor și sisteme de apă caldă menajeră care se încadrează în cele mai înalte două clase de eficienţă energetică care sunt utilizate, în conformitate cu Regulamentul (UE) 2017/1369 și cu actele delegate adoptate în temeiul regulamentului respectiv; ◄

►**M3** (i) sisteme de răcire și de ventilaţie care se încadrează în cele mai înalte două clase de eficienţă energetică care sunt utilizate, în conformitate cu Regulamentul (UE) 2017/1369 și cu actele delegate adoptate în temeiul regulamentului respectiv; ◄

(j) echipamente de control al prezenţei și iluminării în timpul zilei pentru sistemele de iluminat;

(k) pompe de căldură care respectă criteriile tehnice de examinare stabilite în secţiunea 4.16 din prezenta anexă;

(l) elemente de faţadă și acoperiș cu protecţie solară sau funcţie de control solar, inclusiv cele care susţin cultivarea vegetaţiei;

(m) sisteme de automatizare și control pentru clădirile eficiente din punct de vedere energetic, destinate clădirilor rezidenţiale și nerezidenţiale;

(n) termostate și dispozitive zonale de monitorizare inteligentă a principalelor sarcini electrice sau termice pentru clădiri, precum și echipamente cu senzori;

([97]) Acolo unde este cazul, valoarea U se calculează în conformitate cu standardele aplicabile, de exemplu EN ISO 10077-1:2017 (ferestre și uși), EN ISO 12631:2017 (faţade cortină) și EN ISO 6946:2017 (componente și elemente de clădire).

([98]) Regulamentul (UE) 2017/1369 al Parlamentului European și al Consiliului din 4 iulie 2017 de stabilire a unui cadru pentru etichetarea energetică și de abrogare a Directivei 2010/30/UE (JO L 198, 28.7.2017, p. 1, ELI: http://data.europa.eu/eli/reg/2017/1369/oj).

▼B

(o) produse pentru contorizarea căldurii și comenzi termostatice pentru locuințele individuale conectate la sistemele de termoficare centralizate, pentru apartamentele individuale conectate la sistemele de încălzire centrală care deservesc o întreagă clădire, precum și pentru sistemele de încălzire centrală;

(p) schimbătoare de căldură pentru încălzirea centralizată și stații electrice conforme cu activitatea de încălzire/răcire centralizată prevăzută în secțiunea 4.15 din prezenta anexă;

(q) produse pentru monitorizarea și reglarea inteligente ale sistemului de încălzire și echipamente cu senzori.

Principiul de „a nu aduce prejudicii semnificative”

(2) Adaptarea la schimbările climatice	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele A la prezenta anexă.
(3) Utilizarea durabilă și protecția resurselor de apă și a celor marine	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele B la prezenta anexă.
(4) Tranziția către o economie circulară	Activitatea evaluează disponibilitatea tehnicilor care sprijină aspectele descrise mai jos și, dacă este posibil, adoptă astfel de tehnici: (a) reutilizarea și utilizarea materiilor prime secundare și a componentelor reutilizate în produsele fabricate; (b) o proiectare care asigură o durabilitate ridicată, posibilitatea de reciclare, dezasamblarea ușoară și adaptabilitatea produselor fabricate; (c) o gestionare a deșeurilor care acordă prioritate reciclării în detrimentul eliminării, în procesul de fabricație. (d) informații despre substanțele care prezintă motive de îngrijorare pe parcursul întregului ciclu de viață al produselor fabricate și trasabilitatea acestor substanțe.
(5) Prevenirea și controlul poluării	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele C la prezenta anexă.
(6) Protecția și refacerea biodiversității și a ecosistemelor	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele D la prezenta anexă.

3.6. **Fabricarea altor tehnologii cu emisii reduse de dioxid de carbon**

Descrierea activității

Fabricarea de tehnologii care vizează reduceri substanțiale ale emisiilor de GES în alte sectoare ale economiei, în cazul în care aceste tehnologii nu sunt vizate în secțiunile 3.1-3.5 din prezenta anexă.

Activitățile economice din această categorie ar putea fi asociate cu mai multe coduri NACE, în special C22, C25, C26, C27 și C28, în conformitate cu nomenclatorul statistic al activităților economice instituit prin Regulamentul (CE) nr. 1893/2006.

O activitate economică din această categorie este o activitate de facilitare în conformitate cu articolul 10 alineatul (1) litera (i) din Regulamentul (UE) 2020/852, în cazul în care îndeplinește criteriile tehnice de examinare stabilite în prezenta secțiune.

Criteriile tehnice de examinare

Contribuția substanțială la atenuarea schimbărilor climatice

Activitatea economică produce tehnologii care vizează și demonstrează reduceri substanțiale ale GES de-a lungul ciclului de viață în comparație cu cele mai performante tehnologii/produse/soluții alternative disponibile pe piață.

▼B

Reducerile emisiilor de GES pe durata ciclului de viaţă se calculează utilizând Recomandarea 2013/179/UE a Comisiei ([99]) sau, ca metodă alternativă, standardul ISO 14067:2018 ([100]) sau ISO 14064-1:2018 ([101]).

Reducerile cuantificate ale emisiilor de GES pe durata ciclului de viaţă sunt verificate de o parte terţă independentă.

Principiul de „a nu aduce prejudicii semnificative”

(2) Adaptarea la schimbările climatice	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele A la prezenta anexă.
(3) Utilizarea durabilă și protecţia resurselor de apă și a celor marine	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele B la prezenta anexă.
(4) Tranziţia către o economie circulară	Activitatea evaluează disponibilitatea tehnicilor care sprijină aspectele descrise mai jos și, dacă este posibil, adoptă astfel de tehnici: (a) reutilizarea și utilizarea materiilor prime secundare și a componentelor reutilizate în produsele fabricate; (b) o proiectare care asigură o durabilitate ridicată, posibilitatea de reciclare, dezasamblarea ușoară și adaptabilitatea produselor fabricate; (c) o gestionare a deșeurilor care acordă prioritate reciclării în detrimentul eliminării, în procesul de fabricaţie. (d) informaţii despre substanţele care prezintă motive de îngrijorare pe parcursul întregului ciclu de viaţă al produselor fabricate și trasabilitatea acestor substanţe.
(5) Prevenirea și controlul poluării	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele C la prezenta anexă.
(6) Protecţia și refacerea biodiversităţii și a ecosistemelor	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele D la prezenta anexă.

3.7. **Fabricarea cimentului**

Descrierea activităţii

Fabricarea clincherului de ciment, a cimentului sau a unor lianţi alternativi.

Activităţile economice din această categorie ar putea fi asociate cu codul NACE C23.51, în conformitate cu nomenclatorul statistic al activităţilor economice instituit prin Regulamentul (CE) nr. 1893/2006.

O activitate economică din această categorie este o activitate de tranziţie, astfel cum se menţionează la articolul 10 alineatul (2) din Regulamentul (UE) 2020/852, în cazul în care îndeplinește criteriile tehnice de examinare stabilite în prezenta secţiune.

([99]) Recomandarea 2013/179/UE a Comisiei din 9 aprilie 2013 privind utilizarea unor metode comune pentru măsurarea și comunicarea performanţei de mediu pe durata ciclului de viaţă a produselor și organizaţiilor (JO L 124, 4.5.2013, p. 1).

([100]) Standardul ISO 14067:2018, Gaze cu efect de seră – Amprenta de carbon a produselor – Cerinţe și linii directoare pentru cuantificare (versiunea din 4.6.2021: https://www.iso.org/standard/71206.html).

([101]) Standardul ISO 14064-1:2018, Gaze cu efect de seră – Partea 1: Specificaţii și ghid, la nivel de organizaţie, pentru cuantificarea și raportarea emisiilor și a cantităţilor îndepărtate de gaze cu efect de seră (versiunea din 4.6.2021: https://www.iso.org/standard/66453.html).

▼B

Criteriile tehnice de examinare

Contribuţia substanţială la atenuarea schimbărilor climatice

Activitatea produce unul dintre următoarele produse:

(a) clincher de ciment gri, în cazul căruia emisiile specifice de GES ([102]) sunt mai mici de 0,722 ([103]) tCO_2e pe tonă de clincher de ciment gri;

(b) ciment din clincher gri sau liant hidraulic alternativ, în cazul căruia emisiile specifice de GES ([104]) din producţia de clincher și ciment sau de liant hidraulic alternativ sunt mai mici de 0,469 ([105]) tCO_2e pe tonă de ciment sau de liant alternativ fabricat.

În cazul în care CO_2 care altfel ar fi emis prin procesul de fabricaţie este captat în scopul stocării subterane, acesta este transportat și stocat în subteran, în conformitate cu criteriile tehnice de examinare stabilite în secţiunile 5.11 și 5.12 din prezenta anexă.

Principiul de „a nu aduce prejudicii semnificative”

(2) Adaptarea la schimbările climatice	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele A la prezenta anexă.
(3) Utilizarea durabilă și protecţia resurselor de apă și a celor marine	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele B la prezenta anexă.
(4) Tranziţia către o economie circulară	N/A
(5) Prevenirea și controlul poluării	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele C la prezenta anexă. Emisiile se încadrează în limitele nivelurilor de emisie asociate celor mai bune tehnici disponibile (BAT-AEL) stabilite în cele mai recente concluzii relevante privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), inclusiv în concluziile privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru producerea cimentului, varului și oxidului de magneziu ([106]), sau sunt inferioare acestor niveluri. Nu există efecte intersectoriale semnificative ([107]). Pentru fabricarea cimentului care utilizează deșeuri periculoase drept combustibili alternativi, sunt instituite măsuri pentru a asigura manipularea în condiţii de siguranţă a deșeurilor.
(6) Protecţia și refacerea biodiversităţii și a ecosistemelor	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele D la prezenta anexă.

([102]) Calculate în conformitate cu Regulamentul delegat (UE) 2019/331 al Comisiei din 19 decembrie 2018 de stabilire a normelor tranzitorii pentru întreaga Uniune privind alocarea armonizată și cu titlu gratuit a certificatelor de emisii în temeiul articolului 10a din Directiva 2003/87/CE a Parlamentului European și a Consiliului (JO L 59, 27.2.2019, p. 8).

([103]) Reflectă valoarea medie a celor mai eficiente 10 % dintre instalaţii în 2016 și 2017 (t CO_2 echivalent/t), astfel cum este prevăzută în anexa la Regulamentul de punere în aplicare (UE) 2021/447 al Comisiei din 12 martie 2021 de stabilire a valorilor de referinţă revizuite pentru alocarea cu titlu gratuit a certificatelor de emisii pentru perioada 2021-2025, în temeiul articolului 10a alineatul (2) din Directiva 2003/87/CE a Parlamentului European și a Consiliului (JO L 87, 15.3.2021, p. 29).

([104]) Calculate în conformitate cu Regulamentul (UE) 2019/331.

([105]) Reflectă valoarea medie a celor mai eficiente 10 % dintre instalaţii în 2016 și 2017 (t CO_2 echivalent/t) pentru clincher de ciment gri, astfel cum este prevăzută în anexa la Regulamentul de punere în aplicare (UE) 2021/447, înmulţită cu 0,65 care reprezintă raportul clincher/ciment.

([106]) Decizia de punere în aplicare 2013/163/UE a Comisiei din 26 martie 2013 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului privind emisiile industriale pentru producerea cimentului, varului și oxidului de magneziu (JO L 100, 9.4.2013, p. 1).

([107]) A se vedea documentul de referinţă privind cele mai bune tehnici disponibile (BREF) privind efectele economice și intersectoriale: (versiunea din 4.6.2021: https://eippcb.jrc.ec.europa.eu/sites/default/files/2019-11/ecm_bref_0706.pdf).

▼B

3.8. **Fabricarea aluminiului**

Descrierea activității

Fabricarea aluminiului prin procedeul primar de alumină (bauxită) sau prin procedeul secundar de reciclare a aluminiului.

Activitățile economice din această categorie ar putea fi asociate cu codurile NACE C24.42 și C24.53, în conformitate cu nomenclatorul statistic al activităților economice instituit prin Regulamentul (CE) nr. 1893/2006.

O activitate economică din această categorie este o activitate de tranziție, astfel cum se menționează la articolul 10 alineatul (2) din Regulamentul (UE) 2020/852, în cazul în care îndeplinește criteriile tehnice de examinare stabilite în prezenta secțiune.

Criteriile tehnice de examinare

Contribuția substanțială la atenuarea schimbărilor climatice

Activitatea produce unul dintre următoarele produse:

(a) aluminiu primar, în cazul în care activitatea economică respectă două dintre criteriile de mai jos până în 2025 și toate criteriile de mai jos ([108]) după 2025:

(i) emisiile de GES ([109]) nu depășesc 1,484 ([110]) tCO_2e pe tonă de aluminiu produs ([111]):

(ii) intensitatea medie a carbonului pentru emisiile indirecte de GES ([112]) nu depășește 100 g CO_2e/kWh;

(iii) consumul de energie electrică pentru procesul de fabricație nu depășește 15,5 MWh/t Al;

(b) aluminiu secundar.

Principiul de „a nu aduce prejudicii semnificative”

(2) Adaptarea la schimbările climatice	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele A la prezenta anexă.
(3) Utilizarea durabilă și protecția resurselor de apă și a celor marine	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele B la prezenta anexă.
(4) Tranziția către o economie circulară	N/A

([108]) Combinate într-un prag unic rezultat din suma emisiilor directe și indirecte, calculate ca valoarea medie a celor mai bune 10 % instalații pe baza datelor colectate în contextul stabilirii criteriilor de referință industriale ale EU ETS pentru perioada 2021-2026 și calculate în conformitate cu metodologia de stabilire a criteriilor de referință prevăzută în Directiva 2003/87/CE plus contribuția substanțială la criteriul privind atenuarea schimbărilor climatice aplicabil generării de energie electrică (100 g CO_2e/kWh) înmulțit cu eficiența energetică medie a fabricării aluminiului (15,5 MWh/t Al).

([109]) Calculate în conformitate cu Regulamentul (UE) 2019/331.

([110]) Reflectă valoarea medie a celor mai eficiente 10 % dintre instalații în 2016 și 2017 (t CO_2 echivalent/t), astfel cum este prevăzută în anexa la Regulamentul de punere în aplicare (UE) 2021/447 al Comisiei.

([111]) Aluminiul produs este aluminiul lichid nealiat, sub formă brută, produs prin electroliză.

([112]) Emisiile indirecte de gaze cu efect de seră sunt emisiile de gaze cu efect de seră pe întregul ciclu de viață produse prin generarea energiei electrice utilizate pentru fabricarea aluminiului primar.

▼B

(5) Prevenirea și controlul poluării	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele C la prezenta anexă. Emisiile se încadrează în limitele nivelurilor de emisie asociate celor mai bune tehnici disponibile (BAT-AEL) stabilite în cele mai recente concluzii relevante privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), inclusiv în concluziile privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru industria metalelor neferoase ([113]), sau sunt inferioare acestor niveluri. Nu există efecte intersectoriale semnificative.
(6) Protecţia și refacerea biodiversităţii și a ecosistemelor	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele D la prezenta anexă.

3.9. **Fabricarea fierului și oţelului**

Descrierea activităţii

Fabricarea fierului și oţelului.

Activităţile economice din această categorie ar putea fi asociate cu mai multe coduri NACE, în special C24.10, C24.20, C24.31, C24.32, C24.33, C24.34, C24.51 și C24.52, în conformitate cu nomenclatorul statistic al activităţilor economice instituit prin Regulamentul (CE) nr. 1893/2006.

O activitate economică din această categorie este o activitate de tranziţie, astfel cum se menţionează la articolul 10 alineatul (2) din Regulamentul (UE) 2020/852, în cazul în care îndeplinește criteriile tehnice de examinare stabilite în prezenta secţiune.

Criteriile tehnice de examinare

Contribuţia substanţială la atenuarea schimbărilor climatice

Activitatea produce unul dintre următoarele produse:

(a) fier și oţel în cazul cărora emisiile de GES ([114]), din care se scade cantitatea de emisii atribuită producţiei de gaze reziduale în conformitate cu punctul 10.1.5 litera (a) din anexa VII la Regulamentul (UE) 2019/331, nu depășesc următoarele valori aplicate diferitelor etape ale procesului de fabricaţie:

(i) metal lichid = 1331 ([115]) tCO_2e/t produs;

(ii) minereu sinterizat = 0,163 ([116]) tCO_2e/t produs;

(iii) cocs (cu excepţia cocsului de lignit) = 0,144 ([117]) tCO_2e/t produs;

(iv) fontă = 0,299 ([118]) tCO_2e/t produs;

(v) oţel înalt aliat obţinut în cuptoare cu arc electric= 0,266 ([119]) tCO_2e/t produs;

(vi) oţel nealiat obţinut în cuptoare cu arc electric = 0,209 ([120]) tCO_2e/t produs;

([113]) Decizia de punere în aplicare (UE) 2016/1032 a Comisiei din 13 iunie 2016 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, pentru industria metalelor neferoase (JO L 174, 30.6.2016, p. 32).

([114]) Calculate în conformitate cu Regulamentul (UE) 2019/331.

([115]) Reflectă valoarea medie a celor mai eficiente 10 % dintre instalaţii în 2016 și 2017 (t CO_2 echivalent/t), astfel cum este prevăzută în anexa la Regulamentul de punere în aplicare (UE) 2021/447 al Comisiei.

([116]) Reflectă valoarea medie a celor mai eficiente 10 % dintre instalaţii în 2016 și 2017 (t CO_2 echivalent/t), astfel cum este prevăzută în anexa la Regulamentul de punere în aplicare (UE) 2021/447 al Comisiei.

([117]) Reflectă valoarea medie a celor mai eficiente 10 % dintre instalaţii în 2016 și 2017 (t CO_2 echivalent/t), astfel cum este prevăzută în anexa la Regulamentul de punere în aplicare (UE) 2021/447 al Comisiei.

([118]) Reflectă valoarea medie a celor mai eficiente 10 % dintre instalaţii în 2016 și 2017 (t CO_2 echivalent/t), astfel cum este prevăzută în anexa la Regulamentul de punere în aplicare (UE) 2021/447 al Comisiei.

([119]) Reflectă valoarea medie a celor mai eficiente 10 % dintre instalaţii în 2016 și 2017 (t CO_2 echivalent/t), astfel cum este prevăzută în anexa la Regulamentul de punere în aplicare (UE) 2021/447 al Comisiei.

([120]) Reflectă valoarea medie a celor mai eficiente 10 % dintre instalaţii în 2016 și 2017 (t CO_2 echivalent/t), astfel cum este prevăzută în anexa la Regulamentul de punere în aplicare (UE) 2021/447 al Comisiei.

▼B

(b) oțel obținut în cuptoare cu arc electric care produc oțel nealiat obținut în cuptoare cu arc electric sau oțel înalt aliat obținut în cuptoare cu arc electric, astfel cum se prevede în Regulamentul delegat (UE) 2019/331 al Comisiei, în cazul în care cantitatea de deșeuri de oțel de intrare în raport cu produsul rezultat nu este mai mică decât:

(i) 70 % pentru producția de oțel aliat înalt;

(ii) 90 % pentru producția de oțel nealiat.

În cazul în care CO_2 care altfel ar fi emis prin procesul de fabricație este captat în scopul stocării subterane, acesta este transportat și stocat în subteran, în conformitate cu criteriile tehnice de examinare stabilite în secțiunile 5.11 și 5.12 din prezenta anexă.

Principiul de „a nu aduce prejudicii semnificative”

(2) Adaptarea la schimbările climatice	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele A la prezenta anexă.
(3) Utilizarea durabilă și protecția resurselor de apă și a celor marine	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele B la prezenta anexă.
(4) Tranziția către o economie circulară	N/A
(5) Prevenirea și controlul poluării	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele C la prezenta anexă. Emisiile se încadrează în limitele nivelurilor de emisie asociate celor mai bune tehnici disponibile (BAT-AEL) stabilite în cele mai recente concluzii relevante privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), inclusiv în concluziile privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru producerea fontei și a oțelului ([121]), sau sunt inferioare acestor niveluri. Nu există efecte intersectoriale semnificative.
(6) Protecția și refacerea biodiversității și a ecosistemelor	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele D la prezenta anexă.

3.10. **Fabricarea hidrogenului**

Descrierea activității

Fabricarea hidrogenului și a combustibililor sintetici pe bază de hidrogen.

Activitățile economice din această categorie ar putea fi asociate cu codul NACE C20.11, în conformitate cu nomenclatorul statistic al activităților economice instituit prin Regulamentul (CE) nr. 1893/2006.

Criteriile tehnice de examinare

Contribuția substanțială la atenuarea schimbărilor climatice

Activitatea îndeplinește cerința de reducere a emisiilor de GES pe durata ciclului de viață cu 73,4 % pentru hidrogen [rezultatul fiind o cantitate de emisii de GES mai mică de 3 tCO_2e/tH_2] și cu 70 % pentru combustibilii sintetici pe bază de hidrogen, în raport cu un omolog combustibil fosil de 94 g CO_2e/MJ, prin analogie cu abordarea stabilită la articolul 25 alineatul (2) din Directiva (UE) 2018/2001 și cu anexa V la aceasta.

([121]) Decizia de punere în aplicare 2012/135/UE a Comisiei din 28 februarie 2012 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului privind emisiile industriale pentru producerea fontei și a oțelului (JO L 70, 8.3.2012, p. 63.)

▼B

Reducerile emisiilor de gaze cu efect de seră pe durata ciclului de viaţă se calculează utilizând metodologia menţionată la articolul 28 alineatul (5) din Directiva (UE) 2018/2001 sau, ca metodă alternativă, utilizând ISO 14067:2018 ([122]) sau ISO 14064-1:2018 ([123]).

Reducerile emisiilor cuantificate de GES pe durata ciclului de viaţă sunt verificate în conformitate cu articolul 30 din Directiva (UE) 2018/2001, după caz, sau de către o parte terţă independentă.

În cazul în care CO_2 care altfel ar fi emis prin procesul de fabricaţie este captat în scopul stocării subterane, acesta este transportat și stocat în subteran, în conformitate cu criteriile tehnice de examinare stabilite în secţiunile 5.11 și 5.12 din prezenta anexă.

Principiul de „a nu aduce prejudicii semnificative”

(2) Adaptarea la schimbările climatice	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele A la prezenta anexă.
(3) Utilizarea durabilă și protecţia resurselor de apă și a celor marine	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele B la prezenta anexă.
(4) Tranziţia către o economie circulară	N/A
(5) Prevenirea și controlul poluării	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele C la prezenta anexă. Emisiile se încadrează în limitele nivelurilor de emisie asociate celor mai bune tehnici disponibile (BAT-AEL) stabilite în concluziile relevante privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), inclusiv în: (a) concluziile privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru producerea de cloralcali ([124]) și în concluziile privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru sistemele comune de tratare/gestionare a apelor reziduale și a gazelor reziduale în sectorul chimic ([125]); (b) concluziile privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru rafinarea petrolului mineral și a gazului ([126]), sau sunt inferioare acestor niveluri. Nu există efecte intersectoriale semnificative.
(6) Protecţia și refacerea biodiversităţii și a ecosistemelor	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele D la prezenta anexă.

3.11. **Fabricarea negrului-de-fum**

Descrierea activităţii

Fabricarea negrului-de-fum.

Activităţile economice din această categorie ar putea fi asociate cu codul NACE C20.13, în conformitate cu nomenclatorul statistic al activităţilor economice instituit prin Regulamentul (CE) nr. 1893/2006.

([122]) Standardul ISO 14067:2018, Gaze cu efect de seră – Amprenta de carbon a produselor – Cerinţe și linii directoare pentru cuantificare (versiunea din 4.6.2021: https://www.iso.org/standard/71206.html).

([123]) Standardul ISO 14064-1:2018, Gaze cu efect de seră – Partea 1: Specificaţii și ghid, la nivel de organizaţie, pentru cuantificarea și raportarea emisiilor și a cantităţilor îndepărtate de gaze cu efect de seră (versiunea din 4.6.2021: https://www.iso.org/standard/66453.html).

([124]) Decizia de punere în aplicare 2013/732/UE a Comisiei din 9 decembrie 2013 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului privind emisiile industriale, pentru producerea de cloralcali (JO L 332, 11.12.2013, p. 34).

([125]) Decizia de punere în aplicare (UE) 2016/902 a Comisiei din 30 mai 2016 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru sistemele comune de tratare/gestionare a apelor reziduale și a gazelor reziduale în sectorul chimic, în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului (JO L 152, 9.6.2016, p. 23).

([126]) Decizia de punere în aplicare 2014/738/UE a Comisiei din 9 octombrie 2014 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului privind emisiile industriale, pentru rafinarea petrolului mineral și a gazului (JO L 307, 28.10.2014, p. 38).

▼B

O activitate economică din această categorie este o activitate de tranziție, astfel cum se menționează la articolul 10 alineatul (2) din Regulamentul (UE) 2020/852, în cazul în care îndeplinește criteriile tehnice de examinare stabilite în prezenta secțiune.

Criteriile tehnice de examinare

Contribuția substanțială la atenuarea schimbărilor climatice

Emisiile de GES ([127]) provenite din procesele de producție a negrului de fum sunt mai mici de 1,141 ([128]) tCO_2e pe tonă de produs.

Principiul de „a nu aduce prejudicii semnificative”

(2) Adaptarea la schimbările climatice	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele A la prezenta anexă.
(3) Utilizarea durabilă și protecția resurselor de apă și a celor marine	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele B la prezenta anexă.
(4) Tranziția către o economie circulară	N/A
(5) Prevenirea și controlul poluării	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele C la prezenta anexă. Emisiile se încadrează în limitele nivelurilor de emisie asociate celor mai bune tehnici disponibile (BAT-AEL) stabilite în cele mai recente concluzii relevante privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), inclusiv în: (a) documentul de referință privind cele mai bune tehnici disponibile (BREF) pentru produsele chimice anorganice în volume mari – solide și altele ([129]); (b) concluziile privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru sistemele comune de tratare/gestionare a apelor reziduale și a gazelor reziduale în sectorul chimic ([130]), sau sunt inferioare acestor niveluri. Nu există efecte intersectoriale semnificative.
(6) Protecția și refacerea biodiversității și a ecosistemelor	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele D la prezenta anexă.

3.12. **Fabricarea carbonatului de sodiu**

Descrierea activității

Fabricarea carbonatului disodic (sodă calcinată, carbonat de sodiu, sare disodică de acid carbonic)

Activitățile economice din această categorie ar putea fi asociate cu codul NACE C20.13, în conformitate cu nomenclatorul statistic al activităților economice instituit prin Regulamentul (CE) nr. 1893/2006.

O activitate economică din această categorie este o activitate de tranziție, astfel cum se menționează la articolul 10 alineatul (2) din Regulamentul (UE) 2020/852, în cazul în care îndeplinește criteriile tehnice de examinare stabilite în prezenta secțiune.

([127]) Calculate în conformitate cu Regulamentul (UE) 2019/331.
([128]) Reflectă valoarea medie a celor mai eficiente 10 % dintre instalații în 2016 și 2017 (t CO_2 echivalent/t), astfel cum este prevăzută în anexa la Regulamentul de punere în aplicare (UE) 2021/447 al Comisiei.
([129]) Documentul de referință privind cele mai bune tehnici disponibile (BREF) pentru produsele chimice anorganice în volume mari – solide și altele, (versiunea din 4.6.2021: https://eippcb.jrc.ec.europa.eu/sites/default/files/2019-11/lvic-s_bref_0907.pdf).
([130]) Decizia de punere în aplicare (UE) 2016/902.

▼B

Criteriile tehnice de examinare

Contribuţia substanţială la atenuarea schimbărilor climatice

Emisiile de GES ([131]) provenite din procesele de producţie a negrului de fum sunt mai mici de 0,789 ([132]) tCO_2e pe tonă de produs.

Principiul de „a nu aduce prejudicii semnificative”

(2) Adaptarea la schimbările climatice	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele A la prezenta anexă.
(3) Utilizarea durabilă și protecţia resurselor de apă și a celor marine	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele B la prezenta anexă.
(4) Tranziţia către o economie circulară	N/A
(5) Prevenirea și controlul poluării	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele C la prezenta anexă. Emisiile se încadrează în limitele nivelurilor de emisie asociate celor mai bune tehnici disponibile (BAT-AEL) stabilite în cele mai recente concluzii relevante privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), inclusiv în: (a) documentul de referinţă privind cele mai bune tehnici disponibile (BREF) pentru produsele chimice anorganice în volume mari – solide și altele ([133]); (b) concluziile privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru sistemele comune de tratare/gestionare a apelor reziduale și a gazelor reziduale în sectorul chimic ([134]), sau sunt inferioare acestor niveluri. Nu există efecte intersectoriale semnificative.
(6) Protecţia și refacerea biodiversităţii și a ecosistemelor	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele D la prezenta anexă.

3.13. **Fabricarea clorului**

Descrierea activităţii

Fabricarea clorului.

Activităţile economice din această categorie ar putea fi asociate cu codul NACE C20.13, în conformitate cu nomenclatorul statistic al activităţilor economice instituit prin Regulamentul (CE) nr. 1893/2006.

O activitate economică din această categorie este o activitate de tranziţie, astfel cum se menţionează la articolul 10 alineatul (2) din Regulamentul (UE) 2020/852, în cazul în care îndeplinește criteriile tehnice de examinare stabilite în prezenta secţiune.

([131]) Calculate în conformitate cu Regulamentul (UE) 2019/331.
([132]) Reflectă valoarea medie a celor mai eficiente 10 % dintre instalaţii în 2016 și 2017 (t CO_2 echivalent/t), astfel cum este prevăzută în anexa la Regulamentul de punere în aplicare (UE) 2021/447 al Comisiei.
([133]) Documentul de referinţă privind cele mai bune tehnici disponibile (BREF) pentru produsele chimice anorganice în volume mari – solide și altele, (versiunea din 4.6.2021: https://eippcb.jrc.ec.europa.eu/sites/default/files/2019-11/lvic-s_bref_0907.pdf).
([134]) Decizia de punere în aplicare (UE) 2016/902.

▼B

Criteriile tehnice de examinare

Contribuţia substanţială la atenuarea schimbărilor climatice

Consumul de energie electrică pentru electroliză și tratarea clorului este mai mic sau egal cu 2,45 MWh pe tonă de clor.

Emisiile medii de GES pe durata ciclului de viaţă ale energiei electrice utilizate pentru producţia de clor sunt mai mici sau egale cu 100 g CO_2e/kWh.

Emisiile de GES pe durata ciclului de viaţă se calculează utilizând Recomandarea 2013/179/UE sau, ca metodă alternativă, utilizând ISO 14067:2018 ([135]) sau ISO 14064-1:2018 ([136]).

Emisiile cuantificate de GES pe durata ciclului de viaţă sunt verificate de o parte terţă independentă.

Principiul de „a nu aduce prejudicii semnificative”

(2) Adaptarea la schimbările climatice	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele A la prezenta anexă.
(3) Utilizarea durabilă și protecţia resurselor de apă și a celor marine	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele B la prezenta anexă.
(4) Tranziţia către o economie circulară	N/A
(5) Prevenirea și controlul poluării	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele C la prezenta anexă. Emisiile se încadrează în limitele nivelurilor de emisie asociate celor mai bune tehnici disponibile (BAT-AEL) stabilite în cele mai recente concluzii relevante privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), inclusiv în: (a) concluziile privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru producerea de cloralcali ([137]); (b) concluziile privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru sistemele comune de tratare/gestionare a apelor reziduale și a gazelor reziduale în sectorul chimic ([138]), sau sunt inferioare acestor niveluri. Nu există efecte intersectoriale semnificative.
(6) Protecţia și refacerea biodiversităţii și a ecosistemelor	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele D la prezenta anexă.

3.14. **Fabricarea produselor chimice organice de bază**

Descrierea activităţii

Fabricarea de:

(a) substanţe chimice cu valoare ridicată (HVC):

(i) acetilenă;

(ii) etilenă;

(iii) propilenă;

(iv) butadienă;

([135]) Standardul ISO 14067:2018, Gaze cu efect de seră – Amprenta de carbon a produselor – Cerinţe și linii directoare pentru cuantificare (versiunea din 4.6.2021: https://www.iso.org/standard/71206.html).

([136]) Standardul ISO 14064-1:2018, Gaze cu efect de seră – Partea 1: Specificaţii și ghid, la nivel de organizaţie, pentru cuantificarea și raportarea emisiilor și a cantităţilor îndepărtate de gaze cu efect de seră (versiunea din 4.6.2021: https://www.iso.org/standard/66453.html).

([137]) Decizia de punere în aplicare 2013/732/UE.

([138]) Decizia de punere în aplicare (UE) 2016/902.

▼B

(b) compuși aromatici:

(i) amestecuri de alchilbenzeni, amestecuri de alchilnaftaleni, alţii decât cei de la poziţia SA 2707 sau 2902;

(ii) ciclohexan;

(iii) benzen;

(iv) toluen;

(v) o-Xilen;

(vi) p-Xilen;

(vii) m-Xilen și amestec de izomeri ai xilenului;

(viii) etilbenzen;

(ix) cumen;

(x) bifenil, terfenili, viniltolueni, alte hidrocarburi ciclice, cu excepţia hidrocarburilor ciclanice, ciclenice, cicloterpenice, a benzenului, a toluenului, a xilenului, a stirenului, a etilbenzenului, a cumenului, a naftalinei și a antracenului;

(xi) benzol (benzen), toluol (toluen) și xilol (xileni);

(xii) naftalină și alte amestecuri de hidrocarburi aromatice (excluzând benzolul, toluolul, xilolul).

(c) clorură de vinil;

(d) stiren;

(e) oxid de etilenă;

(f) monoetilenglicol;

(g) acid adipic.

Activităţile economice din această categorie ar putea fi asociate cu codul NACE C20.14, în conformitate cu nomenclatorul statistic al activităţilor economice instituit prin Regulamentul (CE) nr. 1893/2006.

O activitate economică din această categorie este o activitate de tranziţie, astfel cum se menţionează la articolul 10 alineatul (2) din Regulamentul (UE) 2020/852, în cazul în care îndeplinește criteriile tehnice de examinare stabilite în prezenta secţiune.

Criteriile tehnice de examinare

Contribuţia substanţială la atenuarea schimbărilor climatice

Emisiile de GES ([139]) provenite din procesele de producţie a produselor chimice organice de bază sunt mai mici de:

(a) pentru HVC: 0,693 ([140]) tCO_2e/t de substanţe chimice cu valoare ridicată (HVC);

(b) pentru compușii aromatici: 0,0072 ([141]) tCO_2e/tonă de CO_2 ponderată;

(c) pentru clorura de vinil; 0,171 ([142]) tCO_2e/t de clorură de vinil;

(d) pentru stiren: 0,419 ([143]) tCO_2e/t de stiren;

([139]) Calculate în conformitate cu Regulamentul (UE) 2019/331.

([140]) Reflectă valoarea medie a celor mai eficiente 10 % dintre instalaţii în 2016 și 2017 (t CO_2 echivalent/t), astfel cum este prevăzută în anexa la Regulamentul de punere în aplicare (UE) 2021/447 al Comisiei.

([141]) Reflectă valoarea medie a celor mai eficiente 10 % dintre instalaţii în 2016 și 2017 (t CO_2 echivalent/t), astfel cum este prevăzută în anexa la Regulamentul de punere în aplicare (UE) 2021/447 al Comisiei.

([142]) Reflectă valoarea medie a celor mai eficiente 10 % dintre instalaţii în 2016 și 2017 (t CO_2 echivalent/t), astfel cum este prevăzută în anexa la Regulamentul de punere în aplicare (UE) 2021/447 al Comisiei.

([143]) Reflectă valoarea medie a celor mai eficiente 10 % dintre instalaţii în 2016 și 2017 (t CO_2 echivalent/t), astfel cum este prevăzută în anexa la Regulamentul de punere în aplicare (UE) 2021/447 al Comisiei.

▼B

(e) pentru oxidul de etilenă/glicolii de etilenă: 0,314 ([144]) tCO_2e/t de oxid de etilenă/glicoli de etilenă;

(f) pentru acidul adipic: 0,32 ([145]) tCO_2e /t de acid adipic.În cazul în care substanţele chimice organice incluse în domeniul de aplicare sunt produse integral sau parţial din materii prime regenerabile, emisiile de GES pe durata ciclului de viaţă ale substanţei chimice obţinute, produse integral sau parţial din materii prime regenerabile, sunt mai scăzute decât emisiile de GES pe durata ciclului de viaţă ale substanţei chimice echivalente produse din materii prime bazate pe combustibili fosili.

Emisiile de GES pe durata ciclului de viaţă se calculează utilizând Recomandarea 2013/179/UE sau, ca metodă alternativă, utilizând ISO 14067:2018 ([146]) sau ISO 14064-1:2018 ([147]).

Emisiile cuantificate de GES pe durata ciclului de viaţă sunt verificate de o parte terţă independentă.

Biomasa agricolă utilizată pentru fabricarea produselor chimice organice de bază respectă criteriile stabilite la articolul 29 alineatele (2) – (5) din Directiva (UE) 2018/2001. Biomasa forestieră utilizată pentru fabricarea produselor chimice organice de bază respectă criteriile stabilite la articolul 29 alineatele (6) și (7) din directiva menţionată.

Principiul de „a nu aduce prejudicii semnificative”

(2) Adaptarea la schimbările climatice	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele A la prezenta anexă.
(3) Utilizarea durabilă și protecția resurselor de apă și a celor marine	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele B la prezenta anexă.
(4) Tranziţia către o economie circulară	N/A
(5) Prevenirea și controlul poluării	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele C la prezenta anexă. Emisiile se încadrează în limitele nivelurilor de emisie asociate celor mai bune tehnici disponibile (BAT-AEL) stabilite în concluziile relevante privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), inclusiv în: (a) concluziile privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru producţia de compuși chimici organici în cantităţi mari ([148]); (b) concluziile privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru sistemele comune de tratare/gestionare a apelor reziduale și a gazelor reziduale în sectorul chimic ([149]), sau sunt inferioare acestor niveluri. Nu există efecte intersectoriale semnificative.
(6) Protecția și refacerea biodiversităţii și a ecosistemelor	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele D la prezenta anexă.

([144]) Reflectă valoarea medie a celor mai eficiente 10 % dintre instalaţii în 2016 și 2017 (t CO_2 echivalent/t), astfel cum este prevăzută în anexa la Regulamentul de punere în aplicare (UE) 2021/447 al Comisiei.

([145]) Reflectă valoarea medie a celor mai eficiente 10 % dintre instalaţii în 2016 și 2017 (t CO_2 echivalent/t), astfel cum este prevăzută în anexa la Regulamentul de punere în aplicare (UE) 2021/447 al Comisiei.

([146]) Standardul ISO 14067:2018, Gaze cu efect de seră – Amprenta de carbon a produselor – Cerinţe și linii directoare pentru cuantificare (versiunea din 4.6.2021: https://www.iso.org/standard/71206.html).

([147]) Standardul ISO 14064-1:2018, Gaze cu efect de seră – Partea 1: Specificaţii și ghid, la nivel de organizaţie, pentru cuantificarea și raportarea emisiilor și a cantităţilor îndepărtate de gaze cu efect de seră (versiunea din 4.6.2021: https://www.iso.org/standard/66453.html).

([148]) Decizia de punere în aplicare (UE) 2017/2117 a Comisiei din 21 noiembrie 2017 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, pentru producţia de compuși chimici organici în cantităţi mari (JO L 323, 7.12.2017, p. 1).

([149]) Decizia de punere în aplicare (UE) 2016/902.

▼B

3.15. **Fabricarea amoniacului anhidru**

Descrierea activității

Fabricarea amoniacului anhidru.

Activitățile economice din această categorie ar putea fi asociate cu codul NACE C20.15, în conformitate cu nomenclatorul statistic al activităților economice instituit prin Regulamentul (CE) nr. 1893/2006.

Criteriile tehnice de examinare

Contribuția substanțială la atenuarea schimbărilor climatice

Activitatea respectă unul dintre următoarele criterii:

(a) amoniacul este produs din hidrogen care îndeplinește criteriile tehnice de examinare stabilite în secțiunea 3.10 a prezentei anexe (Fabricarea hidrogenului);

(b) amoniacul este recuperat din ape reziduale.

Principiul de „a nu aduce prejudicii semnificative”

(2) Adaptarea la schimbările climatice	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele A la prezenta anexă.
(3) Utilizarea durabilă și protecția resurselor de apă și a celor marine	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele B la prezenta anexă.
(4) Tranziția către o economie circulară	N/A
(5) Prevenirea și controlul poluării	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele C la prezenta anexă. Emisiile se încadrează în limitele nivelurilor de emisie asociate celor mai bune tehnici disponibile (BAT-AEL) stabilite în cele mai recente concluzii relevante privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), inclusiv în: (a) documentul de referință privind cele mai bune tehnici disponibile (BREF) pentru fabricarea de substanțe chimice anorganice în volume mari – amoniac, acizi și îngrășăminte ([150]); (b) concluziile privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru sistemele comune de tratare/gestionare a apelor reziduale și a gazelor reziduale în sectorul chimic ([151]), sau sunt inferioare acestor niveluri. Nu există efecte intersectoriale semnificative.
(6) Protecția și refacerea biodiversității și a ecosistemelor	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele D la prezenta anexă.

3.16. **Fabricarea acidului azotic**

Descrierea activității

Fabricarea acidului azotic.

Activitățile economice din această categorie ar putea fi asociate cu codul NACE C20.15, în conformitate cu nomenclatorul statistic al activităților economice instituit prin Regulamentul (CE) nr. 1893/2006.

([150]) Documentul de referință privind cele mai bune tehnici disponibile (BREF) pentru fabricarea de substanțe chimice anorganice în volume mari – amoniac, acizi și îngrășăminte (versiunea din 4.6.2021: https://eippcb.jrc.ec.europa.eu/sites/default/files/2019-11/lvic_aaf.pdf).

([151]) Decizia de punere în aplicare (UE) 2016/902.

▼B

O activitate economică din această categorie este o activitate de tranziţie, astfel cum se menţionează la articolul 10 alineatul (2) din Regulamentul (UE) 2020/852, în cazul în care îndeplinește criteriile tehnice de examinare stabilite în prezenta secţiune.

Criteriile tehnice de examinare

Contribuţia substanţială la atenuarea schimbărilor climatice

Emisiile de GES ([152]) provenite din fabricarea acidului azotic sunt mai mici de 0,038 ([153]) tCO_2e pe tonă de acid azotic.

Principiul de „a nu aduce prejudicii semnificative”

(2) Adaptarea la schimbările climatice	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele A la prezenta anexă.
(3) Utilizarea durabilă și protecția resurselor de apă și a celor marine	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele B la prezenta anexă.
(4) Tranziţia către o economie circulară	N/A
(5) Prevenirea și controlul poluării	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele C la prezenta anexă. Emisiile se încadrează în limitele nivelurilor de emisie asociate celor mai bune tehnici disponibile (BAT-AEL) stabilite în cele mai recente concluzii relevante privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), inclusiv în: (a) documentul de referinţă privind cele mai bune tehnici disponibile (BREF) pentru fabricarea de substanţe chimice anorganice în volume mari – amoniac, acizi și îngrășăminte ([154]); (b) concluziile privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru sistemele comune de tratare/gestionare a apelor reziduale și a gazelor reziduale în sectorul chimic ([155]), sau sunt inferioare acestor niveluri. Nu există efecte intersectoriale semnificative.
(6) Protecţia și refacerea biodiversităţii și a ecosistemelor	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele D la prezenta anexă.

3.17. **Fabricarea materialelor plastice în forme primare**

Descrierea activităţii

Fabricarea rășinilor, a materialelor plastice și a elastomerilor termoplastici nevulcanizabili, amestecarea și combinarea rășinilor în mod personalizat, precum și fabricarea rășinilor sintetice nepersonalizate.

Activităţile economice din această categorie ar putea fi asociate cu codul NACE C20.16, în conformitate cu nomenclatorul statistic al activităţilor economice instituit prin Regulamentul (CE) nr. 1893/2006.

([152]) Calculate în conformitate cu Regulamentul (UE) 2019/331.
([153]) Reflectă valoarea medie a celor mai eficiente 10 % dintre instalaţii în 2016 și 2017 (t CO_2 echivalent/t), astfel cum este prevăzută în anexa la Regulamentul de punere în aplicare (UE) 2021/447 al Comisiei.
([154]) Documentul de referinţă privind cele mai bune tehnici disponibile (BREF) pentru fabricarea de substanţe chimice anorganice în volume mari – amoniac, acizi și îngrășăminte (versiunea din 4.6.2021: https://eippcb.jrc.ec.europa.eu/sites/default/files/2019-11/lvic_aaf.pdf).
([155]) Decizia de punere în aplicare (UE) 2016/902.

▼B

O activitate economică din această categorie este o activitate de tranziție, astfel cum se menționează la articolul 10 alineatul (2) din Regulamentul (UE) 2020/852, în cazul în care îndeplinește criteriile tehnice de examinare stabilite în prezenta secțiune.

Criteriile tehnice de examinare

Contribuția substanțială la atenuarea schimbărilor climatice

Activitatea respectă unul dintre următoarele criterii:

(a) materialele plastice în forme primare sunt fabricate integral prin reciclarea mecanică a deșeurilor de plastic;

(b) în cazul în care reciclarea mecanică nu este fezabilă din punct de vedere tehnic sau nu este viabilă din punct de vedere economic, materialele plastice în forme primare sunt fabricate integral prin reciclarea chimică a deșeurilor de plastic, iar emisiile de GES generate pe durata ciclului de viață ale materialelor plastice fabricate, excluzând orice beneficiu calculat provenit din producția de combustibili, sunt mai scăzute decât emisiile de GES generate pe durata ciclului de viață ale materialelor plastice echivalente în forme primare, fabricate din materii prime bazate pe combustibili fosili. Emisiile de GES pe durata ciclului de viață se calculează utilizând Recomandarea 2013/179/UE sau, ca metodă alternativă, utilizând ISO 14067:2018 ([156]) sau ISO 14064-1:2018 ([157]). Emisiile cuantificate de GES pe durata ciclului de viață sunt verificate de o parte terță independentă.

(c) materialele plastice sunt derivate integral sau parțial din materii prime regenerabile ([158]), iar emisiile de GES pe durata ciclului de viață sunt mai scăzute decât emisiile de GES pe durata ciclului de viață ale materialelor plastice echivalente în forme primare, fabricate din materii prime bazate pe combustibili fosili. Emisiile de GES pe durata ciclului de viață se calculează utilizând Recomandarea 2013/179/UE sau, ca metodă alternativă, utilizând ISO 14067:2018 sau ISO 14064-1:2018. Emisiile cuantificate de GES pe durata ciclului de viață sunt verificate de o parte terță independentă.

Biomasa agricolă utilizată pentru fabricarea materialelor plastice în forme primare respectă criteriile stabilite la articolul 29 alineatele (2) – (5) din Directiva (UE) 2018/2001. Biomasa forestieră utilizată pentru fabricarea materialelor plastice în forme primare respectă criteriile stabilite la articolul 29 alineatele (6) și (7) din directiva menționată.

Principiul de „a nu aduce prejudicii semnificative”

(2) Adaptarea la schimbările climatice	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele A la prezenta anexă.
(3) Utilizarea durabilă și protecția resurselor de apă și a celor marine	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele B la prezenta anexă.
(4) Tranziția către o economie circulară	N/A
(5) Prevenirea și controlul poluării	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele C la prezenta anexă. Emisiile se încadrează în limitele nivelurilor de emisie asociate celor mai bune tehnici disponibile (BAT-AEL) stabilite în concluziile relevante privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), inclusiv în: (a) documentul de referință privind cele mai bune tehnici disponibile (BREF) pentru producerea polimerilor ([159]); (b) concluziile privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru sistemele comune de tratare/gestionare a apelor reziduale și a gazelor reziduale în sectorul chimic ([160]), sau sunt inferioare acestor niveluri. Nu există efecte intersectoriale semnificative.

([156]) Standardul ISO 14067:2018, Gaze cu efect de seră – Amprenta de carbon a produselor – Cerințe și linii directoare pentru cuantificare (versiunea din 4.6.2021: https://www.iso.org/standard/71206.html).

([157]) Standardul ISO 14064-1:2018, Gaze cu efect de seră – Partea 1: Specificații și ghid, la nivel de organizație, pentru cuantificarea și raportarea emisiilor și a cantităților îndepărtate de gaze cu efect de seră (versiunea din 4.6.2021: https://www.iso.org/standard/66453.html).

([158]) Materiile prime regenerabile se referă la biomasă, biodeșeuri industriale sau biodeșeuri municipale.

([159]) Documentul de referință privind cele mai bune tehnici disponibile (BREF) pentru producerea polimerilor (versiunea din 4.6.2021: https://eippcb.jrc.ec.europa.eu/sites/default/files/2019-11/pol_bref_0807.pdf).

([160]) Decizia de punere în aplicare (UE) 2016/902.

▼B

(6) Protecţia și refacerea biodiversităţii și a ecosistemelor	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele D la prezenta anexă.

▼M2

3.18. **Fabricarea de componente auto și de mobilitate**

Descrierea activităţii

Fabricarea, repararea, întreţinerea, recondiţionarea, reconversia și modernizarea componentelor de mobilitate pentru dispozitivele de mobilitate personală cu emisii zero și a sistemelor, a componentelor, a unităţilor tehnice separate, a pieselor și a pieselor de schimb destinate vehiculelor și mobilităţii, astfel cum sunt definite la articolul 3 punctele 18-21 și punctul 23 din Regulamentul (UE) 2018/858 al Parlamentului European și al Consiliului ([161]), omologate de tip, proiectate și construite pentru a fi utilizate numai la vehicule și autobuze din categoriile M1, M2, M3, N1, N2 și N3, și la articolul 3 punctele 15-18 și punctul 21 din Regulamentul (UE) nr. 168/2013 al Parlamentului European și al Consiliului ([162]), omologate de tip, proiectate și construite pentru a fi utilizate numai la vehicule din categoria L care îndeplinesc criteriile stabilite în prezenta secţiune și care sunt esenţiale pentru furnizarea și îmbunătăţirea performanţei de mediu a vehiculului.

Activităţile economice din această categorie sunt excluse din secţiunile 3.3. și 3.6. din prezenta anexă.

În cazul în care se aplică secţiunile 3.2 și 3.4 din prezenta anexă, activităţile economice din această categorie se exclud din prezenta secţiune.

Activităţile economice din această categorie ar putea fi asociate cu mai multe coduri NACE, în special C22.2, C26.1, C26.2, 26.3, 26.4, C28.14, C28.15, C29.2, C29.3 și C33.17, în conformitate cu nomenclatorul statistic al activităţilor economice instituit prin Regulamentul (CE) nr. 1893/2006.

O activitate economică din această categorie este o activitate de facilitare în conformitate cu articolul 10 alineatul (1) litera (i) din Regulamentul (UE) 2020/852, în cazul în care îndeplinește criteriile tehnice de examinare stabilite în prezenta secţiune.

Criteriile tehnice de examinare

Contribuţia substanţială la atenuarea schimbărilor climatice

1. Activitatea economică constă în fabricarea, repararea, întreţinerea, recondiţionarea, reconversia și modernizarea componentelor care sunt esenţiale pentru realizarea și îmbunătăţirea performanţei de mediu pentru următoarele vehicule:

(a) dispozitive de transport urban, suburban și rutier de călători, cu zero emisii directe de CO_2 (la ţeava de evacuare);

(b) vehicule desemnate ca vehicule din categoriile M2 și M3 ([163]), cu zero emisii directe de CO_2 (la ţeava de evacuare);

(c) vehicule din categoriile M1 și N1 clasificate drept vehicule comerciale ușoare ([164]), cu zero emisii specifice de CO_2, astfel cum sunt definite la articolul 3 alineatul (1) litera (h) din Regulamentul (UE) 2019/631 al Parlamentului European și al Consiliului ([165]);

([161]) Regulamentul (UE) 2018/858 al Parlamentului European și al Consiliului din 30 mai 2018 privind omologarea și supravegherea pieţei autovehiculelor și remorcilor acestora, precum și ale sistemelor, componentelor și unităţilor tehnice separate destinate vehiculelor respective, de modificare a Regulamentelor (CE) nr. 715/2007 și (CE) nr. 595/2009 și de abrogare a Directivei 2007/46/CE (JO L 151, 14.6.2018, p. 1).

([162]) Regulamentul (UE) nr. 168/2013 al Parlamentului European și al Consiliului din 15 ianuarie 2013 privind omologarea și supravegherea pieţei pentru vehiculele cu două sau trei roţi și pentru cvadricicluri (JO L 60, 2.3.2013, p. 52).

([163]) Astfel cum sunt menţionate la articolul 4 alineatul (1) litera (a) din Regulamentul (UE) 2018/858.

([164]) Astfel cum sunt definite la articolul 4 alineatul (1) literele (a) și (b) din Regulamentul (UE) 2018/858.

([165]) Regulamentul (UE) 2019/631 al Parlamentului European și al Consiliului din 17 aprilie 2019 de stabilire a standardelor de performanţă privind emisiile de CO_2 pentru autoturismele noi și pentru vehiculele utilitare ușoare noi și de abrogare a Regulamentelor (CE) nr. 443/2009 și (UE) nr. 510/2011 (JO L 111, 25.4.2019, p. 13).

▼M2

(d) vehicule din categoria L ([166]) cu emisii de CO_2 la țeava de evacuare egale cu 0 g CO_2e/km, calculate în conformitate cu încercările de determinare a emisiilor prevăzute în Regulamentul (UE) nr. 168/2013;

(e) vehicule din categoriile N2 și N3, precum și N1, clasificate drept vehicule grele care nu sunt destinate transportului de combustibili fosili, cu o masă maximă tehnic admisibilă a vehiculului încărcat care nu depășește 7,5 tone și care sunt „vehicule grele cu emisii zero”, astfel cum sunt definite la articolul 3 punctul 11 din Regulamentul (UE) 2019/1242 al Parlamentului European și al Consiliului ([167]).

2. Activitatea economică constă în fabricarea, repararea, întreținerea, recondiționarea, reconversia și modernizarea dispozitivelor de mobilitate personală a căror propulsie se datorează activității fizice a utilizatorului, unui motor cu zero emisii sau unei combinații de motor cu zero emisii și activitate fizică.

Principiul de „a nu aduce prejudicii semnificative”	
2. Adaptarea la schimbările climatice	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele A la prezenta anexă.
3. Utilizarea durabilă și protecția resurselor de apă și a celor marine	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele B la prezenta anexă.
4. Tranziția către o economie circulară	Activitatea evaluează disponibilitatea tehnicilor care sprijină aspectele descrise mai jos și, dacă este posibil, adoptă astfel de tehnici: (a) reutilizarea și utilizarea materiilor prime secundare și a componentelor reutilizate în produsele fabricate; (b) o proiectare care asigură o durabilitate ridicată, posibilitatea de reciclare, dezasamblarea ușoară și adaptabilitatea produselor fabricate; (c) o gestionare a deșeurilor care acordă prioritate reciclării în detrimentul eliminării, în procesul de fabricație; (d) informații despre substanțele care prezintă motive de îngrijorare pe parcursul întregului ciclu de viață al produselor fabricate și trasabilitatea acestor substanțe.
5. Prevenirea și controlul poluării	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele C la prezenta anexă. După caz, componentele și piesele nu trebuie să conțină plumb, mercur, crom hexavalent și cadmiu.
6. Protecția și refacerea biodiversității și a ecosistemelor	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele D la prezenta anexă.

3.19. **Fabricarea de elemente constitutive de material rulant feroviar**

Descrierea activității

Fabricarea, instalarea, consultanța tehnică, recondiționarea, modernizarea, repararea, întreținerea și reconversia produselor, a echipamentelor, a sistemelor și a programelor software legate de elementele constitutive feroviare enumerate în detaliu la punctul 2.7 din anexa II la Directiva (UE) 2016/797.

Aceste elemente constitutive și servicii sunt esențiale pentru performanța de mediu, pentru exploatarea și funcționarea, pe întreaga sa durată de viață, a materialului rulant feroviar care este conform cu secțiunea 3.3 din prezenta anexă.

([166]) Conform definiției de la articolul 4 din Regulamentul (UE) nr. 168/2013.

([167]) Regulamentul (UE) 2019/1242 al Parlamentului European și al Consiliului din 20 iunie 2019 de stabilire a standardelor de performanță privind emisiile de CO_2 pentru vehiculele grele noi și de modificare a Regulamentelor (CE) nr. 595/2009 și (UE) 2018/956 ale Parlamentului European și ale Consiliului și a Directivei 96/53/CE a Consiliului (JO L 198, 25.7.2019, p. 202).

▼**M2**

Activitățile economice din această categorie ar putea fi asociate cu mai multe coduri NACE, în special codurile C30.2, C27.1, C27.9, în conformitate cu nomenclatorul statistic al activităților economice instituit prin Regulamentul (CE) nr. 1893/2006.

Activitățile economice din această categorie sunt excluse din secțiunile 3.3 și 3.6 din prezenta anexă.

O activitate economică din această categorie este o activitate de facilitare în conformitate cu articolul 10 alineatul (1) litera (i) din Regulamentul (UE) 2020/852, în cazul în care îndeplinește criteriile tehnice de examinare stabilite în prezenta secțiune.

Criteriile tehnice de examinare

Contribuția substanțială la atenuarea schimbărilor climatice

Activitatea economică constă în fabricarea, instalarea, recondiționarea, repararea, întreținerea, modernizarea sau reconversia produselor, a echipamentelor, a sistemelor sau a programelor software legate de următoarele elemente constitutive feroviare detaliate la punctul 2.7 din anexa II la Directiva (UE) 2016/797 sau în furnizarea de servicii conexe de consultanță tehnică:

Aceste elemente constitutive și servicii sunt esențiale pentru performanța de mediu, pentru operarea și funcționarea, pe întreaga lor durată de viață, a uneia sau mai multora dintre tehnologiile enumerate mai jos:

(a) trenuri, vagoane de călători și vagoane de marfă cu zero emisii directe de CO_2 (la țeava de evacuare) care sunt conforme cu secțiunea 3.3 din anexa I la prezentul regulament;

(b) trenuri, vagoane de călători și vagoane de marfă cu zero emisii directe de CO_2 (la țeava de evacuare) atunci când sunt exploatate pe o linie dotată cu infrastructura necesară și care utilizează un motor convențional atunci când o astfel de infrastructură nu este disponibilă (hibrid), care sunt conforme cu secțiunea 3.3 din anexa I la prezentul regulament.

Principiul de „a nu aduce prejudicii semnificative”

2. Adaptarea la schimbările climatice	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele A la prezenta anexă.
3. Utilizarea durabilă și protecția resurselor de apă și a celor marine	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele B la prezenta anexă.
4. Tranziția către o economie circulară	Activitatea evaluează disponibilitatea tehnicilor care sprijină aspectele descrise mai jos și, dacă este posibil, adoptă astfel de tehnici: (a) reutilizarea și utilizarea materiilor prime secundare și a componentelor reutilizate în produsele fabricate; (b) o proiectare care asigură o durabilitate ridicată, posibilitatea de reciclare, dezasamblarea ușoară și adaptabilitatea produselor fabricate; (c) o gestionare a deșeurilor care acordă prioritate reciclării în detrimentul eliminării, în procesul de fabricație; (d) informații despre substanțele care prezintă motive de îngrijorare pe parcursul întregului ciclu de viață al produselor fabricate și trasabilitatea acestor substanțe.
5. Prevenirea și controlul poluării	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele C la prezenta anexă. După caz, vehiculele nu trebuie să conțină plumb, mercur, crom hexavalent și cadmiu.
6. Protecția și refacerea biodiversității și a ecosistemelor	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele D la prezenta anexă.

▼M2

3.20. **Fabricarea, instalarea și întreținerea echipamentelor electrice de înaltă, medie și joasă tensiune pentru transportul și distribuția de energie electrică, care au ca rezultat sau permit o contribuție substanțială la atenuarea schimbărilor climatice**

Descrierea activității

Activitatea economică constă în dezvoltarea, fabricarea, instalarea, întreținerea sau asigurarea service-ului pentru produse electrice, echipamente sau sisteme sau programe software care vizează obținerea de reduceri substanțiale ale emisiilor de gaze cu efect de seră în sistemele de transport și distribuție a energiei electrice de înaltă, medie și joasă tensiune grație electrificării, eficienței energetice, integrării energiei din surse regenerabile sau conversiei eficiente a energiei electrice.

Activitatea economică include sisteme de integrare a surselor regenerabile de energie în rețeaua electrică, de interconectare sau de sporire a automatizării, a flexibilității și a stabilității rețelei, de gestionare a modulării cererii, de dezvoltare de mijloace de transport sau sisteme de generare de căldură cu emisii scăzute de dioxid de carbon sau de implementare a tehnologiilor de contorizare inteligentă pentru îmbunătățirea substanțială a eficienței energetice.

Activitatea economică din această categorie nu include echipamentele de producere a energiei termice și electrice și aparatele electrice.

În cazul în care o activitate economică intră sub incidența prezentei secțiuni și a secțiunii 4.9 din prezenta anexă, se aplică secțiunea 4.9 din prezenta anexă.

Activitățile economice din această categorie ar putea fi asociate cu mai multe coduri NACE, în special codurile C26.51, C27.1, C27.3, C27.9, C33.13, C33.14 și C33.2, în conformitate cu nomenclatorul statistic al activităților economice instituit prin Regulamentul (CE) nr. 1893/2006.

O activitate economică din această categorie este o activitate de facilitare, astfel cum se menționează la articolul 10 alineatul (1) litera (i) din Regulamentul (UE) 2020/852, în cazul în care îndeplinește criteriile tehnice de examinare stabilite în prezenta secțiune.

Criteriile tehnice de examinare

Contribuția substanțială la atenuarea schimbărilor climatice
1. Activitatea constă în fabricarea, instalarea sau întreținerea unuia sau mai multora dintre următoarele elemente sau în furnizarea de servicii de întreținere, reparații și consultanță tehnică esențiale pentru funcționarea, pe întreaga lor durată de viață, a unuia sau mai multora dintre următoarele: (a) stații de încărcare a vehiculelor electrice și infrastructură electrică de sprijin pentru electrificarea transporturilor, instalată în principal pentru a permite încărcarea vehiculelor electrice. Orice activitate inclusă în secțiunea 7.4 este exclusă de la acest punct; (b) dispozitive de conexiune pentru fire și cabluri electrice și electronice purtătoare și nepurtătoare de curent pentru transport și distribuție pentru conectarea circuitelor electrice și transformatoarele care îndeplinesc cerințele pentru faza 2 (1 iulie 2021) pentru transformatoarele de putere mari prevăzute în anexa I la Regulamentul (UE) nr. 548/2014 al Comisiei ([168]), precum și transformatoarele de putere medie a căror tensiune cea mai ridicată pentru echipamente nu depășește 36 kV, conforme cu cerințele privind nivelul AA0 aplicabile pierderilor fără sarcină prevăzute în seria de standarde EN 50708, cu condiția ca aceste dispozitive și transformatoare să contribuie la creșterea ponderii energiei din surse regenerabile în sistem sau la îmbunătățirea eficienței energetice; (c) produse, echipamente și sisteme electrice de joasă tensiune, care asigură o mai mare controlabilitate a sistemului de energie electrică și contribuie la creșterea ponderii energiei din surse regenerabile sau îmbunătățesc eficiența energetică, și anume: (i) întrerupătoare de joasă tensiune, echipamente de comutație, tablouri de distribuție, tablouri de bord sau centre de comandă care sunt conectabile, automatizate sau echipate cu dispozitive de măsurare a puterii sau a energiei și care sunt conforme cu IEC TR 63196 Echipamente de comutație și de comandă de joasă tensiune și ansamblurile acestora – Eficiență energetică;

([168]) Regulamentul (UE) nr. 548/2014 al Comisiei din 21 mai 2014 privind punerea în aplicare a Directivei 2009/125/CE a Parlamentului European și a Consiliului în ceea ce privește transformatoarele de putere mici, medii și mari (JO L 152, 22.5.2014, p. 1).

▼M2

(ii) sisteme electronice pentru locuințe și clădiri (HBES), astfel cum sunt menționate în seria EN IEC 63044, în cazul în care produsele și sistemele respective sunt necesare pentru măsurarea, controlul și reducerea consumului de energie;

(iii)
tehnologii care permit creșterea eficienței energetice a instalațiilor de joasă tensiune, recunoscute în temeiul HD 60364-8-1: Instalații electrice de joasă tensiune – Partea 8-1: Eficiența energetică și HD 60364-8-82: Instalații electrice de joasă tensiune – Partea 8-82: Aspecte funcționale – instalații electrice de joasă tensiune ale prosumatorului, inclusiv contoare de energie și de putere, afișajul extern al clienților, compensarea puterii, compensarea fazelor și filtrarea, precum și sistemele eficiente acționate de motoare electrice;

(d) echipamente de comutație și dispozitive de comandă de înaltă și medie tensiune care asigură o mai mare controlabilitate a sistemului de energie electrică, care sunt integrate pentru a mări ponderea energiei din surse regenerabile sau care îmbunătățesc eficiența energetică.

Echipamentele menționate la prezenta literă (d) sunt conforme cu EN 62271-1 Echipamente de comutație și dispozitive de comandă de înaltă tensiune – Partea 1: Specificații comune pentru echipamente de comutație și dispozitive de comandă de curent alternativ și EN 62271-200, Echipamente de comutație și dispozitive de comandă de înaltă tensiune – Partea 200: echipamente de comutație și dispozitive de comandă sub anvelopă metalică de curent alternativ pentru tensiuni nominale de peste 1 kV și până la 52 kV inclusiv sau cu EN 62271-203, Echipamente de comutație și dispozitive de comandă de înaltă tensiune – Partea 203: echipamente de comutație sub anvelopă metalică cu izolație în gaz pentru tensiuni nominale de peste 52 kV;

(e) echipamente, sisteme și servicii de modulare a consumului și de mutare a vârfurilor de sarcină care sporesc flexibilitatea sistemului de energie electrică și susțin stabilitatea rețelei, care includ:

(i) soluții pentru transmiterea de informații către utilizatori pentru a acționa de la distanță asupra furnizării sau a consumului, inclusiv centre de date cu privire la clienți;

(ii) centre de control automatizate pentru gestionarea sarcinii și componentele principale ale acestora (tablouri de distribuție, contactoare, relee, disjunctoare, comutatoare automate de transfer).

Componentele principale sunt instalate ca parte a centrelor de control;

(iii) în cazul în care nu sunt incluse în secțiunea 8.2, programe software avansate și analize menite să maximizeze eficiența și automatizarea rețelelor de energie electrică sau integrarea resurselor energetice descentralizate, la nivelul rețelei de energie electrică sau al unei industrii, care includ:

(a) camere de comandă avansate, automatizarea substațiilor electrice, capacități de reglare a tensiunii;

(b) software de operare care permite operatorilor să simuleze exploatarea rețelelor în scopul asigurării stabilității rețelei, al gestionării resurselor energetice distribuite sau al îmbunătățirii performanței rețelei.

Software-ul susține caracteristicile dinamice ale rețelei necesare pentru tranziția către energia din surse regenerabile. Acesta are capacitatea de a prelucra date provenite din măsurători în rețea în timp aproape real pentru a observa modul în care are loc cu adevărat transportul, distribuția și consumul de energie electrică și de a utiliza aceste informații pentru a îmbunătăți studiile de simulare și activitățile de exploatare, inclusiv evitarea penelor, a întreruperilor și a pierderilor de curent;

(iv) în cazul în care nu este inclus în secțiunea 8.2, software care sprijină proiectarea și planificarea de noi rețele sau modernizări ale rețelei.

Software-ul sprijină caracteristicile dinamice ale rețelei necesare pentru tranziția către energia din surse regenerabile, inclusiv generarea de energie volatilă la nivel de distribuție („prosumatori”), schimbarea direcției fluxului de energie și utilizarea unităților de stocare din rețea;

(v) senzori meteorologici pentru prognozarea producției de energie electrică din surse regenerabile;

(vi) controlere și relee de conectare autonome sau integrate care permit o utilizare eficientă a surselor electrice și a sarcinilor electrice;

(vii) echipamente de descărcare a sarcinii și de mutare a vârfurilor de sarcină pentru gestionarea sarcinii și echipamente de comutare a surselor, în cazul în care echipamentele sunt conforme cu EN IEC 62962:2019 Cerințe speciale pentru echipamentele de descărcare a sarcinii;

▼M2

(f) în cazul în care nu sunt incluse în secţiunea 8.2, sisteme de comunicaţii, echipamente software și de comandă, produse, sisteme și servicii pentru eficienţa energetică sau integrarea energiei din surse regenerabile:

(i) echipamente care permit schimbul specific de energie electrică din surse regenerabile între utilizatori;

(ii) tehnologii sau servicii de schimb de baterii, care sprijină electrificarea transporturilor;

(iii) sisteme de gestionare a microreţelelor;

(iv) sisteme de gestionare a energiei sau a puterii, sisteme de control al energiei sau al puterii și sisteme SCADA pentru gestionarea consumului de putere;

(v) contactoare, demaroare și comenzi ale motoarelor care sunt conectabile sau automatizate și permit controlul de la distanţă sau automatizat al consumului de energie electrică și optimizarea variaţiei sarcinii;

(vi) variatoare de viteză și alte soluţii de variatoare de viteză, cu excepţia demaroarelor ușoare, care permit eficienţa energetică în aplicaţiile motoarelor electrice, în cazul în care echipamentele sunt conforme cu EN 61800-9-1: Sisteme de acţionare de putere cu turaţie electrică reglabilă. Partea 9-1: Proiectare ecologică pentru acţionări electrice de putere, demaroare de motoare, electronică de putere și aplicaţiile acestora de acţionare – Cerinţe generale pentru definirea standardelor de eficienţă energetică pentru echipamentele de acţionare de putere prin abordarea produsului extins (EPA) și modelele semianalitice (SAM) și EN 61800-9-2: Sisteme de acţionare de putere cu turaţie electrică reglabilă. Partea 9-2: Proiectare ecologică pentru acţionări electrice de putere, demaroare de motoare, electronică de putere și aplicaţiile acestora de acţionare – Indicatori de eficienţă energetică pentru sistemele de acţionare de putere și demaroarele de motoare;

(vii) motoare electrice de joasă tensiune cu o clasă de eficienţă energetică (în conformitate cu EN 60034-30-1: Maşini electrice rotative. Partea 30-1: Clasele de energie pentru motoarele cu curent alternativ alimentate de la reţea (codul IE) care depășesc cerinţele stabilite în Regulamentul (UE) 2019/1781 al Comisiei ([169]), mai exact:

(a) motoare monofazate cu o putere utilă nominală de 0,12 kW sau mai mare și o clasă de eficienţă IE3 sau mai mare;

(b) motoare cu siguranţă sporită Ex eb cu o putere utilă nominală cuprinsă între 0,12 kW și 1 000 kW, cu 2, 4, 6 sau 8 poli și o clasă de eficienţă IE 3 sau mai mare;

(c) motoare trifazate cu o putere utilă nominală cuprinsă între 0,75 kW și 1 000 kW, cu 2, 4, 6 sau 8 poli, care nu sunt motoare cu siguranţă sporită Ex eb și care au: (i) o clasă de eficienţă IE 5 pentru motoarele cu 2,4 sau 6 poli și o putere nominală cuprinsă între 75 kW și 200 kW; (ii) o clasă de eficienţă IE 4 sau mai mare pentru toate celelalte motoare;

(d) motoare trifazate cu o putere utilă nominală cuprinsă între 0,12 kW și 0,75 kW, cu 2, 4, 6 sau 8 poli, care nu sunt motoare cu siguranţă sporită Ex eb și care au o clasă de eficienţă IE 3 sau mai mare;

(e) motoare trifazate numai cu variator de viteză (VSD) cu o putere utilă nominală cuprinsă între 0,75 kW și 1 000 kW, cu 2, 4, 6 sau 8 poli, clasificate în conformitate cu EN IEC TS 60034-30-2 și o clasă de eficienţă IE5;

(viii) motoare de medie și înaltă tensiune cu o putere nominală mai mare de 1 000 kW și o clasă de eficienţă energetică IE 4 sau mai mare în conformitate cu proiectul de standard IEC 60034-30-3.

2. Următoarele elemente nu sunt conforme:

(a) infrastructura destinată creării unei conexiuni directe sau extinderii unei conexiuni directe existente între o staţie electrică sau o reţea și o instalaţie de producere a energiei electrice care are o intensitate a emisiilor de gaze cu efect de seră mai mare de 100 g CO_2e/kWh, măsurată pe întreaga durată a ciclului de viaţă. Această excludere se aplică numai echipamentelor care sunt utilizate direct pentru conectarea sau consolidarea conexiunii existente la o centrală de producere a energiei electrice cu o intensitate a emisiilor de gaze cu efect de seră mai mare de 100 g CO_2e/kWh, măsurată pe întreaga durată a ciclului de viaţă;

(b) produse, echipamente, sisteme și programe software care sunt instalate în infrastructuri destinate extracţiei, transportului, distribuţiei, stocării, fabricării sau transformării combustibililor fosili.

([169]) Regulamentul (UE) 2019/1781 al Comisiei din 1 octombrie 2019 de stabilire a cerinţelor în materie de proiectare ecologică aplicabile motoarelor electrice și variatoarelor de viteză în temeiul Directivei 2009/125/CE a Parlamentului European și a Consiliului, de modificare a Regulamentului (CE) nr. 641/2009 cu privire la cerinţele de proiectare ecologică aplicabile pompelor de circulaţie fără etanșare independente și pompelor de circulaţie fără etanșare integrate în produse și de abrogare a Regulamentului (CE) nr. 640/2009 al Comisiei (JO L 272, 25.10.2019, p. 74).

▼M2

3. Echipamentele de comutaţie cu mediu izolant sau de rupere care utilizează sau a căror funcţionare se bazează pe gaze cu un potenţial de încălzire globală mai mare de 10 nu sunt conforme.

   Pentru toate intervalele de putere, echipamentele de comutaţie care conţin SF6 nu sunt conforme.

4. Toate produsele, echipamentele și sistemele respectă cerinţele obligatorii de performanţă energetică și de eficienţă a materialelor prevăzute în Directiva 2009/125/CE a Parlamentului European și a Consiliului ([170]). Producătorii ţin seama de cele mai recente cerinţe de performanţă aplicabile în Uniune.

Principiul de „a nu aduce prejudicii semnificative”

2. Adaptarea la schimbările climatice	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele A la prezenta anexă.
3. Utilizarea durabilă și protecţia resurselor de apă și a celor marine	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele B la prezenta anexă.
4. Tranziţia către o economie circulară	Activitatea evaluează disponibilitatea tehnicilor care sprijină aspectele descrise mai jos și, dacă este posibil, adoptă astfel de tehnici: (a) reutilizarea și utilizarea materiilor prime secundare și a componentelor reutilizate în produsele fabricate; (b) o proiectare care asigură o durabilitate ridicată, posibilitatea de reciclare, dezasamblarea ușoară și adaptabilitatea produselor fabricate; (c) o gestionare a deșeurilor care acordă prioritate reciclării în detrimentul eliminării, în procesul de fabricaţie; (d) informaţii despre substanţele care prezintă motive de îngrijorare pe parcursul întregului ciclu de viaţă al produselor fabricate și trasabilitatea acestor substanţe.
5. Prevenirea și controlul poluării	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele C la prezenta anexă.
6. Protecţia și refacerea biodiversităţii și a ecosistemelor	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele D la prezenta anexă.

3.21. **Fabricarea aeronavelor**

Descrierea activităţii

Fabricarea, repararea, întreţinerea, revizia generală, recondiţionarea, proiectarea, reconversia și modernizarea aeronavelor și a pieselor și echipamentelor aeronavelor ([171]).

([170]) Directiva 2009/125/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 21 octombrie 2009 de instituire a unui cadru pentru stabilirea cerinţelor în materie de proiectare ecologică aplicabile produselor cu impact energetic (JO L 285, 31.10.2009, p. 10).

([171]) Activitatea include fabricarea de piese și echipamente și furnizarea de servicii conexe, precum și de servicii de întreţinere, reparare și revizie generală (MRO), în măsura în care acestea pot fi legate de un tip eligibil de aeronavă și îmbunătăţesc sau menţin nivelul de eficienţă al aeronavei.

▼M2

Activităţile economice din această categorie ar putea fi asociate cu un cod NACE, în special C30.3 și C33.16, în conformitate cu nomenclatorul statistic al activităţilor economice instituit prin Regulamentul (CE) nr. 1893/2006.

În cazul în care o activitate economică din această categorie nu îndeplinește criteriul privind „contribuţia substanţială” stabilit la litera (a) din prezenta secţiune, activitatea este o activitate de tranziţie, astfel cum se menţionează la articolul 10 alineatul (2) din Regulamentul (UE) 2020/852, cu condiţia ca aceasta să îndeplinească celelalte criterii tehnice de examinare stabilite în prezenta secţiune.

Criteriile tehnice de examinare

Contribuţia substanţială la atenuarea schimbărilor climatice

Activitatea constă în fabricarea, repararea, întreţinerea, efectuarea de revizii generale, recondiţionarea, proiectarea, reconversia sau modernizarea unuia dintre următoarele elemente:

(a) aeronave cu zero emisii directe de CO_2 (la ţeava de evacuare);

(b) până la 31 decembrie 2027, aeronavele, altele decât cele produse pentru aviaţia de afaceri privată sau comercială, care respectă marjele specificate mai jos și sunt limitate de rata de înlocuire pentru a se asigura că livrarea nu duce la creșterea numărului de aeronave la nivel mondial:

   (i) care au o masă maximă la decolare mai mare de 5,7 t și mai mică sau egală cu 60 t și o valoare metrică certificată a emisiilor de CO_2 cu cel puţin 11 % mai mică decât noua limită de tip prevăzută în standardul Organizaţiei Aviaţiei Civile Internaţionale (OACI) ([172]);

   (ii) care au o masă maximă la decolare mai mare de 60 t și mai mică sau egală cu 150 t și o valoare metrică certificată a emisiilor de CO_2 cu cel puţin 2 % mai mică decât noua limită de tip a standardului OACI;

   (iii) care au o masă maximă la decolare mai mare de 150 t și o valoare metrică certificată a emisiilor de CO_2 cu cel puţin 1,5 % mai mică decât noua limită de tip a standardului OACI.

   Rata de conformitate cu taxonomia a aeronavelor eligibile este limitată de rata de înlocuire. Rata de înlocuire se calculează pe baza proporţiei aeronavelor retrase definitiv din circulaţie din aeronavele livrate la nivel mondial, calculată ca medie pe cei 10 ani anteriori, astfel cum reiese din datele verificate puse la dispoziţie de furnizori de date independenţi.

   În absenţa unui certificat privind valorile metrice ale emisiilor de CO_2 care să confirme marja necesară pentru noua limită de tip a standardului OACI, producătorul aeronavei emite o declaraţie conform căreia aeronava îndeplinește nivelul de performanţă necesar și respectă marjele de îmbunătăţire necesare, cu condiţia ca aeronava să fie certificată până la 11. decembrie.2026.

(c) între 1 ianuarie 2028 și 31 decembrie 2032, aeronavele care îndeplinesc criteriile tehnice de examinare stabilite la litera (b) din prezenta subsecţiune și care sunt autorizate să funcţioneze cu un amestec de 100 % de combustibili de aviaţie durabili.

Principiul de „a nu aduce prejudicii semnificative”

2. Adaptarea la schimbările climatice	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele A la prezenta anexă.
3. Utilizarea durabilă și protecţia resurselor de apă și a celor marine	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele B la prezenta anexă.
4. Tranziţia către o economie circulară	Activitatea evaluează disponibilitatea tehnicilor care sprijină aspectele descrise mai jos și, dacă este posibil, adoptă astfel de tehnici: (a) reutilizarea și utilizarea materiilor prime secundare și a componentelor reutilizate în produsele fabricate; (b) o proiectare care asigură o durabilitate ridicată, posibilitatea de reciclare, dezasamblarea ușoară și adaptabilitatea produselor fabricate; (c) o gestionare a deșeurilor care acordă prioritate reciclării în detrimentul eliminării, în procesul de fabricaţie;

([172]) Volumul 3 (emisii de CO_2) din standardul de protecţie a mediului al Organizaţiei Aviaţiei Civile Internaţionale (OACI) inclus în anexa 16 la Convenţia de la Chicago, prima ediţie.

▼M2

	(d) informaţii despre substanţele care prezintă motive de îngrijorare pe parcursul întregului ciclu de viaţă al produselor fabricate și trasabilitatea acestor substanţe. Sunt instituite măsuri pentru gestionarea și reciclarea deșeurilor la sfârșitul ciclului lor de viaţă, inclusiv prin acorduri contractuale privind dezafectarea încheiate cu furnizorii de servicii de reciclare, prin reflectarea în proiecţiile financiare sau în documentaţia oficială a proiectului. Aceste măsuri asigură faptul că componentele și materialele sunt separate și tratate pentru a maximiza reciclarea și reutilizarea în conformitate cu ierarhia deșeurilor, cu principiile UE de reglementare a deșeurilor și cu reglementările aplicabile, în special prin reutilizarea și reciclarea bateriilor și a produselor electronice și a materiilor prime critice din acestea. Aceste măsuri includ, de asemenea, controlul și gestionarea materialelor periculoase.
5. Prevenirea și controlul poluării	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele C la prezenta anexă. Aeronavele sunt conforme cu articolul 9 alineatul (2) din Regulamentul (UE) 2018/1139. Aeronavele menţionate la literele (b) și (c) din prezenta secţiune respectă următoarele standarde: (a) amendamentul 13 la volumul I (zgomot), capitolul 14 din anexa 16 la Convenţia de la Chicago, în care suma diferenţelor la toate cele trei puncte de măsurare dintre nivelurile maxime de zgomot și nivelurile maxime de zgomot permise specificate la punctele 14.4.1.1, 14.4.1.2 și 14.4.1.3 nu trebuie să fie mai mică de 22 EPNdB; (b) amendamentul 10 la volumul II (emisiile motoarelor), capitolele 2 și 4 din anexa 16 la Convenţia de la Chicago.
6. Protecţia și refacerea biodiversităţii și a ecosistemelor	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele D la prezenta anexă.

▼B

4. ENERGIA

4.1. **Producerea de energie electrică folosind tehnologia solară fotovoltaică**

Descrierea activităţii

Construirea sau exploatarea instalaţiilor de producere a energiei electrice care produc energie electrică folosind tehnologia solară fotovoltaică.

În cazul în care o activitate economică face parte integrantă din „Instalarea, întreţinerea și repararea tehnologiilor din domeniul energiei din surse regenerabile”, astfel cum este menţionată în secţiunea 7.6 din prezenta anexă, se aplică criteriile tehnice de examinare specificate în secţiunea 7.6.

Activităţile economice din această categorie ar putea fi asociate cu mai multe coduri NACE, în special D35.11 și F42.22, în conformitate cu nomenclatorul statistic al activităţilor economice instituit prin Regulamentul (CE) nr. 1893/2006.

Criteriile tehnice de examinare

Contribuţia substanţială la atenuarea schimbărilor climatice
Activitatea generează energie electrică folosind tehnologia solară fotovoltaică.
Principiul de „a nu aduce prejudicii semnificative”

(2) Adaptarea la schimbările climatice	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele A la prezenta anexă.

▼B

(3) Utilizarea durabilă și protecția resurselor de apă și a celor marine	N/A
(4) Tranziția către o economie circulară	Activitatea evaluează disponibilitatea echipamentelor și a componentelor care au un grad ridicat de durabilitate și o capacitate mare de reciclare și care sunt ușor de demontat și recondiționat și, dacă este posibil, utilizează astfel de echipamente și componente.
(5) Prevenirea și controlul poluării	N/A
(6) Protecția și refacerea biodiversității și a ecosistemelor	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele D la prezenta anexă.

4.2. **Producerea de energie electrică folosind tehnologia bazată pe concentrarea energiei solare**

Descrierea activității

Construirea sau exploatarea instalațiilor de producere a energiei electrice care produc energie electrică folosind tehnologia bazată pe concentrarea energiei solare.

Activitățile economice din această categorie ar putea fi asociate cu mai multe coduri NACE, în special D35.11 și F42.22, în conformitate cu nomenclatorul statistic al activităților economice instituit prin Regulamentul (CE) nr. 1893/2006.

Criteriile tehnice de examinare

Contribuția substanțială la atenuarea schimbărilor climatice
Activitatea generează energie electrică utilizând tehnologia bazată pe concentrarea energiei solare.
Principiul de „a nu aduce prejudicii semnificative”

(2) Adaptarea la schimbările climatice	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele A la prezenta anexă.
(3) Utilizarea durabilă și protecția resurselor de apă și a celor marine	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele B la prezenta anexă.
(4) Tranziția către o economie circulară	Activitatea evaluează disponibilitatea echipamentelor și a componentelor care au un grad ridicat de durabilitate și o capacitate mare de reciclare și care sunt ușor de demontat și recondiționat și, dacă este posibil, utilizează astfel de echipamente și componente.
(5) Prevenirea și controlul poluării	N/A
(6) Protecția și refacerea biodiversității și a ecosistemelor	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele D la prezenta anexă.

4.3. **Producerea de energie electrică din energie eoliană**

Descrierea activității

Construirea sau exploatarea instalațiilor de producere a energiei electrice care produc energie electrică din energie eoliană.

▼B

În cazul în care o activitate economică face parte integrantă din „Instalarea, întreținerea și repararea tehnologiilor din domeniul energiei din surse regenerabile”, astfel cum este menționată în secțiunea 7.6 din prezenta anexă, se aplică criteriile tehnice de examinare specificate în secțiunea 7.6.

Activitățile economice din această categorie ar putea fi asociate cu mai multe coduri NACE, în special D35.11 și F42.22, în conformitate cu nomenclatorul statistic al activităților economice instituit prin Regulamentul (CE) nr. 1893/2006.

Criteriile tehnice de examinare

Contribuția substanțială la atenuarea schimbărilor climatice

Activitatea generează energie electrică din energie eoliană.

Principiul de „a nu aduce prejudicii semnificative”

(2) Adaptarea la schimbările climatice	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele A la prezenta anexă.
(3) Utilizarea durabilă și protecția resurselor de apă și a celor marine	În cazul construirii de parcuri eoliene offshore, activitatea nu împiedică atingerea unei stări ecologice bune, astfel cum este prevăzută în Directiva 2008/56/CE a Parlamentului European și a Consiliului ([173]), care impune luarea măsurilor corespunzătoare pentru a preveni sau a atenua impacturile în ceea ce privește descriptorul 11 din directivă (Surse sonore/Energie), stabilit în anexa I la directiva respectivă, și astfel cum este prevăzută în Decizia (UE) 2017/848 a Comisiei ([174]) în ceea ce privește criteriile și standardele metodologice relevante pentru descriptorul respectiv.
(4) Tranziția către o economie circulară	Activitatea evaluează disponibilitatea echipamentelor și a componentelor care au un grad ridicat de durabilitate și o capacitate mare de reciclare și care sunt ușor de demontat și recondiționat și, dacă este posibil, utilizează astfel de echipamente și componente.
(5) Prevenirea și controlul poluării	N/A
(6) Protecția și refacerea biodiversității și a ecosistemelor	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele D la prezenta anexă ([175]). În cazul energiei eoliene offshore, activitatea nu împiedică atingerea unei stări ecologice bune, astfel cum este prevăzută în Directiva 2008/56/CE, care impune luarea măsurilor corespunzătoare pentru a preveni sau a atenua impacturile în ceea ce privește descriptorul 1 (biodiversitate) și descriptorul 6 (integritatea fundului mării), stabiliți în anexa I la directiva respectivă, și astfel cum este prevăzută în Decizia (UE) 2017/848 a Comisiei în ceea ce privește criteriile și standardele metodologice relevante pentru descriptorii respectivi.

([173]) Directiva 2008/56/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 17 iunie 2008 de instituire a unui cadru de acțiune comunitară în domeniul politicii privind mediul marin (Directiva-cadru „Strategia pentru mediul marin”) (JO L 164, 25.6.2008, p. 19).

([174]) Decizia (UE) 2017/848 a Comisiei din 17 mai 2017 de stabilire a unor criterii și standarde metodologice privind starea ecologică bună a apelor marine și a specificațiilor și metodelor standardizate de monitorizare și evaluare, precum și de abrogare a Deciziei 2010/477/UE (JO L 125, 18.5.2017, p. 43).

([175]) Comunicarea C(2020) 7730 final a Comisiei Europene – „Document de orientare privind proiectele de energie eoliană și legislația UE privind natura” – conține orientări practice privind punerea în aplicare a acestui criteriu (versiunea din 4.6.2021: https://ec.europa.eu/environment/nature/natura2000/management/docs/wind_farms_en.pdf).

▼B

4.4. **Producerea de energie electrică pe baza tehnologiilor din domeniul energiei oceanice**

Descrierea activității

Construirea sau exploatarea instalațiilor de producere a energiei electrice care produc energie electrică din energia oceanică.

Activitățile economice din această categorie ar putea fi asociate cu mai multe coduri NACE, în special D35.11 și F42.22, în conformitate cu nomenclatorul statistic al activităților economice instituit prin Regulamentul (CE) nr. 1893/2006.

Criteriile tehnice de examinare

Contribuția substanțială la atenuarea schimbărilor climatice

Activitatea generează energie electrică din energia oceanică.

Principiul de „a nu aduce prejudicii semnificative”

(2) Adaptarea la schimbările climatice	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele A la prezenta anexă.
(3) Utilizarea durabilă și protecția resurselor de apă și a celor marine	Activitatea nu împiedică atingerea unei stări ecologice bune, astfel cum este prevăzută în Directiva 2008/56/CE, care impune luarea măsurilor corespunzătoare pentru a preveni sau a atenua impacturile în ceea ce privește descriptorul 11 din directivă (Surse sonore/Energie), stabilit în anexa I la directiva respectivă, și astfel cum este prevăzută în Decizia (UE) 2017/848 a Comisiei în ceea ce privește criteriile și standardele metodologice relevante pentru descriptorul respectiv.
(4) Tranziția către o economie circulară	Activitatea evaluează disponibilitatea echipamentelor și a componentelor care au un grad ridicat de durabilitate și o capacitate mare de reciclare și care sunt ușor de demontat și recondiționat și, dacă este posibil, utilizează astfel de echipamente și componente.
▼M2	
(5) Prevenirea și controlul poluării	Sunt instituite măsuri de reducere la minimum a toxicității vopselelor antivegetative și a biocidelor, astfel cum se prevede în Regulamentul (UE) nr. 528/2012 al Parlamentului European și al Consiliului ([176]).
▼B	
(6) Protecția și refacerea biodiversității și a ecosistemelor	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele D la prezenta anexă. Activitatea nu împiedică atingerea unei stări ecologice bune, astfel cum este prevăzută în Directiva 2008/56/CE, care impune luarea măsurilor corespunzătoare pentru a preveni sau a atenua impacturile în ceea ce privește descriptorul 1 (biodiversitate), stabilit în anexa I la directiva respectivă, și astfel cum este prevăzută în Decizia (UE) 2017/848 a Comisiei în ceea ce privește criteriile și standardele metodologice relevante pentru descriptorul respectiv.

([176]) Regulamentul (UE) nr. 528/2012 al Parlamentului European și al Consiliului din 22 mai 2012 privind punerea la dispoziție pe piață și utilizarea produselor biocide (JO L 167, 27.6.2012, p. 1).

▼B

4.5. **Producerea de energie electrică din hidroenergie**

Descrierea activității

Construirea sau exploatarea instalațiilor de producere a energiei electrice care produc energie electrică din hidroenergie.

Activitățile economice din această categorie ar putea fi asociate cu mai multe coduri NACE, în special D35.11 și F42.22, în conformitate cu nomenclatorul statistic al activităților economice instituit prin Regulamentul (CE) nr. 1893/2006.

Criteriile tehnice de examinare

Contribuția substanțială la atenuarea schimbărilor climatice

Activitatea respectă unul dintre criteriile de mai jos:

(a) instalația de producere a energiei electrice este o centrală electrică amplasată pe firul apei și nu dispune de un rezervor artificial;

(b) densitatea de putere a instalației de producere a energiei electrice este mai mare de 5 W/m^2;

(c) emisiile de GES pe durata ciclului de viață generate de energia electrică produsă din energie hidroelectrică sunt mai mici de 100 g CO_2e/kWh. Emisiile de GES pe durata ciclului de viață se calculează utilizând Recomandarea 2013/179/UE sau, ca metodă alternativă, utilizând ISO 14067:2018 ([177]), ISO 14064-1:2018 ([178]) sau instrumentul „G-res” ([179]). Emisiile cuantificate de GES pe durata ciclului de viață sunt verificate de o parte terță independentă.

Principiul de „a nu aduce prejudicii semnificative”

(2) Adaptarea la schimbările climatice	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele A la prezenta anexă.
(3) Utilizarea durabilă și protecția resurselor de apă și a celor marine	1. Activitatea este conformă cu dispozițiile Directivei 2000/60/CE, în special cu toate cerințele prevăzute la articolul 4 din directivă. 2. Pentru exploatarea hidrocentralelor existente, inclusiv pentru activitățile de renovare care vizează sporirea potențialului de stocare a energiei din surse regenerabile sau a energiei din surse clasice, activitatea îndeplinește criteriile următoare: 2.1. În conformitate cu Directiva 2000/60/CE, în special cu articolele 4 și 11 din directivă, au fost puse în aplicare toate măsurile de atenuare fezabile din punct de vedere tehnic și relevante din punct de vedere ecologic pentru a reduce impactul negativ asupra apei, precum și asupra habitatelor și speciilor protejate care depind direct de apă. 2.2. Măsurile includ, după caz și în funcție de ecosistemele prezente în mod natural în corpurile de apă afectate:

([177]) Standardul ISO 14067:2018, Gaze cu efect de seră – Amprenta de carbon a produselor – Cerințe și linii directoare pentru cuantificare (versiunea din 4.6.2021: https://www.iso.org/standard/71206.html).

([178]) Standardul ISO 14064-1:2018, Gaze cu efect de seră – Partea 1: Specificații și ghid, la nivel de organizație, pentru cuantificarea și raportarea emisiilor și a cantităților îndepărtate de gaze cu efect de seră (versiunea din 4.6.2021: https://www.iso.org/standard/66453.html).

([179]) Instrument disponibil online pentru publicul larg, conceput de Asociația Internațională a Hidroenergiei (International Hydropower Association – IHA) în colaborare cu Catedra UNESCO pentru schimbări de mediu la nivel mondial – (versiunea din 4.6.2021: https://www.hydropower.org/gres).

▼B

(a) măsuri de asigurare a migrației peștilor în aval și în amonte (cum ar fi turbine care nu sunt dăunătoare pentru pești, structuri de ghidare a peștilor, pasaje de ultimă generație și pe deplin funcționale pentru pești, măsuri de oprire sau de reducere la minimum, pe durata migrației sau a depunerii icrelor, a funcționării și a deversărilor);

(b) măsuri de asigurare a unui debit ecologic minim (inclusiv atenuarea variațiilor rapide, pe termen scurt, ale debitului sau ale operațiunilor cu debite pulsatorii) și a unui debit minim al sedimentelor;

(c) măsuri de protejare sau îmbunătățire a habitatelor.

2.3. Eficacitatea acestor măsuri este monitorizată în contextul autorizației sau al permisului care stabilește condițiile care vizează atingerea unei stări bune sau a unui potențial bun al corpului de apă afectat.

3. Pentru construirea de hidrocentrale noi, activitatea îndeplinește criteriile următoare:

3.1. În conformitate cu articolul 4 din Directiva 2000/60/CE și, în special, cu alineatul (7) al articolului respectiv, înainte de construcție se efectuează o evaluare a impactului proiectului pentru a evalua toate efectele potențiale ale acestuia asupra stării corpurilor de apă din cadrul aceluiași bazin hidrografic și asupra habitatelor și speciilor protejate care depind în mod direct de apă, luând în considerare în special coridoarele de migrație, râurile cu curgere liberă sau ecosistemele a căror stare este apropiată de condițiile neperturbate.

Evaluarea se bazează pe date recente, cuprinzătoare și exacte, inclusiv pe date de monitorizare privind elementele calitative biologice care sunt deosebit de sensibile la modificările hidromorfologice, precum și privind starea preconizată a corpului de apă ca urmare a noilor activități, în comparație cu starea sa actuală.

Aceasta analizează în special impactul acestui nou proiect cumulat cu impactul altor infrastructuri existente sau planificate din bazinul hidrografic.

3.2. Pe baza respectivei evaluări a impactului, s-a stabilit că instalația este concepută, prin proiectare și amplasare și prin măsuri de atenuare, astfel încât să respecte una dintre următoarele cerințe:

(a) instalația nu implică nicio deteriorare și nu compromite obținerea unei stări bune sau a unui potențial bun al corpului de apă specific aferent;

(b) în cazul în care instalația riscă să deterioreze sau să compromită atingerea unei stări bune/a unui potențial bun a(l) corpului de apă specific aferent, o astfel de deteriorare nu este semnificativă și este justificată de o analiză detaliată a costurilor și beneficiilor, care demonstrează ambele elemente de mai jos:

(i) motivele de interes public major sau faptul că beneficiile preconizate ale hidrocentralei planificate depășesc costurile pentru mediu și societate cauzate de deteriorarea stării apelor;

▼B

	(ii) faptul că motivele de interes public major sau beneficiile preconizate a fi generate de instalaţie nu pot fi obţinute, din motive de fezabilitate tehnică sau de costuri disproporţionate, prin mijloace alternative care ar conduce la un rezultat mai bun în ceea ce privește mediul (cum ar fi renovarea hidrocentralelor existente sau utilizarea tehnologiilor care nu perturbă continuitatea râurilor). 3.3. Au fost puse în aplicare toate măsurile de atenuare fezabile din punct de vedere tehnic și relevante din punct de vedere ecologic pentru a reduce impactul negativ asupra apei, precum și asupra habitatelor și a speciilor protejate care depind direct de apă. Măsurile de atenuare includ, după caz și în funcţie de ecosistemele prezente în mod natural în corpurile de apă afectate: (a) măsuri de asigurare a migraţiei peștilor în aval și în amonte (cum ar fi turbine care nu sunt dăunătoare pentru pești, structuri de ghidare a peștilor, pasaje de ultimă generaţie și pe deplin funcţionale pentru pești, măsuri de oprire sau de reducere la minimum, pe durata migraţiei sau a depunerii icrelor, a funcţionării și a deversărilor); (b) măsuri de asigurare a unui debit ecologic minim (inclusiv atenuarea variaţiilor rapide, pe termen scurt, ale debitului sau ale operaţiunilor cu debite pulsatorii) și a unui debit minim al sedimentelor; (c) măsuri de protejare sau îmbunătăţire a habitatelor. Eficacitatea acestor măsuri este monitorizată în contextul autorizaţiei sau al permisului care stabilește condiţiile care vizează atingerea unei stări bune sau a unui potenţial bun al corpului de apă afectat. 3.4. Instalaţia nu compromite în mod permanent obţinerea unei stări bune/a unui potenţial bun în niciunul dintre corpurile de apă din același district hidrografic. 3.5. Pe lângă măsurile de atenuare menţionate mai sus și, după caz, sunt puse în aplicare măsuri compensatorii, pentru a se asigura faptul că proiectul nu mărește fragmentarea corpurilor de apă din același district hidrografic. Acest lucru se realizează prin restabilirea continuităţii în cadrul aceluiași district hidrografic într-o măsură care compensează perturbarea continuităţii pe care centrala hidroelectrică planificată o poate provoca. Compensarea începe înainte de executarea proiectului.
(4) Tranziţia către o economie circulară	N/A
(5) Prevenirea și controlul poluării	N/A
(6) Protecţia și refacerea biodiversităţii și a ecosistemelor	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele D la prezenta anexă ([180]).

4.6. **Producerea de energie electrică din energie geotermală**

Descrierea activităţii

Construirea sau exploatarea instalaţiilor de producere a energiei electrice care produc energie electrică din energie geotermală.

([180]) Comunicarea C/2018/2619 a Comisiei, intitulată „Ghid privind cerinţele pentru producţia de energie hidroelectrică în contextul legislaţiei UE privind natura”, oferă orientări practice în acest sens (JO C 213, 18.6.2018, p. 1).

▼B

Activitățile economice din această categorie ar putea fi asociate cu mai multe coduri NACE, în special D35.11 și F42.22, în conformitate cu nomenclatorul statistic al activităților economice instituit prin Regulamentul (CE) nr. 1893/2006.

Criteriile tehnice de examinare

Contribuția substanțială la atenuarea schimbărilor climatice

Emisiile de GES generate pe durata ciclului de viață de producția de energie electrică din energie geotermală sunt mai mici de 100 g CO_2e/kWh. Emisiile de GES pe durata ciclului de viață se calculează utilizând Recomandarea 2013/179/UE a Comisiei sau, ca metodă alternativă, utilizând ISO 14067:2018 sau ISO 14064-1:2018. Emisiile cuantificate de GES pe durata ciclului de viață sunt verificate de o parte terță independentă.

Principiul de „a nu aduce prejudicii semnificative”

(2) Adaptarea la schimbările climatice	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele A la prezenta anexă.
(3) Utilizarea durabilă și protecția resurselor de apă și a celor marine	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele B la prezenta anexă.
(4) Tranziția către o economie circulară	N/A
(5) Prevenirea și controlul poluării	Pentru exploatarea sistemelor de energie geotermală cu entalpie ridicată, sunt instituite sisteme adecvate de reducere a nivelului emisiilor, pentru a nu împiedica atingerea valorilor-limită ale calității aerului stabilite în Directiva 2004/107/CE a Parlamentului European și a Consiliului ([181]) și în Directiva 2008/50/CE a Parlamentului European și a Consiliului ([182]).
(6) Protecția și refacerea biodiversității și a ecosistemelor	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele D la prezenta anexă.

4.7. **Producerea de energie electrică din combustibili gazoși și lichizi nefosili din surse regenerabile**

Descrierea activității

Construirea sau exploatarea instalațiilor de producere a energiei electrice care produc energie electrică folosind combustibili gazoși și lichizi din surse regenerabile. Această activitate nu include producerea de energie electrică prin utilizarea exclusivă a biogazului și a biocombustibililor lichizi (a se vedea secțiunea 4.8 din prezenta anexă).

Activitățile economice din această categorie ar putea fi asociate cu mai multe coduri NACE, în special D35.11 și F42.22, în conformitate cu nomenclatorul statistic al activităților economice instituit prin Regulamentul (CE) nr. 1893/2006.

([181]) Directiva 2004/107/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 15 decembrie 2004 privind arsenicul, cadmiul, mercurul, nichelul și hidrocarburile aromatice policiclice în aerul înconjurător (JO L 23, 26.1.2005, p. 3).

([182]) Directiva 2008/50/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa (JO L 152, 11.6.2008, p. 1).

▼B

Criteriile tehnice de examinare

Contribuţia substanţială la atenuarea schimbărilor climatice

1. Emisiile de GES generate pe durata ciclului de viaţă de producţia de energie electrică obţinută prin utilizarea combustibililor gazoși și lichizi din surse regenerabile sunt mai mici de 100 g CO_2e/kWh.

Emisiile de GES pe durata ciclului de viaţă se calculează pe baza unor date specifice proiectului, dacă acestea sunt disponibile, utilizând Recomandarea 2013/179/UE sau, ca metodă alternativă, utilizând ISO 14067:2018 ([183]) sau ISO 14064-1:2018 ([184]).

Emisiile cuantificate de GES pe durata ciclului de viaţă sunt verificate de o parte terţă independentă.

2. În cazul în care instalaţiile încorporează orice formă de reducere a emisiilor (inclusiv captarea carbonului sau utilizarea combustibililor decarbonizaţi), respectiva activitate de reducere a emisiilor este conformă cu criteriile stabilite în secţiunea relevantă din prezenta anexă, după caz.

În cazul în care CO_2 care altfel ar fi emis prin procesul de generare a energiei electrice este captat în scopul stocării subterane, acesta este transportat și stocat în subteran, în conformitate cu criteriile tehnice de examinare stabilite în secţiunile 5.11 și 5.12 din prezenta anexă.

3. Activitatea îndeplinește oricare dintre următoarele criterii:

(a) în etapa de construire, se instalează echipamente de măsurare pentru monitorizarea emisiilor fizice, cum ar fi scurgerile de metan, sau se introduce un program de detectare și reparare a scurgerilor;

(b) în timpul exploatării, se raportează măsurarea fizică a emisiilor de metan și se elimină scurgerile.

4. În cazul în care activitatea utilizează un amestec de combustibili gazoși sau lichizi din surse regenerabile și biogaz sau biolichide, biomasa agricolă utilizată pentru producţia de biogaz sau biolichide respectă criteriile stabilite la articolul 29 alineatele (2) – (5) din Directiva (UE) 2018/2001, iar biomasa forestieră respectă criteriile stabilite la articolul 29 alineatele (6) și (7) din directiva respectivă.

Principiul de „a nu aduce prejudicii semnificative”

(2) Adaptarea la schimbările climatice	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele A la prezenta anexă.
(3) Utilizarea durabilă și protecţia resurselor de apă și a celor marine	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele B la prezenta anexă.
(4) Tranziţia către o economie circulară	N/A
(5) Prevenirea și controlul poluării	Emisiile se încadrează în limitele nivelurilor de emisie asociate celor mai bune tehnici disponibile (BAT-AEL) stabilite în cele mai recente concluzii relevante privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), inclusiv în concluziile privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru instalaţiile de ardere de dimensiuni mari ([185]), sau sunt inferioare acestor niveluri. Nu există efecte intersectoriale semnificative. Pentru instalaţiile de ardere cu o putere termică mai mare de 1 MW, dar sub pragurile pentru aplicarea concluziilor BAT pentru instalaţiile de ardere de dimensiuni mari, emisiile se situează sub valorile-limită de emisie stabilite în partea 2 din anexa II la Directiva (UE) 2015/2193 a Parlamentului European și a Consiliului ([186]).

([183]) Standardul ISO 14067:2018, Gaze cu efect de seră – Amprenta de carbon a produselor – Cerinţe și linii directoare pentru cuantificare (versiunea din 4.6.2021: https://www.iso.org/standard/71206.html).

([184]) Standardul ISO 14064-1:2018, Gaze cu efect de seră – Partea 1: Specificaţii și ghid, la nivel de organizaţie, pentru cuantificarea și raportarea emisiilor și a cantităţilor îndepărtate de gaze cu efect de seră (versiunea din 4.6.2021: https://www.iso.org/standard/66453.html).

([185]) Decizia de punere în aplicare (UE) 2017/1442 a Comisiei din 31 iulie 2017 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru instalaţiile de ardere de dimensiuni mari, în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului (JO L 212, 17.8.2017, p. 1).

([186]) Directiva (UE) 2015/2193 a Parlamentului European și a Consiliului din 25 noiembrie 2015 privind limitarea emisiilor în atmosferă a anumitor poluanţi provenind de la instalaţii medii de ardere (JO L 313, 28.11.2015, p. 1).

▼B

(6) Protecția și refacerea biodiversității și a ecosistemelor	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele D la prezenta anexă.

4.8. **Producerea de energie electrică din bioenergie**

Descrierea activității

Construirea și exploatarea instalațiilor de producere a energiei electrice care produc energie electrică exclusiv din biomasă, biogaz sau biolichide, cu excepția instalațiilor care produc energie electrică utilizând un amestec de combustibili din surse regenerabile și biogaz sau biolichide (a se vedea secțiunea 4.7 din prezenta anexă).

Activitățile economice din această categorie ar putea fi asociate cu codul NACE D35.11, în conformitate cu nomenclatorul statistic al activităților economice instituit prin Regulamentul (CE) nr. 1893/2006.

Criteriile tehnice de examinare

Contribuția substanțială la atenuarea schimbărilor climatice

1. Biomasa agricolă utilizată în cadrul activității respectă criteriile stabilite la articolul 29 alineatele (2) – (5) din Directiva (UE) 2018/2001. Biomasa forestieră utilizată în cadrul activității respectă criteriile prevăzute la articolul 29 alineatele (6) și (7) din directiva menționată.

2. Reducerile emisiilor de gaze cu efect de seră rezultate din utilizarea biomasei sunt de cel puțin 80 % în raport cu metodologia de reducere a emisiilor de GES și cu omologul combustibil fosil relativ stabilite în anexa VI la Directiva (UE) 2018/2001.

3. În cazul în care instalațiile se bazează pe digestia anaerobă a materialului organic, producția digestatului îndeplinește criteriile din secțiunea 5.6 și criteriile 1 și 2 din secțiunea 5.7 a prezentei anexe, după caz.

4. Punctele 1 și 2 nu se aplică instalațiilor care produc energie electrică cu o putere termică instalată totală mai mică de 2 MW care utilizează combustibili gazoși din biomasă.

5. Pentru instalațiile de producere a energiei electrice cu o putere termică instalată totală între 50 și 100 MW, în cadrul activității se utilizează o tehnologie de cogenerare de înaltă eficiență sau, pentru instalațiile care generează exclusiv energie electrică, activitatea atinge un nivel de eficiență energetică asociat nivelurilor celor mai bune tehnici disponibile (BAT-AEL) stabilite în cele mai recente concluzii relevante privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), inclusiv în concluziile privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru instalațiile de ardere de dimensiuni mari ([187]).

6. Pentru instalațiile de producere a energiei electrice cu o putere termică instalată totală de peste 100 MW, activitatea îndeplinește unul sau mai multe dintre următoarele criterii:

(a) atinge o eficiență electrică de cel puțin 36 %;

(b) utilizează o tehnologie de cogenerare (producere combinată de energie electrică și energie termică - CHP) de înaltă eficiență, astfel cum se menționează în Directiva 2012/27/UE a Parlamentului European și a Consiliului ([188]);

(c) utilizează tehnologia de captare și stocare a carbonului. În cazul în care CO_2 care altfel ar fi emis prin procesul de generare a energiei electrice este captat în scopul stocării subterane, acesta este transportat și stocat în subteran, în conformitate cu criteriile tehnice de examinare stabilite în secțiunile 5.11 și 5.12 din prezenta anexă.

Principiul de „a nu aduce prejudicii semnificative”

(2) Adaptarea la schimbările climatice	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele A la prezenta anexă.
(3) Utilizarea durabilă și protecția resurselor de apă și a celor marine	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele B la prezenta anexă.

([187]) Decizia de punere în aplicare (UE) 2017/1442.

([188]) Directiva 2012/27/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 25 octombrie 2012 privind eficiența energetică, de modificare a Directivelor 2009/125/CE și 2010/30/UE și de abrogare a Directivelor 2004/8/CE și 2006/32/CE (JO L 315, 14.11.2012, p. 1).

▼B

(4) Tranziția către o economie circulară	N/A
(5) Prevenirea și controlul poluării	În cazul instalațiilor care intră sub incidența Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului ([189]), emisiile se încadrează în limitele nivelurilor de emisie asociate celor mai bune tehnici disponibile (BAT-AEL) stabilite în cele mai recente concluzii relevante privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), inclusiv în concluziile privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru instalațiile de ardere de dimensiuni mari ([190]), sau sunt inferioare acestor niveluri. Nu există efecte intersectoriale semnificative. În cazul instalațiilor de ardere cu o putere termică mai mare de 1 MW, dar sub pragurile pentru aplicarea concluziilor BAT pentru instalațiile de ardere de dimensiuni mari, emisiile se situează sub valorile-limită de emisie stabilite în partea 2 din anexa II la Directiva (UE) 2015/2193. În cazul instalațiilor situate în zone sau părți din zone care nu respectă valorile-limită de calitate a aerului stabilite în Directiva 2008/50/CE, se pun în aplicare măsuri de reducere a nivelurilor de emisii luând în considerare rezultatele schimbului de informații ([191]) publicate de Comisie în conformitate cu articolul 6 alineatele (9) și (10) din Directiva (UE) 2015/2193. Pentru digestia anaerobă a materiilor organice, în cazul în care digestatul produs este utilizat ca îngrășământ sau ameliorator de sol, fie direct, fie după compostare sau orice alt tratament, sunt îndeplinite cerințele privind materiile fertilizante stabilite în categoriile de materii componente (CMC) 4 și 5 din anexa II la Regulamentul (UE) 2019/1009 sau normele naționale privind îngrășămintele sau amelioratorii de sol pentru uz agricol. În cazul instalațiilor de digestie anaerobă care tratează peste 100 de tone pe zi, emisiile în aer și în apă se încadrează în limitele nivelurilor de emisie asociate celor mai bune tehnici disponibile (BAT-AEL) stabilite pentru tratarea anaerobă a deșeurilor în cele mai recente concluzii relevante privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), inclusiv în concluziile privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru tratarea deșeurilor ([192]), sau sunt sub aceste niveluri. Nu există efecte intersectoriale semnificative.
(6) Protecția și refacerea biodiversității și a ecosistemelor	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele D la prezenta anexă.

4.9. **Transportul și distribuția energiei electrice**

Descrierea activității

Construirea și exploatarea sistemelor de transport care transportă energia electrică în rețeaua interconectată de foarte înaltă și de înaltă tensiune.

Construirea și exploatarea sistemelor de distribuție care transportă energie electrică în rețele de distribuție de înaltă, medie și joasă tensiune.

([189]) Directiva 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării) (JO L 334, 17.12.2010, p. 17).

([190]) Decizia de punere în aplicare (UE) 2017/1442.

([191]) Raportul final privind tehnologia rezultat în urma schimbului de informații cu statele membre, sectoarele vizate și organizațiile neguvernamentale conține informații tehnice cu privire la cele mai bune tehnologii disponibile utilizate în instalațiile medii de ardere pentru a reduce impactul acestora asupra mediului, cu privire la nivelurile de emisii care pot fi atinse utilizând cele mai bune tehnologii disponibile și emergente și cu privire la costurile aferente (versiunea din 4.6.2021: https://circabc.europa.eu/ui/group/06f33a94-9829-4eee-b187-21bb783a0fbf/library/9a99a632-9ba8-4cc0-9679-08d929afda59/details] .

([192]) Decizia de punere în aplicare (UE) 2018/1147 a Comisiei din 10 august 2018 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru tratarea deșeurilor, în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului (JO L 208, 17.8.2018, p. 38).

▼B

Activitățile economice din această categorie ar putea fi asociate cu mai multe coduri NACE, în special D35.12 și D35.13, în conformitate cu nomenclatorul statistic al activităților economice instituit prin Regulamentul (CE) nr. 1893/2006.

O activitate economică din această categorie este o activitate de facilitare în conformitate cu articolul 10 alineatul (1) litera (i) din Regulamentul (UE) 2020/852, în cazul în care îndeplinește criteriile tehnice de examinare stabilite în prezenta secțiune.

Criteriile tehnice de examinare

Contribuția substanțială la atenuarea schimbărilor climatice

Activitatea respectă unul dintre următoarele criterii:

1. Infrastructura sau echipamentele de transport și distribuție fac parte dintr-un sistem de energie electrică ce îndeplinește cel puțin unul dintre criteriile de mai jos:

(a) sistemul este sistemul european interconectat, și anume zonele de control interconectate ale statelor membre, ale Norvegiei, ale Elveției și ale Regatului Unit, precum și sistemele subordonate ale acestuia;

(b) peste 67 % din noile capacități de producție din cadrul sistemului se situează sub valoarea-prag de producție de 100 g CO_2e/kWh, măsurată pe baza unui ciclu de viață în conformitate cu criteriile de generare a energiei electrice, pe o perioadă de cinci ani consecutivi;

(c) factorul mediu de emisie în rețea, calculat ca totalul emisiilor anuale generate de instalația de producere a energiei electrice conectată la sistem, împărțit la producția totală anuală netă de energie electrică din sistemul respectiv, se situează sub valoarea-prag de 100 g CO_2e/kWh, măsurată pe baza unui ciclu de viață în conformitate cu criteriile de generare a energiei electrice, pe o perioadă de cinci ani consecutivi.

Infrastructura dedicată creării unei conexiuni directe sau extinderii unei conexiuni directe existente între o stație electrică sau o rețea și o instalație de producere a energiei electrice care are o intensitate a emisiilor de gaze cu efect de seră mai mare de 100 g CO_2e/kWh, măsurată pe baza unui ciclu de viață, nu respectă criteriile.

Instalarea unei infrastructuri de contorizare care nu îndeplinește cerințele privind sistemele de contorizare inteligentă stabilite la articolul 20 din Directiva (UE) 2019/944 nu respectă criteriile.

2. Activitatea este una dintre următoarele:

(a) construirea și exploatarea unei conexiuni directe sau extinderea unei conexiuni directe existente între o instalație de producere a energiei electrice cu emisii scăzute de dioxid de carbon situate sub pragul de 100 g CO_2e/kWh, măsurate pe baza unui ciclu de viață, și o stație electrică sau o rețea;

(b) construirea și exploatarea stațiilor de încărcare pentru vehiculele electrice (VE) și a infrastructurii electrice de sprijin pentru electrificarea transporturilor, sub rezerva respectării criteriilor tehnice de examinare prevăzute în secțiunea privind transporturile din prezenta anexă;

►M2 (c) instalarea transformatoarelor de transport și distribuție care respectă cerințele pentru faza 2 (1 iulie 2021) prevăzute în anexa I la Regulamentul (UE) nr. 548/2014 și, pentru transformatoarele de putere medie a căror tensiune cea mai ridicată pentru echipamente nu depășește 36 kV, cerințele privind nivelul AA0 aplicabile pierderilor fără sarcină prevăzute în standardul EN 50588-1 ([193]); ◄

(d) construirea/instalarea și exploatarea echipamentelor și a infrastructurii în cazul în care obiectivul principal este creșterea producției sau a utilizării de energie electrică din surse regenerabile;

(e) instalarea de echipamente pentru a spori capacitatea de control și de observabilitate a sistemului de energie electrică și pentru a permite dezvoltarea și integrarea surselor de energie regenerabile, inclusiv instalarea de:

(i) senzori și instrumente de măsurare (inclusiv senzori meteorologici pentru prognozarea producției de energie din surse regenerabile);

(ii) sisteme de comunicare și control (inclusiv software avansat și camere de control, automatizarea stațiilor electrice sau a alimentatoarelor și capacități de reglare a tensiunii pentru a adaptarea la surse regenerabile de alimentare mai descentralizate);

([193]) CEI EN 50588-1 Transformatoare de putere medie de 50 Hz, a căror tensiune cea mai ridicată pentru echipamente nu depășește 36 kV.

▼B

(f) instalarea de echipamente precum viitoarele sisteme de contorizare inteligentă sau sistemele care înlocuiesc sistemele de contorizare inteligentă în conformitate cu articolul 19 alineatul (6) din Directiva (UE) 2019/944 a Parlamentului European și a Consiliului ([194]), fără a se limita la acestea, care îndeplinesc cerințele articolului 20 din directiva menționată și care le pot oferi utilizatorilor informații privind consumul care să le permită să acționeze la distanță, inclusiv instalarea de centre de date privind clienții;

(g) construirea/instalarea de echipamente care să permită schimbul de energie electrică provenită în mod specific din surse regenerabile între utilizatori;

(h) construirea și exploatarea de interconexiuni între sistemele de transport, cu condiția ca unul dintre sisteme să respecte criteriile.

În sensul prezentei secțiuni, se aplică următoarele specificații:

(a) perioada de cinci ani consecutivi utilizată pentru determinarea respectării pragurilor se bazează pe perioada anterioară de cinci ani consecutivi și include anul pentru care sunt disponibile cele mai recente date;

(b) „sistem” înseamnă zona de control al puterii a rețelei de transport sau de distribuție în care este instalată infrastructura sau echipamentul;

(c) sistemele de transport pot include capacități de producție racordate la sisteme de distribuție subordonate;

(d) sistemele de distribuție subordonate unui sistem de transport care este considerat a fi pe o traiectorie către decarbonizarea completă pot fi, de asemenea, considerate a fi pe o traiectorie către decarbonizarea completă;

(e) pentru a stabili dacă se respectă criteriile, este posibil să se ia în considerare un sistem ce acoperă mai multe zone de control care sunt interconectate și au un număr semnificativ de schimburi de energie între ele, caz în care se utilizează factorul de emisie mediu ponderat pentru toate zonele de control incluse și nu se cere să se demonstreze separat conformitatea sistemelor individuale subordonate de transport sau de distribuție din cadrul sistemului respectiv;

(f) este posibil ca un sistem să nu mai respecte criteriile, deși anterior le respecta. În cazul sistemelor care nu mai respectă criteriile, din acel moment nicio nouă activitate de transport și distribuție nu mai respectă criteriile până când sistemul respectă din nou pragul (cu excepția acelor activități care respectă întotdeauna criteriile, a se vedea mai sus). Activitățile din cadrul sistemelor subordonate pot respecta în continuare criteriile dacă sistemele respective îndeplinesc criteriile din prezenta secțiune;

(g) o conexiune directă sau o extindere a unei conexiuni directe existente la instalațiile de producție include infrastructura indispensabilă pentru transportarea energiei electrice asociate de la instalația de producere a energiei electrice la o stație electrică sau la o rețea.

Principiul de „a nu aduce prejudicii semnificative”

(2) Adaptarea la schimbările climatice	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele A la prezenta anexă.
(3) Utilizarea durabilă și protecția resurselor de apă și a celor marine	N/A
(4) Tranziția către o economie circulară	Există un plan de gestionare a deșeurilor care asigură reutilizarea sau reciclarea maximă la sfârșitul ciclului de viață, în conformitate cu ierarhia deșeurilor, inclusiv prin acorduri contractuale cu parteneri care se ocupă de gestionarea deșeurilor, prin reflectarea în proiecții financiare sau prin documentația oficială a proiectului.

([194]) Directiva (UE) 2019/944 a Parlamentului European și a Consiliului din 5 iunie 2019 privind normele comune pentru piața internă de energie electrică și de modificare a Directivei 2012/27/UE (JO L 158/125, 14.6.2019).

▼B

(5) Prevenirea și controlul poluării	Linii de înaltă tensiune supraterane: (a) în ceea ce privește activitățile șantierelor de construcții, activitățile respectă principiile Orientărilor generale în materie de protecția mediului, sănătate și siguranță elaborate de Corporația Financiară Internațională (CFI) ([195]). (b) activitățile respectă normele și reglementările aplicabile pentru limitarea impactului radiațiilor electromagnetice asupra sănătății umane, inclusiv, pentru activitățile desfășurate în Uniune, recomandarea Consiliului privind limitarea expunerii publicului larg la câmpuri electromagnetice (0 Hz – 300 GHz) ([196]), iar pentru activitățile desfășurate în țări terțe, Orientările din 1998 ale Comisiei internaționale pentru protecția împotriva radiației neionizante (ICNIRP) ([197]). Activitățile nu utilizează bifenili policloruraţi (PCB).
(6) Protecția și refacerea biodiversității și a ecosistemelor	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele D la prezenta anexă ([198]).

4.10. **Stocarea energiei electrice**

Descrierea activității

Construirea și exploatarea instalațiilor care stochează energie electrică și o returnează ulterior sub formă de energie electrică. Activitatea include stocarea hidroenergiei prin pompare.

În cazul în care o activitate economică face parte integrantă din „Instalarea, întreținerea și repararea tehnologiilor din domeniul energiei din surse regenerabile”, astfel cum este menționată în secțiunea 7.6 din prezenta anexă, se aplică criteriile tehnice de examinare specificate în secțiunea 7.6.

Pentru activitățile economice din această categorie nu există un cod NACE specific menționat în nomenclatorul statistic al activităților economice instituit prin Regulamentul (CE) nr. 1893/2006.

O activitate economică din această categorie este o activitate de facilitare în conformitate cu articolul 10 alineatul (1) litera (i) din Regulamentul (UE) 2020/852, în cazul în care îndeplinește criteriile tehnice de examinare stabilite în prezenta secțiune.

Criteriile tehnice de examinare

Contribuția substanțială la atenuarea schimbărilor climatice
Activitatea constă în construirea și exploatarea sistemelor de stocare a energiei electrice, inclusiv de stocare a energiei hidroelectrice prin pompare. În cazul în care activitatea include stocarea energiei chimice, mediul de stocare (cum ar fi hidrogenul sau amoniacul) îndeplinește criteriile de fabricare a produsului corespunzător specificate în secțiunile 3.7 – 3.17 din prezenta anexă. În cazul utilizării hidrogenului ca mediu de stocare a energiei electrice, în situațiile în care hidrogenul îndeplinește criteriile tehnice de examinare specificate în secțiunea 3.10 din prezenta anexă, reelectrificarea hidrogenului este, de asemenea, considerată parte a activității.

([195]) Orientări în materie de protecția mediului, sănătate și siguranță [Environmental, Health, and Safety (EHS) Guidelines], 30 aprilie 2007, (versiunea din 4.6.2021: https://www.ifc.org/wps/wcm/connect/29f5137d-6e17-4660-b1f9-02bf561935e5/Final%2B-%2BGeneral%2BEHS%2BGuidelines.pdf?MOD=AJPERES&CVID=jOWim3p).

([196]) Recomandarea 1999/519/CE a Consiliului din 12 iulie 1999 privind limitarea expunerii publicului larg la câmpurile electromagnetice (0 Hz - 300 GHz) (JO L 199, 30.7.1999, p. 59).

([197]) Orientările din 1998 ale ICNIRP privind limitarea expunerii la câmpuri electrice, magnetice și electromagnetice care variază în timp (până la 300 ghz), (versiunea din 4.6.2021: https://www.icnirp.org/cms/upload/publications/ICNIRPemfgdl.pdf).

([198]) Orientările practice pentru punerea în aplicare a acestui criteriu sunt cuprinse în Comunicarea C(2018)2620 a Comisiei Europene – „Infrastructurile de transport al energiei și legislația UE privind natura” (JO C 213, 18.6.2018, p. 62).

▼B

Principiul de „a nu aduce prejudicii semnificative”

(2) Adaptarea la schimbările climatice	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele A la prezenta anexă.
(3) Utilizarea durabilă și protecția resurselor de apă și a celor marine	În cazul sistemelor de stocare a energiei hidroelectrice prin pompare care nu sunt conectate la un corp de apă, activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele B la prezenta anexă. În cazul sistemelor de stocare a energiei hidroelectrice prin pompare care sunt conectate la un corp de apă, activitatea îndeplinește criteriile aferente principiului de „a nu aduce prejudicii semnificative” pentru utilizarea durabilă și protecției resurselor de apă și a celor marine, specificat în secțiunea 4.5 (Producerea de energie electrică din hidroenergie).
(4) Tranziția către o economie circulară	Există un plan de gestionare a deșeurilor care asigură reutilizarea sau reciclarea maximă la sfârșitul ciclului de viață, în conformitate cu ierarhia deșeurilor, inclusiv prin acorduri contractuale cu parteneri care se ocupă de gestionarea deșeurilor, prin reflectarea în proiecții financiare sau prin documentația oficială a proiectului.
(5) Prevenirea și controlul poluării	N/A
(6) Protecția și refacerea biodiversității și a ecosistemelor	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele D la prezenta anexă.

4.11. **Stocarea energiei termice**

Descrierea activității

Construirea și exploatarea instalațiilor care stochează energia termică și o returnează ulterior sub formă de energie electrică sau alți purtători de energie.

În cazul în care o activitate economică face parte integrantă din „Instalarea, întreținerea și repararea tehnologiilor din domeniul energiei din surse regenerabile”, astfel cum este menționată în secțiunea 7.6 din prezenta anexă, se aplică criteriile tehnice de examinare specificate în secțiunea 7.6.

Pentru activitățile economice din această categorie nu există un cod NACE specific menționat în nomenclatorul statistic al activităților economice instituit prin Regulamentul (CE) nr. 1893/2006.

O activitate economică din această categorie este o activitate de facilitare în conformitate cu articolul 10 alineatul (1) litera (i) din Regulamentul (UE) 2020/852, în cazul în care îndeplinește criteriile tehnice de examinare stabilite în prezenta secțiune.

Criteriile tehnice de examinare

Contribuția substanțială la atenuarea schimbărilor climatice

Această activitate constă în stocarea energiei termice, inclusiv în stocarea subterană a energiei termice (UTES) sau în stocarea energiei termice în acvifer (ATES).

Principiul de „a nu aduce prejudicii semnificative”

(2) Adaptarea la schimbările climatice	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele A la prezenta anexă.
(3) Utilizarea durabilă și protecția resurselor de apă și a celor marine	Pentru stocarea energiei termice în acvifer, activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele B la prezenta anexă.

▼B

(4) Tranziția către o economie circulară	Există un plan de gestionare a deșeurilor care asigură reutilizarea, refabricarea sau reciclarea maximă la sfârșitul ciclului de viață, inclusiv prin acorduri contractuale cu parteneri din domeniul gestionării deșeurilor, prin reflectarea în proiecții financiare sau prin documentația oficială a proiectului.
(5) Prevenirea și controlul poluării	N/A
(6) Protecția și refacerea biodiversității și a ecosistemelor	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele D la prezenta anexă.

4.12. **Stocarea hidrogenului**

Descrierea activității

Construirea și exploatarea instalațiilor care stochează hidrogen și îl returnează ulterior.

Pentru activitățile economice din această categorie nu există un cod NACE specific în conformitate cu nomenclatorul statistic al activităților economice instituit prin Regulamentul (CE) nr. 1893/2006.

O activitate economică din această categorie este o activitate de facilitare în conformitate cu articolul 10 alineatul (1) litera (i) din Regulamentul (UE) 2020/852, în cazul în care îndeplinește criteriile tehnice de examinare stabilite în prezenta secțiune.

Criteriile tehnice de examinare

Contribuția substanțială la atenuarea schimbărilor climatice

Activitatea este una dintre următoarele:

(a) construirea de instalații de stocare a hidrogenului;

(b) transformarea instalațiilor subterane existente de stocare a gazelor în instalații speciale de stocare a hidrogenului;

(c) exploatarea instalațiilor de stocare a hidrogenului în cazul cărora hidrogenul stocat în instalație îndeplinește criteriile de fabricare a hidrogenului stabilite în secțiunea 3.10 din prezenta anexă.

Principiul de „a nu aduce prejudicii semnificative”

(2) Adaptarea la schimbările climatice	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele A la prezenta anexă.
(3) Utilizarea durabilă și protecția resurselor de apă și a celor marine	N/A
(4) Tranziția către o economie circulară	Există un plan de gestionare a deșeurilor care asigură reutilizarea, refabricarea sau reciclarea maximă la sfârșitul ciclului de viață, inclusiv prin acorduri contractuale cu parteneri din domeniul gestionării deșeurilor, prin reflectarea în proiecții financiare sau prin documentația oficială a proiectului.
(5) Prevenirea și controlul poluării	În cazul stocării unor cantități de peste cinci tone, activitatea este conformă cu Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European și a Consiliului ([199]).
(6) Protecția și refacerea biodiversității și a ecosistemelor	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele D la prezenta anexă.

([199]) Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase, de modificare și ulterior de abrogare a Directivei 96/82/CE a Consiliului (JO L 197, 24.7.2012, p. 1).

▼B

4.13. **Fabricarea biogazului și a biocombustibililor destinați utilizării în transporturi, precum și a biolichidelor**

Descrierea activității

Fabricarea biogazului sau a biocombustibililor destinați utilizării în transporturi, precum și a biolichidelor.

Activitățile economice din această categorie ar putea fi asociate cu codul NACE D35.21, în conformitate cu nomenclatorul statistic al activităților economice instituit prin Regulamentul (CE) nr. 1893/2006.

Criteriile tehnice de examinare

Contribuția substanțială la atenuarea schimbărilor climatice

1. Biomasa agricolă utilizată pentru fabricarea biogazului sau a biocombustibililor destinați utilizării în transporturi, precum și a biolichidelor îndeplinește criteriile stabilite la articolul 29 alineatele (2) – (5) din Directiva (UE) 2018/2001. Biomasa forestieră utilizată pentru fabricarea biogazului sau a biocombustibililor destinați utilizării în transporturi, precum și a biolichidelor îndeplinește criteriile stabilite la articolul 29 alineatele (6) și (7) din directiva menționată.

Culturile alimentare și furajere nu sunt utilizate pentru producerea de biocarburanți destinați utilizării în transporturi și nici pentru producerea de biolichide.

2. Reducerile emisiilor de gaze cu efect de seră rezultate din fabricarea biocombustibililor și a biogazului destinați utilizării în transporturi sunt de cel puțin 65 % în raport cu metodologia de reducere a emisiilor de GES și cu omologul combustibil fosil relativ stabilite în anexa V la Directiva (UE) 2018/2001.

3. În cazul în care producerea de biogaz se bazează pe digestia anaerobă a materialului organic, producția digestatului îndeplinește criteriile din secțiunea 5.6 și criteriile 1 și 2 din secțiunea 5.7 a prezentei anexe, după caz.

4. În cazul în care CO_2 care altfel ar fi emis prin procesul de fabricație este captat în scopul stocării subterane, acesta este transportat și stocat în subteran în conformitate cu criteriile tehnice de examinare stabilite în secțiunile 5.11 și 5.12 din prezenta anexă.

Principiul de „a nu aduce prejudicii semnificative”

(2) Adaptarea la schimbările climatice	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele A la prezenta anexă.
(3) Utilizarea durabilă și protecția resurselor de apă și a celor marine	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele B la prezenta anexă.
(4) Tranziția către o economie circulară	N/A
(5) Prevenirea și controlul poluării	Pentru fabricarea biogazului se aplică un înveliș etanș la gaz pe recipientul de depozitare a digestatului. În cazul instalațiilor de digestie anaerobă care tratează peste 100 de tone pe zi, emisiile în aer și în apă se încadrează în limitele nivelurilor de emisie asociate celor mai bune tehnici disponibile (BAT-AEL) stabilite pentru tratarea anaerobă a deșeurilor în cele mai recente concluzii relevante privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), inclusiv în concluziile privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru tratarea deșeurilor ([200]), sau sunt sub aceste niveluri. Nu există efecte intersectoriale semnificative. În cazul digestiei anaerobe a materiilor organice, atunci când digestatul produs este utilizat ca îngrășământ sau ameliorator de sol, fie direct, fie după compostare sau orice alt tratament, sunt îndeplinite cerințele privind materiile fertilizante stabilite în categoriile de materii componente (CMC) 4 și 5 în cazul digestatului sau în CMC 3 în cazul compostului, după caz, din anexa II la Regulamentul (UE) 2019/1009 sau normele naționale privind îngrășămintele sau amelioratorii de sol pentru uz agricol.

([200]) Decizia de punere în aplicare (UE) 2018/1147.

▼B

(6) Protecția și refacerea biodiversității și a ecosistemelor	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele D la prezenta anexă.

4.14. **Rețelele de transport și distribuție pentru gazele din surse regenerabile și cu emisii scăzute de dioxid de carbon**

Descrierea activității

Conversia, reconversia sau modernizarea rețelelor de gaze pentru transportul și distribuția gazelor din surse regenerabile și cu emisii scăzute de dioxid de carbon.

Construirea sau exploatarea conductelor de transport și distribuție dedicate transportului de hidrogen sau de alte gaze cu emisii reduse de dioxid de carbon.

Activitățile economice din această categorie ar putea fi asociate cu mai multe coduri NACE, în special D35.22, F42.21 și H49.50, în conformitate cu nomenclatorul statistic al activităților economice instituit prin Regulamentul (CE) nr. 1893/2006.

Criteriile tehnice de examinare

Contribuția substanțială la atenuarea schimbărilor climatice

1. Activitatea constă în una dintre următoarele:

(a) construirea sau exploatarea unor noi rețele de transport și distribuție a hidrogenului sau a altor gaze cu emisii reduse de dioxid de carbon;

(b) conversia/reconversia rețelelor existente de gaze naturale în rețele dedicate 100 % hidrogenului;

(c) modernizarea rețelelor de transport și distribuție a gazelor care să permită integrarea în rețea a hidrogenului și a altor gaze cu emisii scăzute de dioxid de carbon, inclusiv orice activitate a rețelei de transport sau distribuție a gazelor care permite adăugarea în cantități mai mari de hidrogen sau de alte gaze cu emisii scăzute de dioxid de carbon în sistemul de gaze.

2. Activitatea include detectarea scurgerilor și repararea conductelor de gaze existente și a altor elemente ale rețelei pentru a reduce scurgerile de metan.

Principiul de „a nu aduce prejudicii semnificative”

(2) Adaptarea la schimbările climatice	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele A la prezenta anexă.
(3) Utilizarea durabilă și protecția resurselor de apă și a celor marine	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele B la prezenta anexă.
(4) Tranziția către o economie circulară	N/A
(5) Prevenirea și controlul poluării	Ventilatoarele, compresoarele, pompele și alte echipamente utilizate care sunt reglementate de Directiva 2009/125/CE a Parlamentului European și a Consiliului ([201]) respectă, după caz, cerințele aferente celei mai înalte clase de eficiență energetică, precum și regulamentele de punere în aplicare adoptate în temeiul directivei respective, reprezentând totodată cea mai bună tehnologie disponibilă.
(6) Protecția și refacerea biodiversității și a ecosistemelor	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele D la prezenta anexă.

([201]) Directiva 2009/125/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 21 octombrie 2009 de instituire a unui cadru pentru stabilirea cerințelor în materie de proiectare ecologică aplicabile produselor cu impact energetic (JO L 285, 31.10.2009, p. 10).

▼B

4.15. **Distribuţia centralizată de energie termică pentru încălzire/răcire**

Descrierea activităţii

Construirea, renovarea și exploatarea conductelor și a infrastructurii asociate pentru distribuţia de energie termică pentru încălzire și răcire, care se termină la staţia electrică sau la schimbătorul de căldură.

Activităţile economice din această categorie ar putea fi asociate cu codul NACE D35.30, în conformitate cu nomenclatorul statistic al activităţilor economice instituit prin Regulamentul (CE) nr. 1893/2006.

Criteriile tehnice de examinare

Contribuţia substanţială la atenuarea schimbărilor climatice

Activitatea respectă unul dintre următoarele criterii:

(a) în cazul construirii și exploatării conductelor și a infrastructurii aferente destinate distribuţiei de încălzire și răcire, sistemul corespunde definiţiei sistemelor eficiente de termoficare și răcire centralizată prevăzute la articolul 2 punctul 41 din Directiva 2012/27/UE;

(b) în cazul renovării conductelor și a infrastructurii aferente destinate distribuţiei de încălzire și răcire, investiţia prin care sistemul urmează să corespundă definiţiei sistemelor eficiente de termoficare și răcire centralizată prevăzute la articolul 2 punctul 41 din Directiva 2012/27/UE începe într-o perioadă de trei ani, astfel cum s-a stipulat în obligaţia contractuală sau într-o altă obligaţie echivalentă, în cazul operatorilor responsabili atât de producţie, cât și de reţea;

(c) activitatea este una dintre următoarele:

(i) modificarea pentru scăderea regimurilor termice;

(ii) introducerea unor sisteme-pilot avansate (sisteme de control și de gestionare a energiei, internetul obiectelor).

Principiul de „a nu aduce prejudicii semnificative”

(2) Adaptarea la schimbările climatice	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele A la prezenta anexă.
(3) Utilizarea durabilă și protecţia resurselor de apă și a celor marine	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele B la prezenta anexă.
(4) Tranziţia către o economie circulară	N/A
(5) Prevenirea și controlul poluării	Ventilatoarele, compresoarele, pompele și alte echipamente utilizate care sunt reglementate de Directiva 2009/125/CE respectă, după caz, cerinţele aferente celei mai înalte clase de eficienţă energetică și, în caz contrar, respectă regulamentele de punere în aplicare adoptate în temeiul directivei respective, reprezentând totodată cea mai bună tehnologie disponibilă.
(6) Protecţia și refacerea biodiversităţii și a ecosistemelor	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele D la prezenta anexă.

4.16. **Instalarea și exploatarea pompelor de căldură electrice**

Descrierea activităţii

Instalarea și exploatarea pompelor de căldură electrice.

În cazul în care o activitate economică face parte integrantă din „Instalarea, întreţinerea și repararea tehnologiilor din domeniul energiei din surse regenerabile”, astfel cum este menţionată în secţiunea 7.6 din prezenta anexă, se aplică criteriile tehnice de examinare specificate în secţiunea 7.6.

▼B

Activitățile economice din această categorie ar putea fi asociate cu mai multe coduri NACE, în special D35.30 și F43.22, în conformitate cu nomenclatorul statistic al activităților economice instituit prin Regulamentul (CE) nr. 1893/2006.

Criteriile tehnice de examinare

Contribuția substanțială la atenuarea schimbărilor climatice

Instalarea și exploatarea pompelor de căldură electrice respectă ambele criterii de mai jos:

(a) pragul pentru agentul frigorific: potențialul de încălzire globală nu depășește 675;

(b) cerințele în materie de eficiență energetică stabilite în regulamentele de punere în aplicare ([202]) adoptate în temeiul Directivei 2009/125/CE sunt îndeplinite.

Principiul de „a nu aduce prejudicii semnificative”

(2) Adaptarea la schimbările climatice	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele A la prezenta anexă.
(3) Utilizarea durabilă și protecția resurselor de apă și a celor marine	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele B la prezenta anexă.
(4) Tranziția către o economie circulară	Activitatea evaluează disponibilitatea echipamentelor și a componentelor care au un grad ridicat de durabilitate și o capacitate mare de reciclare și care sunt ușor de demontat și recondiționat și, dacă este posibil, utilizează astfel de echipamente și componente. Există un plan de gestionare a deșeurilor care asigură reutilizarea, refabricarea sau reciclarea maximă la sfârșitul ciclului de viață, inclusiv prin acorduri contractuale cu parteneri din domeniul gestionării deșeurilor, prin reflectarea în proiecții financiare sau prin documentația oficială a proiectului.
(5) Prevenirea și controlul poluării	Pentru pompele de căldură aer-aer cu o capacitate nominală mai mică sau egală cu 12 kW, nivelurile de putere acustică în interior și exterior sunt sub pragul stabilit în Regulamentul (UE) nr. 206/2012 al Comisiei ([203]).
(6) Protecția și refacerea biodiversității și a ecosistemelor	N/A

4.17. **Cogenerare de energie termică pentru încălzire/răcire și de energie electrică din energie solară**

Descrierea activității

Construirea și exploatarea instalațiilor care cogenerează energie electrică și energie termică pentru încălzire/răcire din energie solară.

Activitățile economice din această categorie ar putea fi asociate cu mai multe coduri NACE, în special D35.11 și D35.30, în conformitate cu nomenclatorul statistic al activităților economice instituit prin Regulamentul (CE) nr. 1893/2006.

([202]) Regulamentul (UE) nr. 206/2012 al Comisiei din 6 martie 2012 de punere în aplicare a Directivei 2009/125/CE a Parlamentului European și a Consiliului în ceea ce privește cerințele în materie de proiectare ecologică pentru aparatele de climatizare și ventilatoarele de confort (JO L 72, 10.3.2012, p. 7), Regulamentul (UE) nr. 813/2013 al Comisiei din 2 august 2013 de punere în aplicare a Directivei 2009/125/CE a Parlamentului European și a Consiliului în ceea ce privește cerințele în materie de proiectare ecologică pentru instalațiile pentru încălzirea incintelor și instalațiile de încălzire cu funcție dublă (JO L 239, 6.9.2013, p. 136) și Regulamentul (UE) 2016/2281 al Comisiei din 30 noiembrie 2016 de punere în aplicare a Directivei 2009/125/CE a Parlamentului European și a Consiliului de instituire a unui cadru pentru stabilirea cerințelor în materie de proiectare ecologică aplicabile produselor cu impact energetic, în ceea ce privește cerințele de proiectare ecologică aplicabile produselor pentru încălzirea aerului, produselor pentru răcire, răcitoarelor industriale cu temperaturi înalte și ventiloconvectoarelor (JO L 346, 20.12.2016, p. 1).

([203]) Regulamentul (UE) nr. 206/2012 al Comisiei din 6 martie 2012 de punere în aplicare a Directivei 2009/125/CE a Parlamentului European și a Consiliului în ceea ce privește cerințele în materie de proiectare ecologică pentru aparatele de climatizare și ventilatoarele de confort (JO L 72, 10.3.2012, p. 7).

▼B

Criteriile tehnice de examinare

Contribuţia substanţială la atenuarea schimbărilor climatice
Activitatea constă în cogenerarea ([204]) de energie electrică și energie termică pentru încălzire/răcire din energie solară.
Principiul de „a nu aduce prejudicii semnificative”

(2) Adaptarea la schimbările climatice	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele A la prezenta anexă.
(3) Utilizarea durabilă și protecţia resurselor de apă și a celor marine	N/A
(4) Tranziţia către o economie circulară	Activitatea evaluează disponibilitatea echipamentelor și a componentelor care au un grad ridicat de durabilitate și o capacitate mare de reciclare și care sunt ușor de demontat și recondiţionat și, dacă este posibil, utilizează astfel de echipamente și componente.
(5) Prevenirea și controlul poluării	N/A
(6) Protecţia și refacerea biodiversităţii și a ecosistemelor	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele D la prezenta anexă.

4.18. **Cogenerarea de energie termică pentru încălzire/răcire și de energie electrică din energie geotermală**

Descrierea activităţii

Construirea și exploatarea instalaţiilor care cogenerează energie termică pentru încălzire/răcire și energie electrică din energie geotermală.

Activităţile economice din această categorie ar putea fi asociate cu mai multe coduri NACE, în special D35.11 și D35.30, în conformitate cu nomenclatorul statistic al activităţilor economice instituit prin Regulamentul (CE) nr. 1893/2006.

Criteriile tehnice de examinare

Contribuţia substanţială la atenuarea schimbărilor climatice
Emisiile de gaze cu efect de seră pe durata ciclului de viaţă generate de cogenerarea de energie termică pentru încălzire/răcire și de energie electrică ([205]) din energie geotermală sunt mai mici de 100 g CO_2e pe 1 kWh de energie produsă prin cogenerare. Emisiile de GES pe durata ciclului de viaţă se calculează pe baza unor date specifice proiectului, dacă acestea sunt disponibile, utilizând Recomandarea 2013/179/UE a Comisiei sau, ca metodă alternativă, utilizând ISO 14067:2018 sau ISO 14064-1:2018. Emisiile cuantificate de GES pe durata ciclului de viaţă sunt verificate de o parte terţă independentă.
Principiul de „a nu aduce prejudicii semnificative”

(2) Adaptarea la schimbările climatice	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele A la prezenta anexă.
(3) Utilizarea durabilă și protecţia resurselor de apă și a celor marine	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele B la prezenta anexă.
(4) Tranziţia către o economie circulară	N/A

([204]) Cogenerarea este definită la articolul 2 punctul 30 din Directiva 2012/27/UE.

([205]) Cogenerarea este definită la articolul 2 punctul 30 din Directiva 2012/27/UE.

▼B

(5) Prevenirea și controlul poluării	Pentru exploatarea sistemelor de energie geotermală cu entalpie ridicată, sunt instituite sisteme adecvate de reducere a nivelurilor de emisii, pentru a nu împiedica atingerea valorilor-limită de calitate a aerului stabilite în Directivele 2004/107/CE și 2008/50/CE.
(6) Protecţia și refacerea biodiversităţii și a ecosistemelor	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele D la prezenta anexă.

4.19. **Cogenerarea de energie termică pentru încălzire/răcire și de energie electrică din combustibili gazoși și lichizi nefosili din surse regenerabile**

Descrierea activităţii

Construirea și exploatarea instalaţiilor care combină producerea energiei termice pentru încălzire/răcire și a energiei electrice folosind combustibili gazoși și lichizi nefosili din surse regenerabile. Această activitate nu include cogenerarea de energie termică pentru încălzire/răcire și de energie electrică prin utilizarea exclusivă a biogazului și a biocombustibililor lichizi (a se vedea secţiunea 4.20 din prezenta anexă).

Activităţile economice din această categorie ar putea fi asociate cu mai multe coduri NACE, în special D35.11 și D35.30, în conformitate cu nomenclatorul statistic al activităţilor economice instituit prin Regulamentul (CE) nr. 1893/2006.

Criteriile tehnice de examinare

Contribuţia substanţială la atenuarea schimbărilor climatice

1. Emisiile de GES pe durata ciclului de viaţă generate de cogenerarea de energie termică pentru încălzire/răcire și de energie electrică ([206]) din combustibili gazoși și lichizi din surse regenerabile sunt mai mici de 100 g CO_2e pe 1 kWh de energie produsă prin cogenerare.

Emisiile de GES pe durata ciclului de viaţă se calculează pe baza unor date specifice proiectului, dacă acestea sunt disponibile, utilizând Recomandarea 2013/179/UE sau, ca metodă alternativă, utilizând ISO 14067:2018 ([207]) sau ISO 14064-1:2018 ([208]).

Emisiile cuantificate de GES pe durata ciclului de viaţă sunt verificate de o parte terţă independentă.

2. În cazul în care instalaţiile încorporează orice formă de reducere a emisiilor (inclusiv captarea carbonului sau utilizarea combustibililor decarbonizaţi), respectiva activitate de reducere a emisiilor este conformă cu secţiunile relevante din prezenta anexă, după caz.

În cazul în care CO_2 care altfel ar fi emis prin procesul de cogenerare este captat în scopul stocării subterane, acesta este transportat și stocat în subteran în conformitate cu criteriile tehnice de examinare stabilite în secţiunile 5.11 și 5.12 din prezenta anexă.

3. Activitatea îndeplinește oricare dintre următoarele criterii:

(a) în etapa de construire, se instalează echipamente de măsurare pentru monitorizarea emisiilor fizice, cum ar fi scurgerile de metan, sau se introduce un program de detectare și reparare a scurgerilor;

(b) în timpul exploatării, se raportează măsurarea fizică a emisiilor de metan și se elimină scurgerile.

4. În cazul în care activitatea utilizează un amestec de combustibili gazoși sau lichizi din surse regenerabile și biogaz sau biolichide, biomasa agricolă utilizată pentru producţia de biogaz sau biolichide respectă criteriile stabilite la articolul 29 alineatele (2) – (5) din Directiva (UE) 2018/2001, iar biomasa forestieră respectă criteriile stabilite la articolul 29 alineatele (6) și (7) din directiva respectivă.

Principiul de „a nu aduce prejudicii semnificative”

(2) Adaptarea la schimbările climatice	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele A la prezenta anexă.
(3) Utilizarea durabilă și protecţia resurselor de apă și a celor marine	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele B la prezenta anexă.

([206]) Cogenerarea este definită la articolul 2 punctul 30 din Directiva 2012/27/UE.

([207]) Standardul ISO 14067:2018, Gaze cu efect de seră – Amprenta de carbon a produselor – Cerinţe și linii directoare pentru cuantificare (versiunea din 4.6.2021: https://www.iso.org/standard/71206.html).

([208]) Standardul ISO 14064-1:2018, Gaze cu efect de seră – Partea 1: Specificaţii și ghid, la nivel de organizaţie, pentru cuantificarea și raportarea emisiilor și a cantităţilor îndepărtate de gaze cu efect de seră (versiunea din 4.6.2021: https://www.iso.org/standard/66453.html).

▼B

(4) Tranziția către o economie circulară	N/A
(5) Prevenirea și controlul poluării	Emisiile se încadrează în limitele nivelurilor de emisie asociate celor mai bune tehnici disponibile (BAT-AEL) stabilite în cele mai recente concluzii relevante privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), inclusiv în concluziile privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru instalațiile de ardere de dimensiuni mari ([209]), sau sunt inferioare acestor niveluri. Nu există efecte intersectoriale semnificative. În cazul instalațiilor de ardere cu o putere termică mai mare de 1 MW, dar sub pragurile pentru aplicarea concluziilor BAT pentru instalațiile de ardere de dimensiuni mari, emisiile se situează sub valorile-limită de emisie stabilite în partea 2 din anexa II la Directiva (UE) 2015/2193.
(6) Protecția și refacerea biodiversității și a ecosistemelor	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele D la prezenta anexă.

4.20. **Cogenerarea de energie termică pentru încălzire/răcire și de energie electrică din bioenergie**

Descrierea activității

Construirea și exploatarea instalațiilor utilizate pentru cogenerarea de energie termică pentru încălzire/răcire și de energie electrică exclusiv din biomasă, biogaz sau biolichide, cu excepția cogenerării în cadrul căreia se utilizează un amestec de combustibili din surse regenerabile și biogaz sau biolichide (a se vedea secțiunea 4.19 din prezenta anexă).

Activitățile economice din această categorie ar putea fi asociate cu mai multe coduri NACE, în special D35.11 și D35.30, în conformitate cu nomenclatorul statistic al activităților economice instituit prin Regulamentul (CE) nr. 1893/2006.

Criteriile tehnice de examinare

Contribuția substanțială la atenuarea schimbărilor climatice

1. Biomasa agricolă utilizată în cadrul activității respectă criteriile stabilite la articolul 29 alineatele (2) – (5) din Directiva (UE) 2018/2001. Biomasa forestieră utilizată în cadrul activității respectă criteriile prevăzute la articolul 29 alineatele (6) și (7) din directiva menționată.

2. Emisiile de gaze cu efect de seră provenite din utilizarea biomasei în instalațiile de cogenerare sunt reduse cu cel puțin 80 % în raport cu metodologia de reducere a emisiilor de gaze cu efect de seră și cu omologul combustibil fosil stabilite în anexa VI la Directiva (UE) 2018/2001.

3. În cazul în care instalațiile de cogenerare se bazează pe digestia anaerobă a materialului organic, producția digestatului îndeplinește criteriile din secțiunea 5.6 și criteriile 1 și 2 din secțiunea 5.7 a prezentei anexe, după caz.

4. Punctele 1 și 2 nu se aplică instalațiilor de cogenerare cu o putere termică instalată totală mai mică de 2 MW și care utilizează combustibili gazoși din biomasă.

Principiul de „a nu aduce prejudicii semnificative”

(2) Adaptarea la schimbările climatice	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele A la prezenta anexă.
(3) Utilizarea durabilă și protecția resurselor de apă și a celor marine	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele B la prezenta anexă.
(4) Tranziția către o economie circulară	N/A

([209]) Decizia de punere în aplicare (UE) 2017/1442.

▼B

(5) Prevenirea și controlul poluării	În cazul instalațiilor care intră sub incidența Directivei 2010/75/UE, emisiile se încadrează în limitele nivelurilor de emisie asociate celor mai bune tehnici disponibile (BAT-AEL) stabilite în cele mai recente concluzii relevante privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), inclusiv în concluziile privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru instalațiile de ardere de dimensiuni mari ([210]), sau sunt inferioare acestor niveluri, asigurându-se în același timp că nu apar efecte intersectoriale semnificative. În cazul instalațiilor de ardere cu o putere termică mai mare de 1 MW, dar sub pragurile pentru aplicarea concluziilor BAT pentru instalațiile de ardere de dimensiuni mari, emisiile se situează sub valorile-limită de emisie stabilite în partea 2 din anexa II la Directiva (UE) 2015/2193. În cazul instalațiilor situate în zone sau părți din zone care nu respectă valorile-limită de calitate a aerului stabilite în Directiva 2008/50/CE, sunt luate în considerare rezultatele schimbului de informații ([211]) publicate de Comisie în conformitate cu articolul 6 alineatele (9) și (10) din Directiva (UE) 2015/2193. În cazul digestiei anaerobe a materiilor organice, atunci când digestatul produs este utilizat ca îngrășământ sau ameliorator de sol, fie direct, fie după compostare sau orice alt tratament, sunt îndeplinite cerințele privind materiile fertilizante stabilite în categoriile de materii componente (CMC) 4 și 5 din anexa II la Regulamentul (UE) 2019/1009 sau normele naționale privind îngrășămintele sau amelioratorii de sol pentru uz agricol. În cazul instalațiilor de digestie anaerobă care tratează peste 100 de tone pe zi, emisiile în aer și în apă se încadrează în limitele nivelurilor de emisie asociate celor mai bune tehnici disponibile (BAT-AEL) stabilite pentru tratarea anaerobă a deșeurilor în cele mai recente concluzii relevante privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), inclusiv în concluziile privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru tratarea deșeurilor ([212]), sau sunt sub aceste niveluri. Nu există efecte intersectoriale semnificative.
(6) Protecția și refacerea biodiversității și a ecosistemelor	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele D la prezenta anexă.

4.21. **Producerea de energie termică pentru încălzire/răcire din încălzire termică solară**

Descrierea activității

Construirea și exploatarea instalațiilor care produc energie termică pentru încălzire/răcire pe baza tehnologiei de încălzire termică solară.

În cazul în care o activitate economică face parte integrantă din „Instalarea, întreținerea și repararea tehnologiilor din domeniul energiei din surse regenerabile”, astfel cum este menționată în secțiunea 7.6 din prezenta anexă, se aplică criteriile tehnice de examinare specificate în secțiunea 7.6.

Activitățile economice din această categorie ar putea fi asociate cu codul NACE D35.30, în conformitate cu nomenclatorul statistic al activităților economice instituit prin Regulamentul (CE) nr. 1893/2006.

([210]) Decizia de punere în aplicare (UE) 2017/1442.

([211]) Raportul final privind tehnologia rezultat în urma schimbului de informații cu statele membre, sectoarele vizate și organizațiile neguvernamentale conține informații tehnice cu privire la cele mai bune tehnologii disponibile utilizate în instalațiile medii de ardere pentru a reduce impactul acestora asupra mediului, cu privire la nivelurile de emisii care pot fi atinse utilizând cele mai bune tehnologii disponibile și emergente și cu privire la costurile aferente (versiunea din 4.6.2021: https://circabc.europa.eu/ui/group/06f33a94-9829-4eee-b187-21bb783a0fbf/library/9a99a632-9ba8-4cc0-9679-08d929afda59/details] .

([212]) Decizia de punere în aplicare (UE) 2018/1147.

▼B

Criteriile tehnice de examinare

Contribuţia substanţială la atenuarea schimbărilor climatice

Activitatea produce energie termică pentru încălzire/răcire prin utilizarea încălzirii termice solare.

Principiul de „a nu aduce prejudicii semnificative”

(2) Adaptarea la schimbările climatice	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele A la prezenta anexă.
(3) Utilizarea durabilă și protecția resurselor de apă și a celor marine	N/A
(4) Tranziţia către o economie circulară	Activitatea evaluează disponibilitatea echipamentelor și a componentelor care au un grad ridicat de durabilitate și o capacitate mare de reciclare și care sunt ușor de demontat și recondiționat și, dacă este posibil, utilizează astfel de echipamente și componente.
(5) Prevenirea și controlul poluării	N/A
(6) Protecţia și refacerea biodiversităţii și a ecosistemelor	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele D la prezenta anexă.

4.22. **Producerea de energie termică pentru încălzire/răcire din energie geotermală**

Descrierea activităţii

Construirea sau exploatarea de instalaţii care produc energie termică pentru încălzire/răcire din energie geotermală.

Activităţile economice din această categorie ar putea fi asociate cu codul NACE D35.30, în conformitate cu nomenclatorul statistic al activităţilor economice instituit prin Regulamentul (CE) nr. 1893/2006.

Criteriile tehnice de examinare

Contribuţia substanţială la atenuarea schimbărilor climatice

Emisiile de GES pe durata ciclului de viaţă generate prin producerea de energie termică pentru încălzire/răcire din energie geotermală sunt mai mici de 100 g CO_2e/kWh.

Emisiile de GES pe durata ciclului de viaţă se calculează pe baza unor date specifice proiectului, dacă acestea sunt disponibile, utilizând Recomandarea 2013/179/UE a Comisiei sau, ca metodă alternativă, utilizând ISO 14067:2018 sau ISO 14064-1:2018.

Emisiile cuantificate de GES pe durata ciclului de viaţă sunt verificate de o parte terţă independentă.

Principiul de „a nu aduce prejudicii semnificative”

(2) Adaptarea la schimbările climatice	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele A la prezenta anexă.
(3) Utilizarea durabilă și protecția resurselor de apă și a celor marine	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele B la prezenta anexă.
(4) Tranziţia către o economie circulară	N/A

▼B

(5) Prevenirea și controlul poluării	Pentru exploatarea sistemelor de energie geotermală cu entalpie ridicată, sunt instituite sisteme adecvate de reducere a nivelurilor de emisii, pentru a nu împiedica atingerea valorilor-limită de calitate a aerului stabilite în Directivele 2004/107/CE și 2008/50/CE.
(6) Protecţia și refacerea biodiversităţii și a ecosistemelor	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele D la prezenta anexă.

4.23. **Producerea de energie termică pentru încălzire/răcire din combustibili gazoși și lichizi nefosili din surse regenerabile**

Descrierea activităţii

Construirea și exploatarea instalaţiilor de producere de energie termică pentru încălzire/răcire care utilizează combustibili gazoși și lichizi din surse regenerabile. Această activitate nu include producerea de energie termică pentru încălzire/răcire prin utilizarea exclusivă a biogazului și a biocombustibililor lichizi (a se vedea secţiunea 4.24 din prezenta anexă).

Activităţile economice din această categorie ar putea fi asociate cu codul NACE D35.30, în conformitate cu nomenclatorul statistic al activităţilor economice instituit prin Regulamentul (CE) nr. 1893/2006.

Criteriile tehnice de examinare

Contribuţia substanţială la atenuarea schimbărilor climatice

1. Emisiile de GES pe durata ciclului de viaţă generate de producerea de energie termică pentru încălzire/răcire prin utilizarea de combustibili gazoși și lichizi din surse regenerabile sunt mai mici de 100 g CO_2e/kWh.

Emisiile de GES pe durata ciclului de viaţă se calculează pe baza unor date specifice proiectului, dacă acestea sunt disponibile, utilizând Recomandarea 2013/179/UE sau, ca metodă alternativă, utilizând ISO 14067:2018 ([213]) sau ISO 14064-1:2018 ([214]).

Emisiile cuantificate de GES pe durata ciclului de viaţă sunt verificate de o parte terţă independentă.

2. În cazul în care instalaţiile încorporează orice formă de reducere a emisiilor (inclusiv captarea carbonului sau utilizarea combustibililor decarbonizaţi), respectiva activitate de reducere a emisiilor este conformă cu secţiunile relevante din prezenta anexă, după caz.

În cazul în care CO_2 care altfel ar fi emis prin procesul de generare a energiei electrice este captat în scopul stocării subterane, acesta este transportat și stocat în subteran, în conformitate cu criteriile tehnice de examinare stabilite în secţiunile 5.11 și 5.12 din prezenta anexă.

3. Activitatea îndeplinește oricare dintre următoarele criterii:

(a) în etapa de construire, se instalează echipamente de măsurare pentru monitorizarea emisiilor fizice, cum ar fi scurgerile de metan, sau se introduce un program de detectare și reparare a scurgerilor;

(b) în timpul exploatării, se raportează măsurarea fizică a emisiilor de metan și se elimină scurgerile.

4. În cazul în care activitatea utilizează un amestec de combustibili gazoși sau lichizi din surse regenerabile și biogaz sau biolichide, biomasa agricolă utilizată pentru producţia de biogaz sau biolichide respectă criteriile stabilite la articolul 29 alineatele (2) – (5) din Directiva (UE) 2018/2001, iar biomasa forestieră respectă criteriile stabilite la articolul 29 alineatele (6) și (7) din directiva respectivă.

Principiul de „a nu aduce prejudicii semnificative”

(2) Adaptarea la schimbările climatice	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele A la prezenta anexă.
(3) Utilizarea durabilă și protecţia resurselor de apă și a celor marine	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele B la prezenta anexă.

([213]) Standardul ISO 14067:2018, Gaze cu efect de seră – Amprenta de carbon a produselor – Cerinţe și linii directoare pentru cuantificare (versiunea din 4.6.2021: https://www.iso.org/standard/71206.html).

([214]) Standardul ISO 14064-1:2018, Gaze cu efect de seră – Partea 1: Specificaţii și ghid, la nivel de organizaţie, pentru cuantificarea și raportarea emisiilor și a cantităţilor îndepărtate de gaze cu efect de seră (versiunea din 4.6.2021: https://www.iso.org/standard/66453.html).

▼B

(4) Tranziția către o economie circulară	N/A
(5) Prevenirea și controlul poluării	Emisiile se încadrează în limitele nivelurilor de emisie asociate celor mai bune tehnici disponibile (BAT-AEL) stabilite în cele mai recente concluzii relevante privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), inclusiv în concluziile privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru instalațiile de ardere de dimensiuni mari ([215]), sau sunt inferioare acestor niveluri. Nu există efecte intersectoriale semnificative. În cazul instalațiilor de ardere cu o putere termică mai mare de 1 MW, dar sub pragurile pentru aplicarea concluziilor BAT pentru instalațiile de ardere de dimensiuni mari, emisiile se situează sub valorile-limită de emisie stabilite în partea 2 din anexa II la Directiva (UE) 2015/2193.
(6) Protecția și refacerea biodiversității și a ecosistemelor	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele D la prezenta anexă.

4.24. **Producerea de energie termică pentru încălzire/răcire din bioenergie**

Descrierea activității

Construirea și exploatarea instalațiilor care produc energie termică pentru încălzire/răcire exclusiv din biomasă, biogaz sau biolichide, cu excepția instalațiilor care produc energie termică pentru încălzire/răcire prin utilizarea unui amestec de combustibili din surse regenerabile și biogaz sau biolichide (a se vedea secțiunea 4.23 din prezenta anexă).

Activitățile economice din această categorie ar putea fi asociate cu codul NACE D35.30, în conformitate cu nomenclatorul statistic al activităților economice instituit prin Regulamentul (CE) nr. 1893/2006.

Criteriile tehnice de examinare

Contribuția substanțială la atenuarea schimbărilor climatice

1. Biomasa agricolă utilizată în cadrul activității pentru producerea de energie termică pentru încălzire/răcire respectă criteriile stabilite la articolul 29 alineatele (2) – (5) din Directiva (UE) 2018/2001. Biomasa forestieră utilizată în cadrul activității respectă criteriile prevăzute la articolul 29 alineatele (6) și (7) din directiva menționată.

2. Emisiilor de gaze cu efect de seră provenite din utilizarea biomasei sunt reduse cu cel puțin 80 % în raport cu metodologia de reducere a emisiilor de GES și cu omologul combustibil fosil relativ stabilite în anexa VI la Directiva (UE) 2018/2001.

3. În cazul în care instalațiile se bazează pe digestia anaerobă a materialului organic, producția digestatului îndeplinește criteriile din secțiunea 5.6 și criteriile 1 și 2 din secțiunea 5.7 a prezentei anexe, după caz.

4. Punctele 1 și 2 nu se aplică instalațiilor care produc energie termică pentru încălzire cu o putere termică instalată totală mai mică de 2 MW și care utilizează combustibili gazoși din biomasă.

Principiul de „a nu aduce prejudicii semnificative”

(2) Adaptarea la schimbările climatice	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele A la prezenta anexă.
(3) Utilizarea durabilă și protecția resurselor de apă și a celor marine	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele B la prezenta anexă.
(4) Tranziția către o economie circulară	N/A

([215]) Decizia de punere în aplicare (UE) 2017/1442.

▼B

(5) Prevenirea și controlul poluării	În cazul instalațiilor care intră sub incidența Directivei 2010/75/UE, emisiile se încadrează în limitele nivelurilor de emisie asociate celor mai bune tehnici disponibile (BAT-AEL) stabilite în cele mai recente concluzii relevante privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), inclusiv în concluziile privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru instalațiile de ardere de dimensiuni mari ([216]), sau sunt inferioare acestor niveluri, asigurându-se în același timp că nu apar efecte intersectoriale semnificative. În cazul instalațiilor de ardere cu o putere termică mai mare de 1 MW, dar sub pragurile pentru aplicarea concluziilor BAT pentru instalațiile de ardere de dimensiuni mari, emisiile se situează sub valorile-limită de emisie stabilite în partea 2 din anexa II la Directiva (UE) 2015/2193. În cazul instalațiilor situate în zone sau părți din zone care nu respectă valorile-limită de calitate a aerului stabilite în Directiva 2008/50/CE, sunt luate în considerare rezultatele schimbului de informații ([217]) publicate de Comisie în conformitate cu articolul 6 alineatele (9) și (10) din Directiva (UE) 2015/2193. Pentru digestia anaerobă a materiilor organice, în cazul în care digestatul produs este utilizat ca îngrășământ sau ameliorator de sol, fie direct, fie după compostare sau orice alt tratament, sunt îndeplinite cerințele privind materiile fertilizante stabilite în categoriile de materii componente (CMC) 4 și 5 din anexa II la Regulamentul (UE) 2019/1009 sau normele naționale privind îngrășămintele sau amelioratorii de sol pentru uz agricol. În cazul instalațiilor de digestie anaerobă care tratează peste 100 de tone pe zi, emisiile în aer și în apă se încadrează în limitele nivelurilor de emisie asociate celor mai bune tehnici disponibile (BAT-AEL) stabilite pentru tratarea anaerobă a deșeurilor în cele mai recente concluzii relevante privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), inclusiv în concluziile privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru tratarea deșeurilor ([218]), sau sunt sub aceste niveluri. Nu există efecte intersectoriale semnificative.
(6) Protecția și refacerea biodiversității și a ecosistemelor	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele D la prezenta anexă.

4.25. **Producerea de energie termică pentru încălzire/răcire utilizând căldura reziduală**

Descrierea activității

Construirea și exploatarea de instalații care produc energie termică pentru încălzire/răcire utilizând căldura reziduală.

Activitățile economice din această categorie ar putea fi asociate cu codul NACE D35.30, în conformitate cu nomenclatorul statistic al activităților economice instituit prin Regulamentul (CE) nr. 1893/2006.

Criteriile tehnice de examinare

Contribuția substanțială la atenuarea schimbărilor climatice
Activitatea produce energie termică pentru încălzire/răcire prin utilizarea căldurii reziduale.
Principiul de „a nu aduce prejudicii semnificative”

([216]) Decizia de punere în aplicare (UE) 2017/1442.

([217]) Raportul final privind tehnologia rezultat în urma schimbului de informații cu statele membre, sectoarele vizate și organizațiile neguvernamentale conține informații tehnice cu privire la cele mai bune tehnologii disponibile utilizate în instalațiile medii de ardere pentru a reduce impactul acestora asupra mediului, cu privire la nivelurile de emisii care pot fi atinse utilizând cele mai bune tehnologii disponibile și emergente și cu privire la costurile aferente (versiunea din 4.6.2021: https://circabc.europa.eu/ui/group/06f33a94-9829-4eee-b187-21bb783a0fbf/library/9a99a632-9ba8-4cc0-9679-08d929afda59/details] .

([218]) Decizia de punere în aplicare (UE) 2018/1147.

▼B

(2) Adaptarea la schimbările climatice	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele A la prezenta anexă.
(3) Utilizarea durabilă și protecția resurselor de apă și a celor marine	N/A
(4) Tranziția către o economie circulară	Activitatea evaluează disponibilitatea echipamentelor și a componentelor care au un grad ridicat de durabilitate și o capacitate mare de reciclare și care sunt ușor de demontat și recondiționat și, dacă este posibil, utilizează astfel de echipamente și componente.
(5) Prevenirea și controlul poluării	Pompele și tipul de echipamente utilizate, care fac obiectul proiectării ecologice și al etichetării energetice, respectă, după caz, cerințele primei clase de eficiență energetică stabilite în Regulamentul (UE) 2017/1369, precum și regulamentele de punere în aplicare adoptate în temeiul Directivei 2009/125/CE, reprezentând totodată cea mai bună tehnologie disponibilă.
(6) Protecția și refacerea biodiversității și a ecosistemelor	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele D la prezenta anexă.

▼M1

4.26. **Etapele precomerciale ale tehnologiilor avansate pentru producerea de energie din procese nucleare cu un minimum de deșeuri generate de ciclul combustibilului**

Descrierea activității

Cercetare și dezvoltare, demonstrare și implementare a instalațiilor inovatoare de producere a energiei electrice, autorizate de autoritățile competente ale statelor membre în conformitate cu legislația națională aplicabilă, care produc energie din procese nucleare cu un minimum de deșeuri generate de ciclul combustibilului.

Activitatea este clasificată la codurile NACE M72 și M72.1, în conformitate cu nomenclatorul statistic al activităților economice instituit prin Regulamentul (CE) nr. 1893/2006.

O activitate economică din această categorie este o activitate menționată la articolul 10 alineatul (2) din Regulamentul (UE) 2020/852, în cazul în care îndeplinește toate criteriile tehnice de examinare stabilite în prezenta secțiune.

Criteriile tehnice de examinare

Criterii generale referitoare la contribuția substanțială la atenuarea schimbărilor climatice și la principiul de „a nu aduce prejudicii semnificative”.

1. Proiectul legat de activitatea economică („proiectul”) este situat într-un stat membru care respectă toate cerințele următoare:

(a) statul membru a transpus integral Directiva 2009/71/Euratom a Consiliului ([219]) și Directiva 2011/70/Euratom a Consiliului ([219]);

([219]) Directiva 2009/71/Euratom a Consiliului din 25 iunie 2009 de instituire a unui cadru comunitar pentru securitatea nucleară a instalațiilor nucleare (JO L 172, 2.7.2009, p. 18).

([219]) Directiva 2011/70/Euratom a Consiliului din 19 iulie 2011 de instituire a unui cadru comunitar pentru gestionarea responsabilă și în condiții de siguranță a combustibilului uzat și a deșeurilor radioactive (JO L 199, 2.8.2011, p. 48).

▼M1

(b) statul membru respectă Tratatul de instituire a Comunității Europene a Energiei Atomice („Tratatul Euratom”) și legislația adoptată în temeiul acestuia, în special Directiva 2009/71/Euratom, Directiva 2011/70/Euratom și Directiva 2013/59/Euratom a Consiliului ([220]), precum și legislația aplicabilă a Uniunii în domeniul mediului adoptată în temeiul articolului 192 din TFUE, în special Directiva 2011/92/UE a Parlamentului European și a Consiliului ([221]) și Directiva 2000/60/CE a Parlamentului European și a Consiliului ([222]);

(c) statul membru dispune, de la data aprobării proiectului, de un fond pentru gestionarea deșeurilor radioactive și de un fond pentru dezafectarea nucleară care pot fi combinate;

(d) statul membru a demonstrat că, la sfârșitul duratei de viață utilă estimate a centralei nucleare, va dispune de resurse corespunzătoare costului estimat al gestionării deșeurilor radioactive și al dezafectării, în conformitate cu Recomandarea 2006/851/Euratom a Comisiei ([223]);

(e) statul membru dispune de instalații operaționale de depozitare definitivă pentru toate deșeurile radioactive de activitate foarte joasă, joasă și medie, notificate Comisiei în temeiul articolului 41 din Tratatul Euratom sau al articolului 1 alineatul (4) din Regulamentul (Euratom) nr. 2587/1999 al Consiliului și incluse în programul național actualizat în conformitate cu Directiva 2011/70/Euratom;

(f) statul membru dispune de un plan documentat cu etape detaliate pentru a pune în funcțiune, până în 2050, o instalație de depozitare definitivă a deșeurilor radioactive de înaltă activitate, care să descrie toate elementele următoare:

(i) conceptele sau planurile și soluțiile tehnice pentru gestionarea combustibilului uzat și a deșeurilor radioactive, de la generare la depozitarea definitivă;

(ii) conceptele sau planurile pentru perioada ulterioară încheierii ciclului de viață a unei instalații de depozitare definitivă, inclusiv pentru perioada în care se mențin controale adecvate, precum și mijloacele care urmează a fi utilizate pentru a stoca informațiile despre instalația respectivă pe termen lung;

(iii) responsabilitățile pentru punerea în aplicare a planului și indicatorii-cheie de performanță pentru monitorizarea progreselor înregistrate în ceea ce privește punerea în aplicare;

(iv) evaluări ale costurilor și scheme de finanțare.

În sensul literei (f), statele membre pot utiliza planurile elaborate în cadrul programului național prevăzut la articolele 11 și 12 din Directiva 2011/70/Euratom.

([220]) Directiva 2013/59/Euratom a Consiliului din 5 decembrie 2013 de stabilire a normelor de securitate de bază privind protecția împotriva pericolelor prezentate de expunerea la radiațiile ionizante și de abrogare a Directivelor 89/618/Euratom, 90/641/Euratom, 96/29/Euratom, 97/43/Euratom și 2003/122/Euratom (JO L 13, 17.1.2014, p. 1).

([221]) Directiva 2011/92/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 13 decembrie 2011 privind evaluarea efectelor anumitor proiecte publice și private asupra mediului (JO L 26, 28.1.2012, p. 1).

([222]) Directiva 2000/60/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei (JO L 327, 22.12.2000, p. 1).

([223]) Recomandarea 2006/851/Euratom a Comisiei din 24 octombrie 2006 privind gestionarea resurselor financiare alocate pentru dezafectarea instalațiilor nucleare, a combustibilului uzat și a deșeurilor radioactive (JO L 330, 28.11.2006, p. 31).

▼M1

2. Proiectul face parte dintr-un program de cercetare finanţat de Uniune sau a fost notificat Comisiei în conformitate cu articolul 41 din Tratatul Euratom sau cu articolul 1 alineatul (4) din Regulamentul (Euratom) nr. 2587/1999 al Consiliului, în cazul în care oricare dintre aceste dispoziţii este aplicabilă, Comisia și-a dat avizul în conformitate cu articolul 43 din Tratatul Euratom și s-au abordat în mod satisfăcător toate aspectele semnalate în aviz relevante pentru aplicarea articolului 10 alineatul (2) și a articolului 17 din Regulamentul (UE) 2020/852, precum și criteriile tehnice de examinare prevăzute în prezenta secţiune.

3. Statul membru în cauză s-a angajat să raporteze Comisiei, la fiecare cinci ani, pentru fiecare proiect, toate elementele următoare:

(a) caracterul adecvat al resurselor acumulate menţionate la punctul 1 litera (c);

(b) progresele efective înregistrate în punerea în aplicare a planului menţionat la punctul 1 litera (f).

Pe baza rapoartelor, Comisia revizuiește caracterul adecvat al resurselor acumulate în fondul pentru gestionarea deșeurilor radioactive și în fondul pentru dezafectare nucleară menţionate la punctul 1 litera (c) și progresele înregistrate în punerea în aplicare a planului documentat menţionat la punctul 1 litera (f) și poate adresa un aviz statului membru în cauză.

4. Activitatea respectă actele legislative naţionale de transpunere a legislaţiei menţionate la punctul 1 literele (a) și (b), inclusiv în ceea ce privește evaluarea, în special prin teste de rezistenţă, a rezistenţei centralelor nucleare situate pe teritoriul Uniunii împotriva pericolelor naturale extreme, inclusiv a cutremurelor. În consecinţă, activitatea se desfășoară pe teritoriul unui stat membru în care operatorul unei instalaţii nucleare:

(a) a prezentat o analiză a securităţii nucleare, al cărei domeniu de aplicare și nivel de detaliere sunt proporţionale cu amploarea potenţială și cu natura pericolului relevant pentru instalaţia nucleară și pentru amplasamentul acesteia [articolul 6 litera (b) din Directiva 2009/71/Euratom];

(b) a luat măsuri de protecţie în adâncime pentru a se asigura, printre altele, că impactul pericolelor externe extreme naturale și provocate neintenţionat de om este redus la minimum [articolul 8b alineatul (1) litera (a) din Directiva 2009/71/Euratom];

(c) a efectuat o evaluare corespunzătoare, specifică amplasamentului și instalaţiei, cu ocazia solicitării de către operatorul în cauză a unei autorizaţii de construire sau de operare a unei instalaţii nucleare [articolul 8c litera (a) din Directiva 2009/71/Euratom].

5. Activitatea îndeplinește cerinţele Directivei 2009/71/Euratom, pe baza celor mai recente orientări internaţionale ale Agenţiei Internaţionale pentru Energie Atomică (AIEA) și ale Asociaţiei Autorităţilor de Reglementare din Europa Occidentală (WENRA), contribuind la creșterea rezistenţei și a capacităţii centralelor nucleare noi și a celor existente de a face faţă riscurilor naturale extreme, inclusiv inundaţiilor și condiţiilor meteorologice extreme.

6. Deșeurile radioactive menţionate la punctul 1 literele (e) și (f) se depozitează definitiv în statul membru în care au fost generate, cu excepţia cazului în care există un acord între statul membru vizat și statul membru de destinaţie, astfel cum se prevede în Directiva 2011/70/Euratom. În cazul respectiv, statul membru de destinaţie dispune de programe de gestionare și depozitare definitivă a deșeurilor radioactive și de o instalaţie adecvată de depozitare definitivă aflată în funcţiune care îndeplinește cerinţele Directivei 2011/70/Euratom.

▼M1

Criterii suplimentare referitoare la contribuţia substanţială la atenuarea schimbărilor climatice	
Activitatea are ca obiectiv sau asigură producţia de energie electrică prin utilizarea energiei nucleare. Emisiile de gaze cu efect de seră (GES) generate pe durata ciclului de viaţă de producţia de energie electrică din energie nucleară se situează sub pragul de 100 g CO2e/kWh. Emisiile de GES pe durata ciclului de viaţă se calculează utilizând Recomandarea 2013/179/UE a Comisiei sau, ca metodă alternativă, utilizând ISO 14067:2018 sau ISO 14064-1:2018. Emisiile cuantificate de GES pe durata ciclului de viaţă sunt verificate de o parte terţă independentă.	
Criterii suplimentare aferente principiului „de a nu aduce prejudicii semnificative”	
(2) Adaptarea la schimbările climatice	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele A la prezenta anexă. Activitatea îndeplinește cerinţele prevăzute la articolul 6 litera (b), la articolul 8b alineatul (1) litera (a) și la articolul 8c litera (a) din Directiva 2009/71/Euratom. Activitatea îndeplinește cerinţele Directivei 2009/71/Euratom puse în aplicare în conformitate cu orientările internaţionale ale AIEA și WENRA în ceea ce privește pericolele naturale extreme, inclusiv inundaţiile și condiţiile meteorologice extreme.

▼M2

(3) Utilizarea durabilă și protecţia resurselor de apă și a celor marine	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele B la prezenta anexă. Riscurile de degradare a mediului legate de menţinerea calităţii apei și de evitarea stresului hidric sunt identificate și abordate, în conformitate cu un plan de gestionare a utilizării și protecţiei apei, elaborat în consultare cu părţile interesate în cauză. Pentru a limita anomaliile termice legate de evacuarea căldurii reziduale, operatorii de centrale nucleare situate în zone necostiere care utilizează răcirea umedă cu o singură trecere prin extragerea de apă dintr-un râu sau dintr-un lac controlează: (a) temperatura maximă a corpului de apă dulce receptor după amestecare; și (b) diferenţa maximă de temperatură dintre apa de răcire evacuată și corpul de apă dulce receptor. Controlul temperaturii se realizează în conformitate cu condiţiile de autorizare individuale pentru operaţiunile respective, după caz, sau cu valorile-prag prevăzute în dreptul Uniunii. Activitatea respectă standardele Corporaţiei Financiare Internaţionale (CFI). Activităţile nucleare se desfășoară în conformitate cu cerinţele prevăzute de Directivele 2000/60/CE și 2013/51/Euratom de stabilire a unor cerinţe de protecţie a sănătăţii populaţiei în ceea ce privește substanţele radioactive din apa destinată consumului uman.

▼M1

(4) Tranziţia către o economie circulară	Există un plan de gestionare atât a deșeurilor neradioactive, cât și a celor radioactive care asigură reutilizarea sau reciclarea maximă a acestor deșeuri la sfârșitul ciclului de viaţă, în conformitate cu ierarhia deșeurilor, inclusiv prin acorduri contractuale cu parteneri care se ocupă de gestionarea deșeurilor, prin reflectarea în proiecţii financiare sau prin documentaţia oficială a proiectului. Pe durata exploatării și dezafectării, cantitatea de deșeuri radioactive este redusă la minimum, iar cantitatea de materiale exceptate de la control este maximizată în conformitate cu Directiva 2011/70/Euratom și cu respectarea cerinţelor de protecţie împotriva radiaţiilor prevăzute în Directiva 2013/59/Euratom.

▼M1

	Există o schemă de finanțare adecvată pentru toate activitățile de dezafectare și pentru gestionarea combustibilului uzat și a deșeurilor radioactive, cu respectarea Directivei 2011/70/Euratom și a Recomandării 2006/851/Euratom. Înainte de construirea unei centrale nucleare se finalizează o evaluare a impactului asupra mediului, în conformitate cu Directiva 2011/92/UE. Se pun în aplicare măsurile de atenuare și compensare necesare. Elementele relevante din prezenta secțiune sunt abordate în rapoartele transmise de statele membre Comisiei în conformitate cu articolul 14 alineatul (1) din Directiva 2011/70/Euratom.
(5) Prevenirea și controlul poluării	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele C la prezenta anexă. Emisiile neradioactive se încadrează în limitele nivelurilor de emisie asociate celor mai bune tehnici disponibile (BAT-AEL) stabilite în concluziile privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru instalațiile de ardere de dimensiuni mari. Nu există efecte intersectoriale semnificative. În cazul centralelor nucleare cu o putere termică mai mare de 1 MW, dar sub pragurile pentru aplicarea concluziilor BAT pentru instalațiile de ardere de dimensiuni mari, emisiile se situează sub valorile-limită de emisie stabilite în partea 2 din anexa II la Directiva (UE) 2015/2193. Evacuările radioactive în aer, în corpurile de apă și în pământ (sol) respectă condițiile individuale de acordare a licenței pentru operațiunile respective, după caz, sau valorile-prag naționale conforme cu Directiva 2013/51/Euratom ([225]) și cu Directiva 2013/59/Euratom. Combustibilul uzat și deșeurile radioactive sunt gestionate în condiții de siguranță și în mod responsabil, în conformitate cu Directiva 2011/70/Euratom și cu Directiva 2013/59/Euratom. Se pune la dispoziția proiectului o capacitate adecvată de depozitare intermediară și există planuri naționale de depozitare definitivă pentru a reduce la minimum durata depozitării intermediare, în conformitate cu dispozițiile Directivei 2011/70/Euratom, care consideră că depozitarea intermediară a deșeurilor radioactive, inclusiv depozitarea pe termen lung, reprezintă o soluție temporară, dar nu este o alternativă la depozitarea definitivă.
(6) Protecția și refacerea biodiversității și a ecosistemelor	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele D la prezenta anexă. Înainte de construirea unei centrale nucleare se finalizează o evaluare a impactului asupra mediului, în conformitate cu Directiva 2011/92/UE. Se pun în aplicare măsurile de atenuare și compensare necesare. Pentru siturile/operațiunile situate în zone sensibile din punctul de vedere al biodiversității sau în apropierea acestor zone și care pot avea un efect semnificativ asupra zonelor sensibile din punctul de vedere al biodiversității (inclusiv rețeaua Natura 2000 de zone protejate, siturile care fac parte din patrimoniul mondial UNESCO și principalele zone de biodiversitate, precum și alte zone protejate), a fost efectuată o evaluare corespunzătoare, după caz, și pe baza concluziilor acesteia sunt puse în aplicare măsurile de atenuare necesare. Siturile/operațiunile nu trebuie să dăuneze stării de conservare a niciunuia dintre habitatele sau speciile prezente în zonele protejate.

([225]) Directiva 2013/51/Euratom a Consiliului din 22 octombrie 2013 de stabilire a unor cerințe de protecție a sănătății populației în ceea ce privește substanțele radioactive din apa destinată consumului uman (JO L 296, 7.11.2013, p. 12).

▼M1

4.27. **Construirea și operarea în condiții de siguranță a noilor centrale nucleare, pentru producerea de energie electrică sau termică, inclusiv pentru producția de hidrogen, utilizând cele mai bune tehnologii disponibile**

În sensul prezentei secțiuni, cele mai bune tehnologii disponibile înseamnă tehnologii care îndeplinesc pe deplin cerințele Directivei 2009/71/Euratom și respectă pe deplin cei mai recenți parametri tehnici prevăzuți de standardele AIEA și obiectivele de siguranță și nivelurile de referință ale WENRA.

Descrierea activității

Construirea și operarea în condiții de siguranță a noilor instalații nucleare care dispun de o autorizație de construire eliberată de autoritățile competente ale statelor membre înainte de 2045, în conformitate cu legislația națională aplicabilă, pentru a produce energie electrică sau căldură de proces, inclusiv în scopuri legate de încălzirea centralizată sau de procese industriale, cum ar fi producția de hidrogen (instalații nucleare noi), precum și modernizările în materie de siguranță a acestora.

Activitatea din această categorie se clasifică la codurile NACE D35.11 și F42.22, în conformitate cu nomenclatorul statistic al activităților economice instituit prin Regulamentul (CE) nr. 1893/2006.

O activitate economică din această categorie este o activitate menționată la articolul 10 alineatul (2) din Regulamentul (UE) 2020/852, în cazul în care îndeplinește toate criteriile tehnice de examinare stabilite în prezenta secțiune.

Criteriile tehnice de examinare

Criterii generale referitoare la contribuția substanțială la atenuarea schimbărilor climatice și la criteriile aferente principiului de „a nu aduce prejudicii semnificative”.

1. Proiectul legat de activitatea economică („proiectul”) este situat într-un stat membru care respectă toate cerințele următoare:

(a) statul membru a transpus integral Directiva 2009/71/Euratom a Consiliului și Directiva 2011/70/Euratom a Consiliului;

(b) statul membru respectă Tratatul Euratom și legislația adoptată în temeiul acestuia, în special Directiva 2009/71/Euratom, Directiva 2011/70/Euratom și Directiva 2013/59/Euratom, precum și legislația aplicabilă a Uniunii în domeniul mediului adoptată în temeiul articolului 192 din TFUE, în special Directiva 2011/92/UE și Directiva 2000/60/CE;

(c) statul membru dispune, de la data aprobării proiectului, de un fond pentru gestionarea deșeurilor radioactive și de un fond pentru dezafectarea nucleară care pot fi combinate;

(d) statul membru a demonstrat că, la sfârșitul duratei de viață utilă estimate a centralei nucleare, va dispune de resurse corespunzătoare costului estimat al gestionării deșeurilor radioactive și al dezafectării, în conformitate cu Recomandarea 2006/851/Euratom;

(e) statul membru dispune de instalații operaționale de depozitare definitivă pentru toate deșeurile radioactive de activitate foarte joasă, joasă și medie, notificate Comisiei în temeiul articolului 41 din Tratatul Euratom sau al articolului 1 alineatul (4) din Regulamentul nr. 2587/1999 al Consiliului și incluse în programul național actualizat în conformitate cu Directiva 2011/70/Euratom a Consiliului;

▼M1

(f) statul membru dispune de un plan documentat cu etape detaliate pentru a pune în funcţiune, până în 2050, o instalaţie de depozitare definitivă a deșeurilor radioactive de înaltă activitate, care să descrie toate elementele următoare:

(i) conceptele sau planurile și soluţiile tehnice pentru gestionarea combustibilului uzat și a deșeurilor radioactive, de la generare la depozitarea definitivă;

(ii) conceptele sau planurile pentru perioada ulterioară încheierii ciclului de viaţă a unei instalaţii de depozitare definitivă, inclusiv pentru perioada în care se menţin controale adecvate, precum și mijloacele care urmează a fi utilizate pentru a stoca informaţiile despre instalaţia respectivă pe termen lung;

(iii) responsabilităţile pentru punerea în aplicare a planului și indicatorii-cheie de performanţă pentru monitorizarea progreselor înregistrate în ceea ce privește punerea în aplicare;

(iv) evaluări ale costurilor și scheme de finanţare.

În sensul literei (f), statele membre pot utiliza planurile elaborate în cadrul programului naţional prevăzut la articolele 11 și 12 din Directiva 2011/70/Euratom.

2. Proiectul aplică pe deplin cea mai bună tehnologie disponibilă și, începând din 2025, utilizează combustibil rezistent la accidente. Tehnologia este certificată și aprobată de autoritatea naţională de reglementare în domeniul siguranţei.

3. Proiectul a fost notificat Comisiei în conformitate cu articolul 41 din Tratatul Euratom sau cu articolul 1 alineatul (4) din Regulamentul nr. 2587/1999 al Consiliului, în cazul în care oricare dintre aceste dispoziţii este aplicabilă, Comisia și-a dat avizul în conformitate cu articolul 43 din Tratatul Euratom și s-au abordat în mod satisfăcător toate aspectele semnalate în aviz relevante pentru aplicarea articolului 10 alineatul (2) și a articolului 17 din Regulamentul (UE) 2020/852, precum și criteriile tehnice de examinare prevăzute în prezenta secţiune.

4. Statul membru în cauză s-a angajat să raporteze Comisiei, la fiecare cinci ani, pentru fiecare proiect, toate elementele următoare:

(a) caracterul adecvat al resurselor acumulate menţionate la punctul 1 litera (c);

(b) progresele efective înregistrate în punerea în aplicare a planului menţionat la punctul 1 litera (f).

Pe baza rapoartelor, Comisia revizuiește caracterul adecvat al resurselor acumulate în fondul pentru gestionarea deșeurilor radioactive și în fondul pentru dezafectare nucleară menţionate la punctul 1 litera (c) și progresele înregistrate în punerea în aplicare a planului documentat menţionat la punctul 1 litera (f) și poate adresa un aviz statului membru în cauză.

5. Începând din 2025 și cel puţin o dată la 10 ani, Comisia revizuiește parametrii tehnici care corespund celor mai bune tehnologii disponibile, pe baza evaluării efectuate de Grupul european de reglementare pentru siguranţa nucleară („ENSREG”).

6. Activitatea respectă actele legislative naţionale de transpunere a legislaţiei menţionate la punctul 1 literele (a) și (b), inclusiv în ceea ce privește evaluarea, în special prin teste de rezistenţă, a rezistenţei centralelor nucleare situate pe teritoriul Uniunii împotriva pericolelor naturale extreme, inclusiv a cutremurelor. În consecinţă, activitatea se desfășoară pe teritoriul unui stat membru în care operatorul unei instalaţii nucleare:

▼M1

(a) a prezentat o analiză a securității nucleare, al cărei domeniu de aplicare și nivel de detaliere sunt proporționale cu amploarea potențială și cu natura pericolului relevant pentru instalația nucleară și pentru amplasamentul acesteia [articolul 6 litera (b) din Directiva 2009/71/Euratom];

(b) a luat măsuri de protecția în adâncime pentru a se asigura, printre altele, că impactul pericolelor externe extreme naturale și provocate neintenționat de om este redus la minimum [Articolul 8b alineatul (1) litera (a) din Directiva 2009/71/Euratom];

(c) a efectuat o evaluare corespunzătoare, specifică amplasamentului și instalației, cu ocazia solicitării de către operatorul în cauză a unei autorizații de construire sau de operare a unei instalații nucleare [articolul 8c litera (a) din Directiva 2009/71/Euratom].

7. Activitatea îndeplinește cerințele Directivei 2009/71/Euratom, pe baza celor mai recente orientări internaționale ale AIEA și ale WENRA, contribuind la creșterea rezistenței și a capacității centralelor nucleare noi și a celor existente de a face față riscurilor naturale extreme, inclusiv inundațiilor și condițiilor meteorologice extreme.

8. Deșeurile radioactive menționate la punctul 1 literele (e) și (f) se depozitează definitiv în statul membru în care au fost generate, cu excepția cazului în care există un acord între statul membru vizat și statul membru de destinație, astfel cum se prevede în Directiva 2011/70/Euratom. În cazul respectiv, statul membru de destinație dispune de programe de gestionare și depozitare definitivă a deșeurilor radioactive și de o instalație adecvată de depozitare definitivă aflată în funcțiune care îndeplinește cerințele Directivei 2011/70/Euratom.

Criterii suplimentare referitoare la contribuția substanțială la atenuarea schimbărilor climatice

Activitatea produce energie electrică folosind energia nucleară. Emisiile de gaze cu efect de seră (GES) generate pe durata ciclului de viață de producția de energie electrică din energie nucleară se situează sub pragul de 100 g CO2e/kWh.

Emisiile de GES pe durata ciclului de viață se calculează utilizând Recomandarea 2013/179/UE sau, ca metodă alternativă, utilizând ISO 14067:2018 sau ISO 14064-1:2018.

Emisiile cuantificate de GES pe durata ciclului de viață sunt verificate de o parte terță independentă.

Criterii suplimentare aferente principiului „de a nu aduce prejudicii semnificative”

(2) Adaptarea la schimbările climatice	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele A la prezenta anexă. Activitatea îndeplinește cerințele prevăzute la articolul 6 litera (b), la articolul 8b alineatul (1) litera (a) și la articolul 8c litera (a) din Directiva 2009/71/Euratom. Activitatea îndeplinește cerințele Directivei 2009/71/Euratom puse în aplicare în conformitate cu orientările internaționale ale AIEA și WENRA în ceea ce privește pericolele naturale extreme, inclusiv inundațiile și condițiile meteorologice extreme.

▼M2

(3) Utilizarea durabilă și protecția resurselor de apă și a celor marine	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele B la prezenta anexă. Riscurile de degradare a mediului legate de menținerea calității apei și de evitarea stresului hidric sunt identificate și abordate, în conformitate cu un plan de gestionare a utilizării și protecției apei, elaborat în consultare cu părțile interesate în cauză.

▼M2

	Pentru a limita anomaliile termice legate de evacuarea căldurii reziduale, operatorii de centrale nucleare situate în zone necostiere care utilizează răcirea umedă cu o singură trecere prin extragerea de apă dintr-un râu sau dintr-un lac controlează: (a) temperatura maximă a corpului de apă dulce receptor după amestecare; și (b) diferența maximă de temperatură dintre apa de răcire evacuată și corpul de apă dulce receptor. Controlul temperaturii se realizează în conformitate cu condițiile de autorizare individuale pentru operațiunile respective, după caz, sau cu valorile-prag prevăzute în dreptul Uniunii. Activitatea respectă standardele Corporației Financiare Internaționale (CFI). Activitățile nucleare se desfășoară în conformitate cu Directiva 2000/60/CE privind corpurile de apă utilizate pentru captarea apei potabile și cu Directiva 2013/51/Euratom de stabilire a unor cerințe de protecție a sănătății populației în ceea ce privește substanțele radioactive din apa destinată consumului uman.

▼M1

(4) Tranziția către o economie circulară	Există un plan de gestionare atât a deșeurilor neradioactive, cât și a celor radioactive care asigură reutilizarea sau reciclarea maximă a acestor deșeuri la sfârșitul ciclului de viață, în conformitate cu ierarhia deșeurilor, inclusiv prin acorduri contractuale cu parteneri care se ocupă de gestionarea deșeurilor, prin reflectarea în proiecții financiare sau prin documentația oficială a proiectului. Pe durata exploatării și dezafectării, cantitatea de deșeuri radioactive este redusă la minimum, iar cantitatea de materiale exceptate de la control este maximizată în conformitate cu Directiva 2011/70/Euratom și cu respectarea cerințelor de protecție împotriva radiațiilor prevăzute în Directiva 2013/59/Euratom. Există o schemă de finanțare adecvată pentru toate activitățile de dezafectare și pentru gestionarea combustibilului uzat și a deșeurilor radioactive, cu respectarea Directivei 2011/70/Euratom și a Recomandării 2006/851/Euratom. Înainte de construirea unei centrale nucleare se finalizează o evaluare a impactului asupra mediului, în conformitate cu Directiva 2011/92/UE. Se pun în aplicare măsurile de atenuare și compensare necesare. Elementele relevante din prezenta secțiune sunt abordate în rapoartele transmise de statele membre Comisiei în conformitate cu articolul 14 alineatul (1) din Directiva 2011/70/Euratom.
(5) Prevenirea și controlul poluării	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele C la prezenta anexă. Emisiile neradioactive se încadrează în limitele nivelurilor de emisie asociate celor mai bune tehnici disponibile (BAT-AEL) stabilite în concluziile privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru instalațiile de ardere de dimensiuni mari. Nu există efecte intersectoriale semnificative. În cazul centralelor nucleare cu o putere termică mai mare de 1 MW, dar sub pragurile pentru aplicarea concluziilor BAT pentru instalațiile de ardere de dimensiuni mari, emisiile se situează sub valorile-limită de emisie stabilite în partea 2 din anexa II la Directiva (UE) 2015/2193. Evacuările radioactive în aer, în corpurile de apă și în pământ (sol) respectă condițiile individuale de acordare a licenței pentru operațiunile respective, după caz, sau valorile-prag naționale conforme cu Directiva 2013/51/Euratom și cu Directiva 2013/59/Euratom.

▼M1

	Combustibilul uzat și deșeurile radioactive sunt gestionate în condiții de siguranță și în mod responsabil, în conformitate cu Directiva 2011/70/Euratom și cu Directiva 2013/59/Euratom. Se pune la dispoziția proiectului o capacitate adecvată de depozitare intermediară și există planuri naționale de depozitare definitivă pentru a reduce la minimum durata depozitării intermediare, în conformitate cu Directiva 2011/70/Euratom, care consideră că depozitarea intermediară a deșeurilor radioactive, inclusiv depozitarea pe termen lung, reprezintă o soluție temporară, dar nu este o alternativă la depozitarea definitivă.
(6) Protecția și refacerea biodiversității și a ecosistemelor	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele D la prezenta anexă. Înainte de construirea unei centrale nucleare se finalizează o evaluare a impactului asupra mediului, în conformitate cu Directiva 2011/92/UE. Se pun în aplicare măsurile de atenuare și compensare necesare. Pentru siturile/operațiunile situate în zone sensibile din punctul de vedere al biodiversității sau în apropierea acestor zone și care pot avea un efect semnificativ asupra zonelor sensibile din punctul de vedere al biodiversității (inclusiv rețeaua Natura 2000 de zone protejate, siturile care fac parte din patrimoniul mondial UNESCO și principalele zone de biodiversitate, precum și alte zone protejate), a fost efectuată o evaluare corespunzătoare, după caz, și pe baza concluziilor acesteia sunt puse în aplicare măsurile de atenuare necesare. Siturile/operațiunile nu trebuie să dăuneze stării de conservare a niciunuia dintre habitatele sau speciile prezente în zonele protejate.

4.28. **Producerea de energie electrică din energie nucleară în instalațiile existente**

Descrierea activității

Modificarea instalațiilor nucleare existente în scopul prelungirii, autorizată de autoritățile competente ale statelor membre până în 2040 în conformitate cu legislația națională aplicabilă, a duratei de funcționare aferente operării în condiții de siguranță a instalațiilor nucleare care produc energie electrică sau termică din energie nucleară („centrale nucleare”).

Activitatea din această categorie se clasifică la codurile NACE D35.11 și F42.22, în conformitate cu nomenclatorul statistic al activităților economice instituit prin Regulamentul (CE) nr. 1893/2006.

O activitate economică din această categorie este o activitate menționată la articolul 10 alineatul (2) din Regulamentul (UE) 2020/852, în cazul în care îndeplinește toate criteriile tehnice de examinare stabilite în prezenta secțiune.

Criteriile tehnice de examinare

Criterii generale referitoare la contribuția substanțială la atenuarea schimbărilor climatice și la criteriile aferente principiului de „a nu aduce prejudicii semnificative”.

1. Proiectul legat de activitatea economică („proiectul”) este situat într-un stat membru care respectă toate cerințele următoare:

(a) statul membru a transpus integral Directiva 2009/71/Euratom a Consiliului și Directiva 2011/70/Euratom a Consiliului;

(b) statul membru respectă Tratatul Euratom și legislația adoptată în temeiul acestuia, în special Directiva 2009/71/Euratom, Directiva 2011/70/Euratom și Directiva 2013/59/Euratom, precum și legislația aplicabilă a Uniunii în domeniul mediului adoptată în temeiul articolului 192 din TFUE, în special Directiva 2011/92/UE și Directiva 2000/60/CE;

▼M1

(c) statul membru dispune, de la data aprobării proiectului, de un fond pentru gestionarea deșeurilor radioactive și de un fond pentru dezafectarea nucleară care pot fi combinate;

(d) statul membru a demonstrat că, la sfârșitul duratei de viață utilă estimate a centralei nucleare, va dispune de resurse corespunzătoare costului estimat al gestionării deșeurilor radioactive și al dezafectării, în conformitate cu Recomandarea 2006/851/Euratom;

(e) statul membru dispune de instalații operaționale de depozitare definitivă pentru toate deșeurile radioactive de activitate foarte joasă, joasă și medie, notificate Comisiei în temeiul articolului 41 din Tratatul Euratom sau al articolului 1 alineatul (4) din Regulamentul nr. 2587/1999 al Consiliului și incluse în programul național actualizat în conformitate cu Directiva 2011/70/Euratom a Consiliului;

(f) pentru proiectele autorizate după 2025, statul membru dispune de un plan documentat cu etape detaliate pentru a pune în funcțiune, până în 2050, o instalație de depozitare definitivă a deșeurilor radioactive de înaltă activitate, care să descrie toate elementele următoare:

(i) conceptele sau planurile și soluțiile tehnice pentru gestionarea combustibilului uzat și a deșeurilor radioactive, de la generare la depozitarea definitivă;

(ii) conceptele sau planurile pentru perioada ulterioară încheierii ciclului de viață a unei instalații de depozitare definitivă, inclusiv pentru perioada în care se mențin controale adecvate, precum și mijloacele care urmează a fi utilizate pentru a stoca informațiile despre instalația respectivă pe termen lung;

(iii) responsabilitățile pentru punerea în aplicare a planului și indicatorii-cheie de performanță pentru monitorizarea progreselor înregistrate în ceea ce privește punerea în aplicare;

(iv) evaluări ale costurilor și scheme de finanțare.

În sensul literei (f), statele membre pot utiliza planurile elaborate în cadrul programului național prevăzut la articolele 11 și 12 din Directiva 2011/70/Euratom.

2. Proiectul modernizat implementează orice îmbunătățire rezonabil din punct de vedere practic în materie de securitate și, începând din 2025, utilizează combustibil rezistent la accidente. Tehnologia este certificată și aprobată de autoritatea națională de reglementare în domeniul siguranței.

3. Proiectul a fost notificat Comisiei în conformitate cu articolul 41 din Tratatul Euratom sau cu articolul 1 alineatul (4) din Regulamentul nr. 2587/1999 al Consiliului, în cazul în care oricare dintre aceste dispoziții este aplicabilă, Comisia și-a dat avizul în conformitate cu articolul 43 din Tratatul Euratom și s-au abordat în mod satisfăcător toate aspectele semnalate în aviz relevante pentru aplicarea articolului 10 alineatul (2) și a articolului 17 din Regulamentul (UE) 2020/852, precum și criteriile tehnice de examinare prevăzute în prezenta secțiune.

4. Statul membru în cauză s-a angajat să raporteze Comisiei, la fiecare cinci ani, pentru fiecare proiect, toate elementele următoare:

(a) caracterul adecvat al resurselor acumulate menționate la punctul 1 litera (c);

(b) progresele efective înregistrate în punerea în aplicare a planului menționat la punctul 1 litera (f).

Pe baza rapoartelor, Comisia revizuiește caracterul adecvat al resurselor acumulate în fondul pentru gestionarea deșeurilor radioactive și în fondul pentru dezafectare nucleară menționate la punctul 1 litera (c) și progresele înregistrate în punerea în aplicare a planului documentat menționat la punctul 1 litera (f) și poate adresa un aviz statului membru în cauză.

▼M1

5. Activitatea respectă actele legislative naţionale de transpunere a legislaţiei menţionate la punctul 1 literele (a) și (b), inclusiv în ceea ce privește evaluarea, în special prin teste de rezistenţă, a rezistenţei centralelor nucleare din Uniune împotriva pericolelor naturale extreme, inclusiv a cutremurelor. În consecinţă, activitatea se desfășoară pe teritoriul unui stat membru în care operatorul unei instalaţii nucleare:

(a) a prezentat o analiză a securităţii nucleare, al cărei domeniu de aplicare și nivel de detaliere sunt proporţionale cu amploarea potenţială și cu natura pericolului relevant pentru instalaţia nucleară și pentru amplasamentul acesteia [articolul 6 litera (b) din Directiva 2009/71/Euratom];

(b) a luat măsuri de protecţie în adâncime pentru a se asigura, printre altele, că impactul pericolelor externe extreme naturale și provocate neintenţionat de om este redus la minimum [articolul 8b alineatul (1) litera (a) din Directiva 2009/71/Euratom];

(c) a efectuat o evaluare corespunzătoare, specifică amplasamentului și instalaţiei, cu ocazia solicitării de către operatorul în cauză a unei autorizaţii de construire sau de operare a unei instalaţii nucleare [articolul 8c litera (a) din Directiva 2009/71/Euratom].

6. Activitatea îndeplinește cerinţele Directivei 2009/71/Euratom, pe baza celor mai recente orientări internaţionale ale AIEA și ale WENRA, contribuind la creșterea rezistenţei și a capacităţii centralelor nucleare noi și a celor existente de a face faţă riscurilor naturale extreme, inclusiv inundaţiilor și condiţiilor meteorologice extreme.

7. Deșeurile radioactive menţionate la punctul 1 literele (e) și (f) se depozitează definitiv în statul membru în care au fost generate, cu excepţia cazului în care există un acord între statul membru vizat și statul membru de destinaţie, astfel cum se prevede în Directiva 2011/70/Euratom. În cazul respectiv, statul membru de destinaţie dispune de programe de gestionare și depozitare definitivă a deșeurilor radioactive și de o instalaţie adecvată de depozitare definitivă aflată în funcţiune care îndeplinește cerinţele Directivei 2011/70/Euratom.

Criterii suplimentare referitoare la contribuţia substanţială la atenuarea schimbărilor climatice

Activitatea produce energie electrică folosind energia nucleară. Emisiile de gaze cu efect de seră (GES) generate pe durata ciclului de viaţă de producţia de energie electrică din energie nucleară se situează sub pragul de 100 g CO2e/kWh.

Emisiile de GES pe durata ciclului de viaţă se calculează utilizând Recomandarea 2013/179/UE sau, ca metodă alternativă, utilizând ISO 14067:2018 sau ISO 14064-1:2018.

Emisiile cuantificate de GES pe durata ciclului de viaţă sunt verificate de o parte terţă independentă.

Criterii suplimentare aferente principiului „de a nu aduce prejudicii semnificative”

(2) Adaptarea la schimbările climatice	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele A la prezenta anexă. Activitatea îndeplinește cerinţele prevăzute la articolul 6 litera (b), la articolul 8b alineatul (1) litera (a) și la articolul 8c litera (a) din Directiva 2009/71/Euratom. Activitatea îndeplinește cerinţele Directivei 2009/71/Euratom puse în aplicare în conformitate cu orientările internaţionale ale AIEA și WENRA în ceea ce privește pericolele naturale extreme, inclusiv inundaţiile și condiţiile meteorologice extreme.

▼M2

(3) Utilizarea durabilă și protecția resurselor de apă și a celor marine	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele B la prezenta anexă. Riscurile de degradare a mediului legate de menținerea calității apei și de evitarea stresului hidric sunt identificate și abordate, în conformitate cu un plan de gestionare a utilizării și protecției apei, elaborat în consultare cu părțile interesate în cauză. Pentru a limita anomaliile termice legate de evacuarea căldurii reziduale, operatorii de centrale nucleare situate în zone necostiere care utilizează răcirea umedă cu o singură trecere prin extragerea de apă dintr-un râu sau dintr-un lac controlează: (a) temperatura maximă a corpului de apă dulce receptor după amestecare; și (b) diferența maximă de temperatură dintre apa de răcire evacuată și corpul de apă dulce receptor. Controlul temperaturii se realizează în conformitate cu condițiile de autorizare individuale pentru operațiunile respective, după caz, sau cu valorile-prag prevăzute în dreptul Uniunii. Activitatea respectă standardele Corporației Financiare Internaționale (CFI). Activitățile nucleare se desfășoară în conformitate cu cerințele Directivei 2000/60/CE privind corpurile de apă utilizate pentru captarea apei potabile și ale Directivei 2013/51/Euratom de stabilire a unor cerințe de protecție a sănătății populației în ceea ce privește substanțele radioactive din apa destinată consumului uman.

▼M1

(4) Tranziția către o economie circulară	Există un plan de gestionare atât a deșeurilor neradioactive, cât și a celor radioactive care asigură reutilizarea sau reciclarea maximă a acestor deșeuri la sfârșitul ciclului de viață, în conformitate cu ierarhia deșeurilor, inclusiv prin acorduri contractuale cu parteneri care se ocupă de gestionarea deșeurilor, prin reflectarea în proiecții financiare sau prin documentația oficială a proiectului. Pe durata exploatării și dezafectării, cantitatea de deșeuri radioactive este redusă la minimum, iar cantitatea de materiale exceptate de la control este maximizată în conformitate cu Directiva 2011/70/Euratom și cu respectarea cerințelor de protecție împotriva radiațiilor prevăzute în Directiva 2013/59/Euratom. Există o schemă de finanțare adecvată pentru toate activitățile de dezafectare și pentru gestionarea combustibilului uzat și a deșeurilor radioactive, cu respectarea Directivei 2011/70/Euratom și a Recomandării 2006/851/Euratom. Înainte de construirea unei centrale nucleare se finalizează o evaluare a impactului asupra mediului, în conformitate cu Directiva 2011/92/UE. Se pun în aplicare măsurile de atenuare și compensare necesare. Elementele relevante din prezenta secțiune sunt abordate în rapoartele transmise de statele membre Comisiei în conformitate cu articolul 14 alineatul (1) din Directiva 2011/70/Euratom.
(5) Prevenirea și controlul poluării	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele C la prezenta anexă. Emisiile neradioactive se încadrează în limitele nivelurilor de emisie asociate celor mai bune tehnici disponibile (BAT-AEL) stabilite în concluziile privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru instalațiile de ardere de dimensiuni mari. Nu există efecte intersectoriale semnificative.

▼M1

	În cazul centralelor nucleare cu o putere termică mai mare de 1 MW, dar sub pragurile pentru aplicarea concluziilor BAT pentru instalaţiile de ardere de dimensiuni mari, emisiile se situează sub valorile-limită de emisie stabilite în partea 2 din anexa II la Directiva (UE) 2015/2193. Evacuările radioactive în aer, în corpurile de apă și în pământ (sol) respectă condiţiile individuale de acordare a licenţei pentru operaţiunile respective, după caz, sau valorile-prag naţionale conforme cu Directiva 2013/51/Euratom și cu Directiva 2013/59/Euratom. Combustibilul uzat și deșeurile radioactive sunt gestionate în condiţii de siguranţă și în mod responsabil, în conformitate cu Directiva 2011/70/Euratom și cu Directiva 2013/59/Euratom. Se pune la dispoziţia proiectului o capacitate adecvată de depozitare intermediară și există planuri naţionale de depozitare definitivă pentru a reduce la minimum durata depozitării intermediare, în conformitate cu Directiva 2011/70/Euratom, care consideră că depozitarea intermediară a deșeurilor radioactive, inclusiv depozitarea pe termen lung, reprezintă o soluţie temporară, dar nu este o alternativă la depozitarea definitivă.
(6) Protecţia și refacerea biodiversităţii și a ecosistemelor	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele D la prezenta anexă. Înainte de construirea unei centrale nucleare se finalizează o evaluare a impactului asupra mediului, în conformitate cu Directiva 2011/92/UE. Se pun în aplicare măsurile de atenuare și compensare necesare. Pentru siturile/operaţiunile situate în zone sensibile din punctul de vedere al biodiversităţii sau în apropierea acestor zone și care pot avea un efect semnificativ asupra zonelor sensibile din punctul de vedere al biodiversităţii (inclusiv reţeaua Natura 2000 de zone protejate, siturile care fac parte din patrimoniul mondial UNESCO și principalele zone de biodiversitate, precum și alte zone protejate), a fost efectuată o evaluare corespunzătoare, după caz, și pe baza concluziilor acesteia sunt puse în aplicare măsurile de atenuare necesare. Siturile/operaţiunile nu trebuie să dăuneze stării de conservare a niciunuia dintre habitatele sau speciile prezente în zonele protejate.

4.29. **Producerea de energie electrică din combustibili gazoși fosili**

Descrierea activităţii

Construirea sau exploatarea instalaţiilor de producere a energiei electrice care produc energie electrică prin utilizarea de combustibili gazoși fosili. Această activitate nu include producerea de energie electrică din combustibili gazoși și lichizi nefosili din surse regenerabile, menţionată în secţiunea 4.7 din prezenta anexă, și nici din biogaz și biocombustibili lichizi, menţionată în secţiunea 4.8 din prezenta anexă.

Activităţile economice din această categorie ar putea fi asociate cu mai multe coduri NACE, în special D35.11 și F42.22, în conformitate cu nomenclatorul statistic al activităţilor economice instituit prin Regulamentul (CE) nr. 1893/2006.

O activitate economică din această categorie este o activitate de tranziţie, astfel cum se menţionează la articolul 10 alineatul (2) din Regulamentul (UE) 2020/852, în cazul în care îndeplinește criteriile tehnice de examinare stabilite în prezenta secţiune.

▼M1

Criteriile tehnice de examinare

Contribuţia substanţială la atenuarea schimbărilor climatice

1. Activitatea îndeplinește oricare dintre următoarele criterii:

(a) Emisiile de GES generate pe durata ciclului de viaţă de producţia de energie electrică obţinută prin utilizarea de combustibili gazoși fosili sunt mai mici de 100 g CO2e/kWh.

Emisiile de GES pe durata ciclului de viaţă se calculează pe baza unor date specifice proiectului, dacă acestea sunt disponibile, utilizând Recomandarea 2013/179/UE sau, ca metodă alternativă, utilizând ISO 14067:2018 sau ISO 14064-1:2018.

Emisiile cuantificate de GES pe durata ciclului de viaţă sunt verificate de o parte terţă independentă.

În cazul în care instalaţiile prevăd orice formă de reducere a emisiilor, inclusiv captarea carbonului sau utilizarea de gaze din surse regenerabile sau cu emisii scăzute de dioxid de carbon, respectiva activitate de reducere a emisiilor este conformă cu criteriile stabilite în secţiunea relevantă din prezenta anexă, după caz.

În cazul în care CO_2 care altfel ar fi emis prin procesul de generare a energiei electrice este captat în scopul stocării subterane, acesta este transportat și stocat în subteran, în conformitate cu criteriile tehnice de examinare stabilite în secţiunile 5.11 și 5.12 din prezenta anexă.

(b) instalaţiile pentru care se acordă autorizaţia de construire până la 31 decembrie 2030 îndeplinesc toate condiţiile următoare:

(i) emisiile directe de GES ale activităţii sunt mai mici de 270 g CO2e/kWh de energie produsă sau emisiile directe anuale de GES ale activităţii nu depășesc o medie de 550 kgCO2e/kW din capacitatea instalaţiei pe o perioadă de 20 de ani;

(ii) energia care urmează să fie înlocuită nu poate fi produsă din surse regenerabile de energie, pe baza unei evaluări comparative cu alternativa regenerabilă cea mai eficientă din punctul de vedere al costurilor și fezabilă din punct de vedere tehnic pentru aceeași capacitate identificată; rezultatul acestei evaluări comparative se publică și face obiectul unei consultări a părţilor interesate;

(iii) activitatea înlocuiește o activitate existentă de producere a energiei electrice cu emisii ridicate care utilizează combustibili fosili solizi sau lichizi;

(iv) capacitatea de producţie nou-instalată nu depășește capacitatea instalaţiei înlocuite cu mai mult de 15 %;

(v) instalaţia este proiectată și construită în vederea utilizării de combustibili gazoși din surse regenerabile și/sau cu emisii scăzute de dioxid de carbon, iar trecerea la utilizarea exclusivă de combustibili gazoși din surse regenerabile și/sau cu emisii scăzute de dioxid de carbon are loc până la 31 decembrie 2035, în conformitate cu un angajament și un plan verificabil aprobate de organul de conducere al întreprinderii;

(vi) înlocuirea conduce la reducerea cu cel puţin 55 % a emisiilor de gaze cu efect de seră pe durata de viaţă a capacităţii de producţie nou-instalate;

(vii) în cazul în care activitatea se desfășoară pe teritoriul unui stat membru în care se utilizează cărbune pentru producerea de energie, statul membru respectiv s-a angajat să elimine treptat producţia de energie din cărbune și a raportat acest angajament în planul său naţional integrat privind energia și clima menţionat la articolul 3 din Regulamentul (UE) 2018/1999 al Parlamentului European și al Consiliului ([226]) sau într-un alt instrument.

Respectarea criteriilor menţionate la punctul 1 litera (b) este verificată de o parte terţă independentă. Verificatorul terţ independent dispune de resursele și cunoștinţele de specialitate necesare pentru efectuarea acestei verificări. Verificatorul terţ independent nu poate să aibă niciun conflict de interese cu proprietarul sau cu finanţatorul și nu poate participa la dezvoltarea sau exploatarea activităţii. Verificatorul terţ independent efectuează cu diligenţă verificarea conformităţii cu criteriile tehnice de examinare. În special, partea terţă independentă publică și transmite anual Comisiei un raport prin care:

(a) certifică nivelul emisiilor directe de GES menţionat la punctul 1 litera (b) subpunctul (i);

([226]) Regulamentul (UE) 2018/1999 al Parlamentului European și al Consiliului din 11 decembrie 2018 privind guvernanţa uniunii energetice și a acţiunilor climatice, de modificare a Regulamentelor (CE) nr. 663/2009 și (CE) nr. 715/2009 ale Parlamentului European și ale Consiliului, a Directivelor 94/22/CE, 98/70/CE, 2009/31/CE, 2009/73/CE, 2010/31/UE, 2012/27/UE și 2013/30/UE ale Parlamentului European și ale Consiliului, a Directivelor 2009/119/CE și (UE) 2015/652 ale Consiliului și de abrogare a Regulamentului (UE) nr. 525/2013 al Parlamentului European și al Consiliului (JO L 328, 21.12.2018, p. 1).”

▼M1

(b) dacă este cazul, evaluează măsura în care emisiile anuale directe de GES ale activității se află pe o traiectorie credibilă pentru a respecta pragul mediu pe o perioadă de 20 ani menționat la punctul 1 litera (b) subpunctul (i);

(c) evaluează măsura în care activitatea se află pe o traiectorie credibilă pentru a respecta punctul 1 litera (b) subpunctul (v).

Atunci când efectuează evaluarea menționată la punctul 1 litera (b), verificatorul terț independent ia în considerare în special emisiile anuale directe de GES planificate pentru fiecare an al traiectoriei, emisiile anuale directe de GES produse, orele de funcționare planificate și realizate și utilizarea planificată și realizată a gazelor din surse regenerabile sau cu emisii scăzute de dioxid de carbon.

Pe baza rapoartelor care i-au fost transmise, Comisia poate adresa un aviz operatorilor relevanți. Comisia ține seama de aceste rapoarte atunci când efectuează revizuirea menționată la articolul 19 alineatul (5) din Regulamentul (UE) 2020/852.

2. Activitatea îndeplinește oricare dintre următoarele criterii:

(a) în etapa de construire, se instalează echipamente de măsurare pentru monitorizarea emisiilor fizice, cum ar fi cele provenite din scurgerile de metan, sau se introduce un program de detectare și reparare a scurgerilor;

(b) în timpul exploatării, se raportează măsurarea fizică a emisiilor și se elimină scurgerile.

3. În cazul în care activitatea utilizează un amestec de combustibili gazoși fosili cu biocombustibili gazoși sau lichizi, biomasa agricolă utilizată pentru producția de biocombustibili respectă criteriile stabilite la articolul 29 alineatele (2)-(5) din Directiva (UE) 2018/2001, iar biomasa forestieră respectă criteriile stabilite la articolul 29 alineatele (6) și (7) din directiva respectivă.

Principiul de „a nu aduce prejudicii semnificative”

(2) Adaptarea la schimbările climatice	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele A la prezenta anexă.
(3) Utilizarea durabilă și protecția resurselor de apă și a celor marine	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele B la prezenta anexă.
(4) Tranziția către o economie circulară	N/A
(5) Prevenirea și controlul poluării	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele C la prezenta anexă. Emisiile se încadrează în limitele nivelurilor de emisie asociate celor mai bune tehnici disponibile (BAT-AEL) stabilite în cele mai recente concluzii relevante privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), inclusiv în concluziile privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru instalațiile de ardere de dimensiuni mari, sau sunt inferioare acestor niveluri. Nu există efecte intersectoriale semnificative. În cazul instalațiilor de ardere cu o putere termică mai mare de 1 MW, dar sub pragurile pentru aplicarea concluziilor BAT pentru instalațiile de ardere de dimensiuni mari, emisiile se situează sub valorile-limită de emisie stabilite în partea 2 din anexa II la Directiva (UE) 2015/2193.
(6) Protecția și refacerea biodiversității și a ecosistemelor	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele D la prezenta anexă.

▼M1

4.30. **Cogenerarea de înaltă eficienţă a energiei termice pentru încălzire/răcire și a energiei electrice pe bază de combustibili fosili gazoși;**

Descrierea activităţii

Construirea, recondiţionarea și exploatarea de instalaţii care combină producerea energiei termice pentru încălzire/răcire și a energiei electrice folosind combustibili fosili gazoși. Această activitate nu include cogenerarea de înaltă eficienţă a energiei termice pentru încălzire/răcire și a energiei electrice prin utilizarea exclusivă a combustibililor gazoși și lichizi nefosili din surse regenerabile, menţionată în secţiunea 4.19 din prezenta anexă, și nici din biogaz și biocombustibili lichizi, menţionată în secţiunea 4.20 din prezenta anexă.

Activităţile economice din această categorie ar putea fi asociate cu codurile NACE D35.11 și D35.30, în conformitate cu nomenclatorul statistic al activităţilor economice instituit prin Regulamentul (CE) nr. 1893/2006.

O activitate economică din această categorie este o activitate de tranziţie, astfel cum se menţionează la articolul 10 alineatul (2) din Regulamentul (UE) 2020/852, în cazul în care îndeplinește criteriile tehnice de examinare stabilite în prezenta secţiune.

Criteriile tehnice de examinare

Contribuţia substanţială la atenuarea schimbărilor climatice

1. Activitatea îndeplinește oricare dintre următoarele criterii:

(a) Emisiile de GES pe durata ciclului de viaţă generate de cogenerarea de energie termică pentru încălzire/răcire și de energie electrică din combustibili gazoși sunt mai mici de 100 g CO2e pe 1 kWh de energie produsă prin cogenerare.

Emisiile de GES pe durata ciclului de viaţă se calculează pe baza unor date specifice proiectului, dacă acestea sunt disponibile, utilizând Recomandarea 2013/179/UE sau, ca metodă alternativă, utilizând ISO 14067:2018 sau ISO 14064-1:2018.

Emisiile cuantificate de GES pe durata ciclului de viaţă sunt verificate de o parte terţă independentă.

În cazul în care instalaţiile prevăd orice formă de reducere a emisiilor, inclusiv captarea carbonului sau utilizarea combustibililor decarbonizaţi, respectiva activitate de reducere a emisiilor este conformă cu secţiunile relevante din prezenta anexă, după caz. În cazul în care CO_2 emis prin producerea de energie electrică este captat, acest CO_2 trebuie să respecte limita emisiilor stabilită la punctul 1 din prezenta secţiune și este transportat și stocat în subteran într-un mod care îndeplinește criteriile tehnice de examinare pentru transportul de CO_2 și stocarea CO_2 stabilite în secţiunile 5.11 și, respectiv, 5.12 din prezenta anexă.

(b) instalaţiile pentru care se acordă autorizaţia de construire până la 31 decembrie 2030 îndeplinesc toate condiţiile următoare:

(i) activitatea realizează economii de energie primară de cel puţin 10 % în comparaţie cu valorile de referinţă pentru producţia separată de energie termică și de energie electrică; economiile de energie primară se calculează pe baza formulei prevăzute în Directiva 2012/27/UE;

(ii) emisiile directe de GES ale activităţii sunt mai mici de 270 g CO2e/kWh de energie produsă;

(iii) energia și/sau încălzirea/răcirea care urmează să fie înlocuită nu poate fi produsă din surse regenerabile de energie, pe baza unei evaluări comparative cu alternativa regenerabilă cea mai eficientă din punctul de vedere al costurilor și fezabilă din punct de vedere tehnic pentru aceeași capacitate identificată; rezultatul acestei evaluări comparative se publică și face obiectul unei consultări a părţilor interesate;

(iv) activitatea înlocuiește o activitate existentă care combină producerea de energie termică pentru încălzire/răcire și de energie electrică cu emisii ridicate, o activitate separată de producere de energie termică pentru încălzire/răcire sau o activitate separată de producere de energie electrică care utilizează combustibili fosili solizi sau lichizi;

(v) capacitatea de producţie nou-instalată nu depășește capacitatea instalaţiei înlocuite;

(vi) instalaţia este proiectată și construită în vederea utilizării de combustibili gazoși din surse regenerabile și/sau cu emisii scăzute de dioxid de carbon, iar trecerea la utilizarea exclusivă de combustibili gazoși din surse regenerabile și/sau cu emisii scăzute de dioxid de carbon are loc până la 31 decembrie 2035, în conformitate cu un angajament și un plan verificabil aprobate de organul de conducere al întreprinderii;

▼M1

(vii) înlocuirea conduce la reducerea cu cel puţin 55 % a emisiilor de gaze cu efect de seră pe kWh de energie produsă;

(viii) recondiţionarea instalaţiei nu măreşte capacitatea de producţie a acesteia;

(ix) în cazul în care activitatea se desfăşoară pe teritoriul unui stat membru în care se utilizează cărbune pentru producerea de energie, statul membru respectiv s-a angajat să elimine treptat producţia de energie din cărbune şi a raportat acest angajament în planul său naţional integrat privind energia şi clima menţionat la articolul 3 din Regulamentul (UE) 2018/1999 sau într-un alt instrument.

Respectarea criteriilor menţionate la punctul 1 litera (b) este verificată de o parte terţă independentă. Verificatorul terţ independent dispune de resursele şi cunoştinţele de specialitate necesare pentru efectuarea acestei verificări. Verificatorul terţ independent nu poate să aibă niciun conflict de interese cu proprietarul sau cu finanţatorul şi nu poate participa la dezvoltarea sau exploatarea activităţii. Verificatorul terţ independent efectuează cu diligenţă verificarea conformităţii cu criteriile tehnice de examinare. În special, partea terţă independentă publică şi transmite anual Comisiei un raport prin care:

(a) certifică nivelul emisiilor directe de GES menţionat la punctul 1 litera (b) subpunctul (ii);

(b) evaluează măsura în care activitatea se află pe o traiectorie credibilă pentru a respecta punctul 1 litera (b) subpunctul (vi).

Pe baza rapoartelor care i-au fost transmise, Comisia poate adresa un aviz operatorilor în cauză. Comisia ţine seama de aceste rapoarte atunci când efectuează revizuirea menţionată la articolul 19 alineatul (5) din Regulamentul (UE) 2020/852.

2. Activitatea îndeplineşte oricare dintre următoarele criterii:

(a) în etapa de construire, se instalează echipamente de măsurare pentru monitorizarea emisiilor fizice, inclusiv a celor generate de scurgerile de metan, sau se introduce un program de detectare şi reparare a scurgerilor;

(b) în timpul exploatării, se raportează măsurarea fizică a emisiilor de metan şi se elimină eventualele scurgeri.

Principiul de „a nu aduce prejudicii semnificative”

(2) Adaptarea la schimbările climatice	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele A la prezenta anexă.
(3) Utilizarea durabilă şi protecţia resurselor de apă şi a celor marine	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele B la prezenta anexă.
(4) Tranziţia către o economie circulară	N/A
(5) Prevenirea şi controlul poluării	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele C la prezenta anexă. Emisiile se încadrează în limitele nivelurilor de emisie asociate celor mai bune tehnici disponibile (BAT-AEL) stabilite în cele mai recente concluzii relevante privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), inclusiv în concluziile privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru instalaţiile de ardere de dimensiuni mari, sau sunt inferioare acestor niveluri. Nu există efecte intersectoriale semnificative. În cazul instalaţiilor de ardere cu o putere termică mai mare de 1 MW, dar sub pragurile pentru aplicarea concluziilor BAT pentru instalaţiile de ardere de dimensiuni mari, emisiile se situează sub valorile-limită de emisie stabilite în partea 2 din anexa II la Directiva (UE) 2015/2193.
(6) Protecţia şi refacerea biodiversităţii şi a ecosistemelor	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele D la prezenta anexă.

▼M1

4.31. **Producerea de energie termică pentru încălzire/răcire din combustibili gazoși fosili într-un sistem eficient de termoficare și răcire centralizată**

Descrierea activității

Construirea, recondiționarea și exploatarea de instalații de producere de energie termică pentru încălzire/răcire care utilizează combustibili gazoși fosili și sunt conectate la sisteme eficiente de termoficare și răcire centralizată în sensul articolului 2 punctul 41 din Directiva 2012/27/UE. Această activitate nu include producerea de încălzire/răcire într-un sistem eficient de termoficare prin utilizarea exclusivă a combustibililor gazoși și lichizi nefosili din surse regenerabile, menționată în secțiunea 4.23 din prezenta anexă, și nici din biogaz și biocombustibili lichizi, menționată în secțiunea 4.24 din prezenta anexă.

Activitatea este clasificată la codul NACE D35.30, în conformitate cu nomenclatorul statistic al activităților economice instituit prin Regulamentul (CE) nr. 1893/2006.

O activitate economică din această categorie este o activitate de tranziție, astfel cum se menționează la articolul 10 alineatul (2) din Regulamentul (UE) 2020/852, în cazul în care îndeplinește criteriile tehnice de examinare stabilite în prezenta secțiune.

Criteriile tehnice de examinare

Contribuția substanțială la atenuarea schimbărilor climatice

1. Activitatea îndeplinește oricare dintre următoarele criterii:

(a) Emisiile de GES pe durata ciclului de viață generate prin producerea de energie termică pentru încălzire/răcire din combustibili gazoși sunt mai mici de 100 g CO2e/kWh. Emisiile de GES pe durata ciclului de viață se calculează utilizând Recomandarea 2013/179/UE sau, ca metodă alternativă, utilizând ISO 14067:2018 sau ISO 14064-1:2018.

Emisiile cuantificate de GES pe durata ciclului de viață sunt verificate de o parte terță independentă.

În cazul în care instalațiile prevăd orice formă de reducere a emisiilor, inclusiv captarea carbonului sau utilizarea combustibililor decarbonizați, respectiva activitate de reducere a emisiilor este conformă cu secțiunile relevante din prezenta anexă, după caz. În cazul în care CO_2 emis prin producerea de energie electrică este captat, acest CO_2 trebuie să respecte limita emisiilor stabilită la punctul 1 din prezenta secțiune și este transportat și stocat în subteran într-un mod care îndeplinește criteriile tehnice de examinare pentru transportul de CO_2 și stocarea CO_2 stabilite în secțiunile 5.11 și, respectiv, 5.12 din prezenta anexă.

(b) instalațiile pentru care se acordă autorizația de construire până la 31 decembrie 2030 îndeplinesc toate condițiile următoare:

(i) energia termică generată de activitate este utilizată într-un sistem eficient de termoficare și răcire centralizată, astfel cum este definit în Directiva 2012/27/UE;

(ii) emisiile directe de GES ale activității sunt mai mici de 270 g CO2e/kWh de energie produsă;

(iii) încălzirea/răcirea care urmează să fie înlocuită nu poate fi produsă din surse regenerabile de energie, pe baza unei evaluări comparative cu alternativa regenerabilă cea mai eficientă din punctul de vedere al costurilor și fezabilă din punct de vedere tehnic pentru aceeași capacitate identificată; rezultatul acestei evaluări comparative se publică și face obiectul unei consultări a părților interesate;

(iv) activitatea înlocuiește o activitate existentă de încălzire/răcire cu emisii ridicate care utilizează combustibili fosili solizi sau lichizi;

(v) capacitatea de producție nou-instalată nu depășește capacitatea instalației înlocuite;

(vi) instalația este proiectată și construită în vederea utilizării de combustibili gazoși din surse regenerabile și/sau cu emisii scăzute de dioxid de carbon, iar trecerea la utilizarea exclusivă de combustibili gazoși din surse regenerabile și/sau cu emisii scăzute de dioxid de carbon are loc până la 31 decembrie 2035, în conformitate cu un angajament și un plan verificabil aprobate de organul de conducere al întreprinderii;

(vii) înlocuirea conduce la reducerea cu cel puțin 55 % a emisiilor de gaze cu efect de seră pe kWh de energie produsă;

▼M1

(viii) recondiționarea instalației nu mărește capacitatea de producție a acesteia;

(ix) în cazul în care activitatea se desfășoară pe teritoriul unui stat membru în care se utilizează cărbune pentru producerea de energie, statul membru respectiv s-a angajat să elimine treptat producția de energie din cărbune și a raportat acest angajament în planul său național integrat privind energia și clima menționat la articolul 3 din Regulamentul (UE) 2018/1999 sau într-un alt instrument.

Respectarea criteriilor menționate la punctul 1 litera (b) este verificată de o parte terță independentă. Verificatorul terț independent dispune de resursele și cunoștințele de specialitate necesare pentru efectuarea acestei verificări. Verificatorul terț independent nu poate să aibă niciun conflict de interese cu proprietarul sau cu finanțatorul și nu poate fi implicat în dezvoltarea sau exploatarea activității. Verificatorul terț independent efectuează cu diligență verificarea conformității cu criteriile tehnice de examinare. În special, partea terță independentă publică și transmite anual Comisiei un raport prin care:

(a) certifică nivelul emisiilor directe de GES menționat la punctul 1 litera (b) subpunctul (ii);

(b) evaluează măsura în care activitatea se află pe o traiectorie credibilă pentru a respecta punctul 1 litera (b) subpunctul (vi).

Pe baza rapoartelor care i-au fost transmise, Comisia poate adresa un aviz operatorilor în cauză. Comisia ține seama de aceste rapoarte atunci când efectuează revizuirea menționată la articolul 19 alineatul (5) din Regulamentul (UE) 2020/852.

2. Activitatea îndeplinește oricare dintre următoarele criterii:

(a) în etapa de construire, se instalează echipamente de măsurare pentru monitorizarea emisiilor fizice, cum ar fi scurgerile de metan, sau se introduce un program de detectare și reparare a scurgerilor;

(b) în timpul exploatării, se raportează măsurarea fizică a emisiilor de metan și se elimină eventualele scurgeri.

Principiul de „a nu aduce prejudicii semnificative”

(2) Adaptarea la schimbările climatice	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele A la prezenta anexă.
(3) Utilizarea durabilă și protecția resurselor de apă și a celor marine	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele B la prezenta anexă.
(4) Tranziția către o economie circulară	N/A
(5) Prevenirea și controlul poluării	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele C la prezenta anexă. Emisiile se încadrează în limitele nivelurilor de emisie asociate celor mai bune tehnici disponibile (BAT-AEL) stabilite în cele mai recente concluzii relevante privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), inclusiv în concluziile privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru instalațiile de ardere de dimensiuni mari, sau sunt inferioare acestor niveluri. Nu există efecte intersectoriale semnificative. În cazul instalațiilor de ardere cu o putere termică mai mare de 1 MW, dar sub pragurile pentru aplicarea concluziilor BAT pentru instalațiile de ardere de dimensiuni mari, emisiile se situează sub valorile-limită de emisie stabilite în partea 2 din anexa II la Directiva (UE) 2015/2193.
(6) Protecția și refacerea biodiversității și a ecosistemelor	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele D la prezenta anexă.

▼B

5. FURNIZAREA APEI, LUCRĂRILE DE CANALIZARE, ACTIVITĂȚILE DE GESTIONARE A DEȘEURILOR ȘI DE DEPOLUARE

5.1. **Construirea, extinderea și exploatarea sistemelor de colectare, tratare și furnizare a apei**

Descrierea activității

Construirea, extinderea și exploatarea sistemelor de colectare, tratare și furnizare a apei.

Activitățile economice din această categorie ar putea fi asociate cu mai multe coduri NACE, în special E36.00 și F42.99, în conformitate cu nomenclatorul statistic al activităților economice instituit prin Regulamentul (CE) nr. 1893/2006.

Criteriile tehnice de examinare

Contribuția substanțială la atenuarea schimbărilor climatice

Sistemul de furnizare a apei îndeplinește unul dintre următoarele criterii:

(a) consumul mediu net de energie pentru captare și tratare este mai mic sau egal cu 0,5 kWh pe metru cub de apă furnizată. Consumul net de energie poate lua în considerare măsurile de reducere a consumului de energie, cum ar fi controlul surselor (aporturile de poluanți) și, după caz, generarea de energie (cum ar fi energia hidraulică, solară și eoliană);

(b) nivelul de scurgere se calculează fie utilizând metoda de evaluare a indicelui de pierderi în infrastructură (Infrastructure Leakage Index - ILI) ([227]), valoarea pragului fiind egală sau mai mică de 1,5, fie utilizând o altă metodă adecvată, valoarea pragului fiind stabilită în conformitate cu articolul 4 din Directiva (UE) 2020/2184 a Parlamentului European și a Consiliului ([228]). Acest calcul trebuie aplicat la nivelul rețelei de furnizare a apei (al rețelei de distribuție) în cadrul căreia se desfășoară lucrările, și anume la nivelul zonei de furnizare a apei, al zonei (zonelor) contorizate separat sau ►C1 al zonei (zonelor) de control al presiunii ◄.

Principiul de „a nu aduce prejudicii semnificative”

(2) Adaptarea la schimbările climatice	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele A la prezenta anexă.
(3) Utilizarea durabilă și protecția resurselor de apă și a celor marine	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele B la prezenta anexă.
(4) Tranziția către o economie circulară	N/A
(5) Prevenirea și controlul poluării	N/A
(6) Protecția și refacerea biodiversității și a ecosistemelor	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele D la prezenta anexă.

5.2. **Reînnoirea sistemelor de colectare, tratare și furnizare a apei**

Descrierea activității

Reînnoirea sistemelor de colectare, tratare și furnizare a apei, inclusiv reînnoirea infrastructurilor de colectare, tratare și distribuție a apei pentru nevoile casnice și industriale. Aceasta nu implică nicio modificare semnificativă a debitului colectat, tratat sau furnizat.

([227]) Indicele de pierderi în infrastructură (ILI) este calculat conform formulei: pierderi reale anuale curente (CARL)/pierderi reale anuale inevitabile (UARL). Pierderile reale anuale curente (CARL) reprezintă cantitatea de apă care se pierde efectiv din rețeaua de distribuție (adică nu este livrată utilizatorilor finali). Pierderile reale anuale inevitabile (UARL) iau în considerare faptul că va exista întotdeauna o oarecare pierdere într-o rețea de distribuție a apei. UARL se calculează pe baza unor factori precum lungimea rețelei, numărul de branșamente și presiunea la care funcționează rețeaua.

([228]) Directiva (UE) 2020/2184 a Parlamentului European și a Consiliului din 16 decembrie 2020 privind calitatea apei destinate consumului uman (reformare) (JO L 435, 23.12.2020, p. 1).

▼B

Activitățile economice din această categorie ar putea fi asociate cu mai multe coduri NACE, în special E36.00 și F42.99, în conformitate cu nomenclatorul statistic al activităților economice instituit prin Regulamentul (CE) nr. 1893/2006.

Criteriile tehnice de examinare

Contribuția substanțială la atenuarea schimbărilor climatice

Reînnoirea sistemului de furnizare a apei duce la îmbunătățirea eficienței energetice în unul dintre următoarele moduri:

(a) prin reducerea consumului mediu net de energie al sistemului cu cel puțin 20 % față de performanța de referință proprie calculată ca medie pe trei ani, incluzând captarea și tratarea, acest consum fiind măsurat în kWh pe metru cub de apă furnizată;

(b) prin reducerea cu cel puțin 20 % fie a decalajului dintre nivelul actual al pierderilor, calculat ca medie pe o perioadă de trei ani, utilizând metoda de evaluare a ILI, și un ILI de 1,5 ([229]), fie a decalajului dintre nivelul actual al pierderilor, calculat ca medie pe o perioadă de trei ani, utilizând o altă metodă adecvată, și valoarea-prag stabilită în conformitate cu articolul 4 din Directiva (UE) 2020/2184. Nivelul actual al pierderilor, exprimat ca medie pe o perioadă de trei ani, se calculează în funcție de dimensiunea rețelei de furnizare a apei (distribuție) în cadrul căreia se desfășoară lucrările, și anume pentru rețeaua reînnoită de furnizare a apei (distribuție) în zona (zonele) contorizată (contorizate) separat sau ►C1 zona (zonele) de control al presiunii ◄.

Principiul de „a nu aduce prejudicii semnificative”

(2) Adaptarea la schimbările climatice	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele A la prezenta anexă.
(3) Utilizarea durabilă și protecția resurselor de apă și a celor marine	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele B la prezenta anexă.
(4) Tranziția către o economie circulară	N/A
(5) Prevenirea și controlul poluării	N/A
(6) Protecția și refacerea biodiversității și a ecosistemelor	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele D la prezenta anexă.

5.3. **Construirea, extinderea și exploatarea sistemelor de colectare și tratare a apelor reziduale**

Descrierea activității

Construirea, extinderea și exploatarea sistemelor centralizate de ape reziduale, inclusiv a sistemelor de colectare (rețelei de canalizare) și tratare a apelor reziduale.

Activitățile economice din această categorie ar putea fi asociate cu mai multe coduri NACE, în special E37.00 și F42.99, în conformitate cu nomenclatorul statistic al activităților economice instituit prin Regulamentul (CE) nr. 1893/2006.

([229]) Indicele de pierderi în infrastructură (ILI) este calculat conform formulei: pierderi reale anuale curente (CARL)/pierderi reale anuale inevitabile (UARL). Pierderile reale anuale curente (CARL) reprezintă cantitatea de apă care se pierde efectiv din rețeaua de distribuție (adică nu este livrată utilizatorilor finali). Pierderile reale anuale inevitabile (UARL) iau în considerare faptul că va exista întotdeauna o oarecare pierdere într-o rețea de distribuție a apei. UARL se calculează pe baza unor factori precum lungimea rețelei, numărul de branșamente și presiunea la care funcționează rețeaua.

▼B

Criteriile tehnice de examinare

Contribuţia substanţială la atenuarea schimbărilor climatice

1. Consumul net de energie al staţiei de tratare a apelor reziduale este egal cu sau este mai mic de:

(a) 35 kWh pe locuitor echivalent pe an pentru o staţie de tratare cu o capacitate mai mică de 10 000 de locuitori echivalenţi;

(b) 25 kWh pe locuitor echivalent pe an pentru o staţie de tratare cu o capacitate între 10 000 și 100 000 de locuitori echivalenţi;

(c) 20 kWh pe locuitor echivalent pe an pentru o staţie de tratare cu o capacitate de peste 100 000 de locuitori echivalenţi.

Consumul net de energie al exploatării staţiei de tratare a apelor reziduale poate lua în considerare măsurile de reducere a consumului de energie în ceea ce privește controlul surselor (reducerea aportului de apă pluvială sau de poluanţi) și, după caz, generarea de energie în cadrul sistemului (cum ar fi energia hidraulică, solară, termică și eoliană).

2. Pentru construirea și extinderea unei staţii de tratare a apelor reziduale sau a unei staţii de tratare a apelor reziduale cu un sistem de colectare, care înlocuiesc sisteme de tratare cu emisii mai ridicate de GES (cum ar fi fosele septice sau bazinele de aerare), se efectuează o evaluare a emisiilor directe de GES ([230]). Rezultatele sunt comunicate investitorilor și clienţilor la cerere.

Principiul de „a nu aduce prejudicii semnificative”

(2) Adaptarea la schimbările climatice	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele A la prezenta anexă.
(3) Utilizarea durabilă și protecţia resurselor de apă și a celor marine	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele B la prezenta anexă. În cazul în care apele reziduale sunt tratate la un nivel adecvat pentru reutilizare în irigaţiile agricole, au fost definite și puse în aplicare acţiunile necesare de gestionare a riscurilor pentru a se evita efectele negative asupra mediului ([231]).
(4) Tranziţia către o economie circulară	N/A
(5) Prevenirea și controlul poluării	Deversările în apele receptoare respectă cerinţele prevăzute de Directiva 91/271/CEE a Consiliului ([232]) sau sunt conforme cu dispoziţiile naţionale care stabilesc nivelurile maxime admisibile de poluanţi care rezultă din deversările în apele receptoare. Au fost puse în aplicare măsuri adecvate pentru a evita și a atenua revărsările excesive de ape pluviale din sistemul de colectare a apelor reziduale; aceste măsuri pot consta în soluţii bazate pe natură, sisteme separate de colectare a apelor pluviale, rezervoare de retenţie și tratarea primei revărsări de apă pluvială. Nămolurile de epurare sunt utilizate în conformitate cu Directiva 86/278/CEE a Consiliului ([233]) sau cu legislaţia naţională referitoare la împrăștierea nămolurilor pe sol sau orice altă aplicare a nămolurilor pe sol și în sol.
(6) Protecţia și refacerea biodiversităţii și a ecosistemelor	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele D la prezenta anexă.

([230]) De exemplu, în conformitate cu orientările IPCC privind inventarele naţionale ale GES pentru tratarea apelor reziduale (versiunea din 4.6.2021: https://www.ipcc-nggip.iges.or.jp/public/2019rf/pdf/5_Volume5/19R_V5_6_Ch06_Wastewater.pdf).

([231]) Astfel cum se prevede în anexa II la Regulamentul (UE) 2020/741 al Parlamentului European și al Consiliului din 25 mai 2020 privind cerinţele minime pentru reutilizarea apei (JO L 177, 5.6.2020, p. 32).

([232]) Directiva 91/271/CEE a Consiliului din 21 mai 1991 privind tratarea apelor urbane reziduale (JO L 135, 30.5.1991, p. 40).

([233]) Directiva 86/278/CEE a Consiliului din 12 iunie 1986 privind protecţia mediului, în special a solului, atunci când se utilizează nămoluri de epurare în agricultură (JO L 181, 4.7.1986, p. 6).

▼B

5.4. **Reînnoirea colectării și tratării apelor reziduale**

Descrierea activității

Reînnoirea sistemelor centralizate de ape reziduale, inclusiv a sistemelor de colectare (rețelei de canalizare) și tratare a apelor reziduale. Aceasta nu implică nicio modificare substanțială legată de sarcina sau volumul debitului colectat sau tratat în sistemul de tratare a apelor reziduale.

Activitățile economice din această categorie ar putea fi asociate cu codul NACE E37.00, în conformitate cu nomenclatorul statistic al activităților economice instituit prin Regulamentul (CE) nr. 1893/2006.

Criteriile tehnice de examinare

Contribuția substanțială la atenuarea schimbărilor climatice

1. Reînnoirea unui sistem de colectare îmbunătățește eficiența energetică prin scăderea consumului mediu de energie cu 20 % față de performanța de referință proprie calculată ca medie pe o perioadă de trei ani, demonstrată anual. Această scădere a consumului de energie poate fi contabilizată la nivelul proiectului (și anume, reînnoirea sistemului de colectare) sau la nivelul aglomerării din aval a apelor reziduale (inclusiv la nivelul sistemului de colectare din aval, al stației de tratare sau al deversării apelor reziduale).

2. Reînnoirea unei stații de tratare a apelor reziduale îmbunătățește eficiența energetică prin scăderea consumului mediu de energie cu 20 % a față de performanța de referință proprie calculată ca medie pe o perioadă de trei ani, demonstrată anual.

3. În sensul punctelor 1 și 2, consumul net de energie al sistemului se calculează în kWh pe locuitor echivalent pe an de apă reziduală colectată sau de efluent tratat, luând în considerare măsurile de reducere a consumului de energie legate de controlul surselor (reducerea aportului de apă pluvială sau de poluanți) și, după caz, generarea de energie în cadrul sistemului (cum ar fi energia hidraulică, solară, termică și eoliană).

4. În sensul punctelor 1 și 2, operatorul demonstrează că nu există modificări semnificative legate de condițiile externe, inclusiv modificări ale autorizației (autorizațiilor) de evacuare sau modificări ale volumului aferent aglomerării care ar conduce la o reducere a consumului de energie, independent de măsurile de eficiență luate.

Principiul de „a nu aduce prejudicii semnificative”

(2) Adaptarea la schimbările climatice	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele A la prezenta anexă.
(3) Utilizarea durabilă și protecția resurselor de apă și a celor marine	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele B la prezenta anexă. În cazul în care apele reziduale sunt tratate la un nivel adecvat pentru reutilizare în irigațiile agricole, au fost definite și puse în aplicare acțiunile necesare de gestionare a riscurilor pentru a se evita efectele negative asupra mediului ([234]).
(4) Tranziția către o economie circulară	N/A
(5) Prevenirea și controlul poluării	Deversările în apele receptoare respectă cerințele prevăzute de Directiva 91/271/CEE sau sunt conforme cu dispozițiile naționale care stabilesc nivelurile maxime admisibile de poluanți care rezultă din deversările în apele receptoare. Au fost puse în aplicare măsuri adecvate pentru a evita și a atenua revărsările excesive de ape pluviale din sistemul de colectare a apelor reziduale; aceste măsuri pot consta în soluții bazate pe natură, sisteme separate de colectare a apelor pluviale, rezervoare de retenție și tratarea primei revărsări de apă pluvială.

([234]) Astfel cum se prevede în anexa II la Regulamentul (UE) 2020/741 al Parlamentului European și al Consiliului din 25 mai 2020 privind cerințele minime pentru reutilizarea apei (JO L 177, 5.6.2020, p. 32).

▼B

	Nămolurile de epurare sunt utilizate în conformitate cu Directiva 86/278/CEE sau cu legislația națională referitoare la împrăștierea nămolurilor pe sol sau orice altă aplicare a nămolurilor pe sol și în sol.
(6) Protecția și refacerea biodiversității și a ecosistemelor	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele D la prezenta anexă.

5.5. **Colectarea și transportul deșeurilor nepericuloase în fracțiuni separate la sursă**

Descrierea activității

Colectarea și transportul separate ale deșeurilor nepericuloase în fracțiuni simple sau amestecate ([235]), în vederea pregătirii pentru reutilizare sau reciclare.

Activitățile economice din această categorie ar putea fi asociate cu codul NACE E38.11, în conformitate cu nomenclatorul statistic al activităților economice instituit prin Regulamentul (CE) nr. 1893/2006.

Criteriile tehnice de examinare

Contribuția substanțială la atenuarea schimbărilor climatice

Toate deșeurile nepericuloase colectate și transportate separat care sunt separate la sursă sunt destinate pregătirii pentru operațiuni de reutilizare sau reciclare.

Principiul de „a nu aduce prejudicii semnificative”

(2) Adaptarea la schimbările climatice	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele A la prezenta anexă.
(3) Utilizarea durabilă și protecția resurselor de apă și a celor marine	N/A
(4) Tranziția către o economie circulară	Fracțiunile de deșeuri colectate separat nu sunt amestecate, în instalațiile de depozitare și transfer al deșeurilor, cu alte deșeuri sau materiale cu proprietăți diferite.
(5) Prevenirea și controlul poluării	N/A
(6) Protecția și refacerea biodiversității și a ecosistemelor	N/A

([235]) În Uniune, activitatea este conformă cu articolul 10 alineatul (3) din Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive (JO L 312, 22.11.2008, p. 3), precum și cu legislația și planurile de gestionare a deșeurilor de la nivel național.

▼B

5.6. **Digestia anaerobă a nămolurilor de epurare**

Descrierea activității

Construirea și exploatarea instalațiilor de tratare a nămolurilor de epurare prin digestie anaerobă având ca rezultat producția și utilizarea de biogaz sau substanțe chimice.

Activitățile economice din această categorie ar putea fi asociate cu mai multe coduri NACE, în special E37.00 și F42.99, în conformitate cu nomenclatorul statistic al activităților economice instituit prin Regulamentul (CE) nr. 1893/2006.

Criteriile tehnice de examinare

Contribuția substanțială la atenuarea schimbărilor climatice

1. Există un plan de monitorizare și de contingență pentru reducerea la minimum a scurgerilor de metan din instalație.

2. Biogazul produs este utilizat direct pentru producerea de energie electrică ori termică sau este transformat în biometan care urmează să fie injectat în rețeaua de gaze naturale sau este utilizat drept combustibil pentru vehicule ori ca materie primă în industria chimică.

Principiul de „a nu aduce prejudicii semnificative”

(2) Adaptarea la schimbările climatice	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele A la prezenta anexă.
(3) Utilizarea durabilă și protecția resurselor de apă și a celor marine	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele B la prezenta anexă.
(4) Tranziția către o economie circulară	N/A
(5) Prevenirea și controlul poluării	Emisiile se încadrează în limitele nivelurilor de emisie asociate celor mai bune tehnici disponibile (BAT-AEL) pentru tratarea anaerobă a deșeurilor, stabilite în cele mai recente concluzii relevante privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), inclusiv în concluziile privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru tratarea deșeurilor ([236]), sau sunt inferioare acestor niveluri. Nu există efecte intersectoriale semnificative. În cazul în care digestatul rezultat este destinat utilizării ca îngrășământ sau ameliorator de sol, conținutul său de azot (cu un nivel de toleranță de ± 25 %) este comunicat cumpărătorului sau entității responsabile cu preluarea digestatului.
(6) Protecția și refacerea biodiversității și a ecosistemelor	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele D la prezenta anexă.

5.7. **Digestia anaerobă a biodeșeurilor**

Descrierea activității

Construirea și exploatarea instalațiilor specifice de tratare prin digestie anaerobă a biodeșeurilor colectate separat ([237]), având ca rezultat producția și utilizarea de biogaz și digestat și/sau substanțe chimice.

([236]) Decizia de punere în aplicare (UE) 2018/1147.
([237]) Astfel cum sunt definite la articolul 3 punctul 4 din Directiva 2008/98/CE.

▼B

Activitățile economice din această categorie ar putea fi asociate cu mai multe coduri NACE, în special E38.21 și F42.99, în conformitate cu nomenclatorul statistic al activităților economice instituit prin Regulamentul (CE) nr. 1893/2006.

Criteriile tehnice de examinare

Contribuția substanțială la atenuarea schimbărilor climatice

1. Există un plan de monitorizare și de contingență pentru reducerea la minimum a scurgerilor de metan din instalație.

2. Biogazul produs este utilizat direct pentru producerea de energie electrică ori termică sau este transformat în biometan care urmează să fie injectat în rețeaua de gaze naturale sau este utilizat drept combustibil pentru vehicule ori ca materie primă în industria chimică.

3. Biodeșeurile care sunt utilizate pentru digestia anaerobă sunt separate la sursă și colectate separat.

4. Digestatul produs este utilizat ca îngrășământ sau ameliorator de sol, fie direct, fie după compostare sau orice altă tratare.

5. În instalațiile destinate tratării biodeșeurilor, ponderea culturilor alimentare și furajere ([238]) utilizate ca materii prime de intrare, măsurate în greutate, ca medie anuală, este mai mică sau egală cu 10 % din cantitatea totală de materii prime de intrare.

Principiul de „a nu aduce prejudicii semnificative”

(2) Adaptarea la schimbările climatice	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele A la prezenta anexă.
(3) Utilizarea durabilă și protecția resurselor de apă și a celor marine	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele B la prezenta anexă.
(4) Tranziția către o economie circulară	N/A
(5) Prevenirea și controlul poluării	În cazul instalațiilor de digestie anaerobă care tratează peste 100 de tone pe zi, emisiile în aer și în apă se încadrează în limitele nivelurilor de emisie asociate celor mai bune tehnici disponibile (BAT-AEL) stabilite pentru tratarea anaerobă a deșeurilor în cele mai recente concluzii relevante privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), inclusiv în concluziile privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru tratarea deșeurilor ([239]), sau sunt sub aceste niveluri. Nu există efecte intersectoriale semnificative. Digestatul produs îndeplinește cerințele privind materiile fertilizante stabilite în categoriile de materii componente (CMC) 4 și 5 pentru digestat sau în CMC 3 pentru compost, după caz, prevăzute în anexa II la Regulamentul (UE) 2019/1009, sau normele naționale privind îngrășămintele ori amelioratorii de sol pentru uz agricol. Conținutul de azot (cu un nivel de toleranță de ± 25 %) al digestatului utilizat ca îngrășământ sau ameliorator de sol este comunicat cumpărătorului sau entității responsabile cu preluarea digestatului.
(6) Protecția și refacerea biodiversității și a ecosistemelor	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele D la prezenta anexă.

([238]) Astfel cum sunt definite la articolul 2 punctul 40 din Directiva (UE) 2018/2001.

([239]) Decizia de punere în aplicare (UE) 2018/1147.

▼B

5.8. **Compostarea biodeșeurilor**

Descrierea activității

Construirea și exploatarea instalațiilor specifice de tratare prin compostare (digestie aerobă) a biodeșeurilor colectate separat ([240]), având ca rezultat producția și utilizarea de compost.

Activitățile economice din această categorie ar putea fi asociate cu mai multe coduri NACE, în special E38.21 și F42.99, în conformitate cu nomenclatorul statistic al activităților economice instituit prin Regulamentul (CE) nr. 1893/2006.

Criteriile tehnice de examinare

Contribuția substanțială la atenuarea schimbărilor climatice	
1. Biodeșeurile care sunt compostate sunt separate la sursă și colectate separat. 2. Compostul produs este utilizat ca îngrășământ sau ameliorator de sol și îndeplinește cerințele privind materiile fertilizante prevăzute în categoria de materii componente 3 din anexa II la Regulamentul (UE) 2019/1009 sau normele naționale privind îngrășămintele ori amelioratorii de sol pentru uz agricol.	
Principiul de „a nu aduce prejudicii semnificative”	
(2) Adaptarea la schimbările climatice	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele A la prezenta anexă.
(3) Utilizarea durabilă și protecția resurselor de apă și a celor marine	N/A
(4) Tranziția către o economie circulară	N/A
(5) Prevenirea și controlul poluării	În cazul instalațiilor de compostare care tratează peste 75 de tone pe zi, emisiile în aer și în apă se încadrează în limitele nivelurilor de emisie asociate celor mai bune tehnici disponibile (BAT-AEL) stabilite pentru tratarea anaerobă a deșeurilor în cele mai recente concluzii relevante privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), inclusiv în concluziile privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru tratarea deșeurilor ([241]), sau sunt inferioare acestor niveluri. Nu există efecte intersectoriale semnificative. Situl dispune de un sistem care împiedică pătrunderea levigatului în apele subterane. Compostul produs îndeplinește cerințele privind materiile fertilizante prevăzute în categoria de materii componente 3 din anexa II la Regulamentul (UE) 2019/1009 sau normele naționale privind îngrășămintele ori amelioratorii de sol pentru uz agricol.
(6) Protecția și refacerea biodiversității și a ecosistemelor	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele D la prezenta anexă.

5.9. **Recuperarea materialelor din deșeuri nepericuloase**

Descrierea activității

Construirea și exploatarea instalațiilor de sortare și prelucrare a fluxurilor de deșeuri nepericuloase colectate separat în scopul transformării în materii prime secundare, care implică reprocesarea mecanică, însă nu în scopul rambleierii.

Activitățile economice din această categorie ar putea fi asociate cu mai multe coduri NACE, în special E38.32 și F42.99, în conformitate cu nomenclatorul statistic al activităților economice instituit prin Regulamentul (CE) nr. 1893/2006.

([240]) Astfel cum sunt definite la articolul 3 punctul 4 din Directiva 2008/98/CE.
([241]) Decizia de punere în aplicare (UE) 2018/1147.

▼B

Criteriile tehnice de examinare

Contribuţia substanţială la atenuarea schimbărilor climatice

Activitatea transformă cel puţin 50 %, în greutate, din deșeurile nepericuloase prelucrate, colectate separat, în materii prime secundare care sunt adecvate pentru înlocuirea materialelor prime virgine în procesele de producţie.

Principiul de „a nu aduce prejudicii semnificative”

(2) Adaptarea la schimbările climatice	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele A la prezenta anexă.
(3) Utilizarea durabilă și protecţia resurselor de apă și a celor marine	N/A
(4) Tranziţia către o economie circulară	N/A
(5) Prevenirea și controlul poluării	N/A
(6) Protecţia și refacerea biodiversităţii și a ecosistemelor	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele D la prezenta anexă.

5.10. **Captarea și utilizarea gazelor de depozit**

Descrierea activităţii

Instalarea și exploatarea infrastructurii de captare și utilizare a gazelor de depozit ([242]) în depozite de deșeuri închise permanent sau în celule de depozitare, folosindu-se instalaţii și echipamente tehnice specifice noi sau suplimentare, instalate în timpul sau după închiderea depozitului de deșeuri sau a celulei de depozitare a deșeurilor.

Activităţile economice din această categorie ar putea fi asociate cu codul NACE E38.21, în conformitate cu nomenclatorul statistic al activităţilor economice instituit prin Regulamentul (CE) nr. 1893/2006.

([242]) Termenul „depozit de deșeuri” este definit la articolul 2 litera (g) din Directiva 1999/31/CE a Consiliului din 26 aprilie 1999 privind depozitele de deșeuri (JO L 182, 16.7.1999, p. 1).

▼B

Criteriile tehnice de examinare

Contribuţia substanţială la atenuarea schimbărilor climatice

1. Depozitul de deșeuri nu a fost deschis după 8 iulie 2020.

2. Depozitul de deșeuri sau celula de depozitare în cadrul căruia (căreia) se instalează, extinde sau modernizează sistemul de captare a gazelor este închis(ă) definitiv și nu mai acceptă alte deșeuri biodegradabile ([243]).

3. Gazele generate de depozitele de deșeuri sunt utilizate direct, ca biogaze ([244]), pentru producerea de energie electrică ori termică sau sunt transformate în biometan care urmează să fie injectat în rețeaua de gaze naturale sau sunt utilizate drept combustibil pentru vehicule ori ca materie primă în industria chimică.

4. Emisiile de metan provenite de la depozitul de deșeuri și scurgerile din instalaţiile de colectare și utilizare a gazelor generate de depozitele de deșeuri fac obiectul procedurilor de control și monitorizare stabilite în anexa III la Directiva 1999/31/CE a Consiliului ([245]).

Principiul de „a nu aduce prejudicii semnificative”

(2) Adaptarea la schimbările climatice	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele A la prezenta anexă.
(3) Utilizarea durabilă și protecţia resurselor de apă și a celor marine	N/A
(4) Tranziţia către o economie circulară	N/A
(5) Prevenirea și controlul poluării	Închiderea permanentă și decontaminarea, precum și posttratarea vechilor depozite de deșeuri în care este instalat sistemul de captare a gazelor de depozit se efectuează în conformitate cu următoarele norme: (a) cerinţele generale prevăzute în anexa I la Directiva 1999/31/CE; (b) procedurile de control și monitorizare prevăzute în anexa III la directiva respectivă.
(6) Protecţia și refacerea biodiversităţii și a ecosistemelor	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele D la prezenta anexă.

5.11. **Transportul de CO_2**

Descrierea activităţii

Transportul de CO_2 captat în toate modurile.

Construirea și exploatarea conductelor de CO_2 și modernizarea rețelelor de gaze în cazul cărora scopul principal este integrarea CO_2 captat.

Activităţile economice din această categorie ar putea fi asociate cu mai multe coduri NACE, în special F42.21 și H49.50, în conformitate cu nomenclatorul statistic al activităţilor economice instituit prin Regulamentul (CE) nr. 1893/2006.

O activitate economică din această categorie este o activitate de facilitare în conformitate cu articolul 10 alineatul (1) litera (i) din Regulamentul (UE) 2020/852, în cazul în care îndeplinește criteriile tehnice de examinare stabilite în prezenta secţiune.

([243]) Astfel cum sunt definite la articolul 5 alineatul (3) din Directiva 1999/31/CE.
([244]) „Biogazul” este definit la articolul 2 punctul 28 din Directiva (UE) 2018/2001.
([245]) Directiva 1999/31/CE a Consiliului din 26 aprilie 1999 privind depozitele de deșeuri (JO L 182, 16.7.1999, p. 1).

▼B

Criteriile tehnice de examinare

Contribuţia substanţială la atenuarea schimbărilor climatice

1. CO_2 transportat de la instalația în care este captat până la punctul de injectare nu conduce la scurgeri de CO_2 mai mari de 0,5 % din masa de CO_2 transportată.

2. CO_2 este transportat către un sit permanent de stocare a CO_2 care îndeplinește criteriile privind stocarea geologică subterană a CO_2 stabilite în secţiunea 5.12 din prezenta anexă sau este direcţionat către alte moduri de transport, prin care acesta este transportat direct la un sit de stocare permanentă a CO_2 care îndeplinește criteriile respective.

3. Se aplică sisteme adecvate de detectare a scurgerilor și există un plan de monitorizare, iar raportul este verificat de o parte terță independentă.

4. Activitatea poate include instalarea de active care sporesc flexibilitatea și îmbunătățesc gestionarea unei rețele existente.

Principiul de „a nu aduce prejudicii semnificative”

(2) Adaptarea la schimbările climatice	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele A la prezenta anexă.
(3) Utilizarea durabilă și protecția resurselor de apă și a celor marine	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele B la prezenta anexă.
(4) Tranziţia către o economie circulară	N/A
(5) Prevenirea și controlul poluării	N/A
(6) Protecţia și refacerea biodiversităţii și a ecosistemelor	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele D la prezenta anexă.

5.12. **Stocarea geologică subterană permanentă a CO_2**

Descrierea activităţii

Stocarea permanentă în formaţiuni geologice subterane adecvate a CO_2 captat.

Activităţile economice din această categorie ar putea fi asociate cu codul NACE E39.00, în conformitate cu nomenclatorul statistic al activităţilor economice instituit prin Regulamentul (CE) nr. 1893/2006.

Criteriile tehnice de examinare

Contribuţia substanţială la atenuarea schimbărilor climatice

1. Caracterizarea și evaluarea complexului potenţial de stocare și ale zonei înconjurătoare sau explorarea în sensul articolului 3 punctul 8 din Directiva 2009/31/CE a Parlamentului European și a Consiliului ([246]) se efectuează pentru a se stabili dacă formaţiunea geologică este adecvată pentru a fi utilizată ca sit de stocare a CO_2.

2. În cazul exploatării siturilor de stocare geologică subterană a CO_2, inclusiv obligaţiile aferente închiderii și postînchiderii:

(a) sunt puse în aplicare sisteme adecvate de detectare a scurgerilor pentru a preveni eliberarea de CO_2 în timpul exploatării;

(b) există un plan de monitorizare a instalaţiilor de injectare, a complexului de stocare și, după caz, a mediului înconjurător, iar rapoartele întocmite cu regularitate sunt verificate de autoritatea naţională competentă.

([246]) Directiva 2009/31/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 23 aprilie 2009 privind stocarea geologică a dioxidului de carbon și de modificare a Directivei 85/337/CEE a Consiliului, precum și a Directivelor 2000/60/CE, 2001/80/CE, 2004/35/CE, 2006/12/CE, 2008/1/CE și a Regulamentului (CE) nr. 1013/2006 ale Parlamentului European și ale Consiliului (JO L 140, 5.6.2009, p. 114).

▼B

3. În cazul explorării și exploatării siturilor de stocare de pe teritoriul Uniunii, activitatea este conformă cu Directiva 2009/31/CE. În cazul explorării și exploatării siturilor de stocare din țări terțe, activitatea respectă standardul ISO 27914:2017 ([247]) pentru stocarea geologică a CO_2.

Principiul de „a nu aduce prejudicii semnificative”

(2) Adaptarea la schimbările climatice	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele A la prezenta anexă.
(3) Utilizarea durabilă și protecția resurselor de apă și a celor marine	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele B la prezenta anexă.
(4) Tranziția către o economie circulară	N/A
(5) Prevenirea și controlul poluării	Activitatea respectă Directiva 2009/31/CE.
(6) Protecția și refacerea biodiversității și a ecosistemelor	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele D la prezenta anexă.

6. TRANSPORTURILE

6.1. **Transportul feroviar interurban de călători**

Descrierea activității

Achiziționarea, finanțarea, închirierea, leasingul și exploatarea transportului de călători utilizând materialul rulant feroviar pe rețelele feroviare principale, care acoperă o zonă geografică extinsă, și a transportului de călători pe căi ferate interurbane, precum și exploatarea vagoanelor de dormit sau a vagoanelor-restaurant ca operațiune integrată a companiilor feroviare.

Activitățile economice din această categorie ar putea fi asociate cu mai multe coduri NACE, în special H49.10 și N77.39, în conformitate cu nomenclatorul statistic al activităților economice instituit prin Regulamentul (CE) nr. 1893/2006.

În cazul în care o activitate economică din această categorie nu îndeplinește criteriul privind „contribuția substanțială” stabilit la litera (a) din prezenta secțiune, activitatea respectivă este o activitate de tranziție, astfel cum se menționează la articolul 10 alineatul (2) din Regulamentul (UE) 2020/852, cu condiția ca aceasta să îndeplinească criteriile tehnice de examinare stabilite în prezenta secțiune.

Criteriile tehnice de examinare

Contribuția substanțială la atenuarea schimbărilor climatice

Activitatea respectă unul dintre următoarele criterii:

(a) trenurile și vagoanele de călători au zero emisii directe de CO_2 (la țeava de evacuare);

(b) trenurile și vagoanele de călători au zero emisii directe de CO_2 (la țeava de evacuare) atunci când sunt exploatate pe o linie dotată cu infrastructura necesară, și utilizează un motor convențional atunci când o astfel de infrastructură nu este disponibilă (hibrid).

Principiul de „a nu aduce prejudicii semnificative”

(2) Adaptarea la schimbările climatice	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele A la prezenta anexă.

([247]) Standardul ISO 27914:2017, Captarea, transportul și stocarea geologică a dioxidului de carbon – Stocarea geologică (versiunea din 4.6.2021: https://www.iso.org/standard/64148.html).

▼B

(3) Utilizarea durabilă și protecția resurselor de apă și a celor marine	N/A
(4) Tranziția către o economie circulară	Sunt instituite măsuri de gestionare a deșeurilor în conformitate cu ierarhia deșeurilor, în special în timpul întreținerii.
(5) Prevenirea și controlul poluării	Motoarele pentru propulsia locomotivelor pentru trenuri (RLL) și motoarele pentru propulsia automotoarelor (RLR) respectă limitele de emisii prevăzute în anexa II la Regulamentul (UE) 2016/1628 al Parlamentului European și al Consiliului ([248]).
(6) Protecția și refacerea biodiversității și a ecosistemelor	N/A

6.2. **Transportul feroviar de marfă**

Descrierea activității

Achiziționarea, finanțarea, leasingul, închirierea, și exploatarea transportului de marfă pe rețelele feroviare principale, precum și pe căile ferate de transport de marfă pe distanțe scurte.

Activitățile economice din această categorie ar putea fi asociate cu mai multe coduri NACE, în special H49.20 și N77.39, în conformitate cu nomenclatorul statistic al activităților economice instituit prin Regulamentul (CE) nr. 1893/2006.

În cazul în care o activitate economică din această categorie nu îndeplinește criteriul privind „contribuția substanțială” stabilit la litera (a) din prezenta secțiune, activitatea respectivă este o activitate de tranziție, astfel cum se menționează la articolul 10 alineatul (2) din Regulamentul (UE) 2020/852, cu condiția ca aceasta să îndeplinească criteriile tehnice de examinare stabilite în prezenta secțiune.

Criteriile tehnice de examinare

Contribuția substanțială la atenuarea schimbărilor climatice

1. Activitatea respectă unul sau ambele criterii de mai jos:

(a) trenurile și vagoanele de marfă au zero emisii directe de CO_2 (la țeava de evacuare);

(b) trenurile și vagoanele de marfă au zero emisii directe de CO_2 (la țeava de evacuare) atunci când sunt exploatate pe o linie dotată cu infrastructura necesară și utilizează un motor convențional atunci când o astfel de infrastructură nu este disponibilă (hibrid).

2. Trenurile și vagoanele de marfă nu sunt destinate transportului de combustibili fosili.

Principiul de „a nu aduce prejudicii semnificative”

(2) Adaptarea la schimbările climatice	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele A la prezenta anexă.
(3) Utilizarea durabilă și protecția resurselor de apă și a celor marine	N/A
(4) Tranziția către o economie circulară	Sunt instituite măsuri de gestionare a deșeurilor, în conformitate cu ierarhia deșeurilor, în special în timpul întreținerii.

([248]) Regulamentul (UE) 2016/1628 al Parlamentului European și al Consiliului din 14 septembrie 2016 privind cerințele referitoare la limitele emisiilor de poluanți gazoși și de particule poluante și omologarea de tip pentru motoarele cu ardere internă pentru echipamentele mobile fără destinație rutieră, de modificare a Regulamentelor (UE) nr. 1024/2012 și (UE) nr. 167/2013 și de modificare și abrogare a Directivei 97/68/CE (JO L 252, 16.9.2016, p. 53).

▼B

(5) Prevenirea și controlul poluării	Motoarele pentru propulsia locomotivelor pentru trenuri (RLL) și motoarele pentru propulsia automotoarelor (RLR) respectă limitele de emisii stabilite în anexa II la Regulamentul (UE) 2016/1628.
(6) Protecția și refacerea biodiversității și a ecosistemelor	N/A

6.3. **Transportul urban și suburban, transportul rutier de călători**

Descrierea activității

Achiziționarea, finanțarea, leasingul, închirierea și exploatarea vehiculelor destinate transportului urban și suburban de călători și transportului rutier de călători.

În cazul autovehiculelor, exploatarea vehiculelor desemnate ca vehicule din categoria M2 sau M3, în conformitate cu articolul 4 alineatul (1) din Regulamentul (UE) 2018/858, pentru furnizarea de servicii de transport de călători.

Activitățile economice din această categorie pot include exploatarea diferitor moduri de transport terestru, de exemplu cu autobuzul, cu tramvaiul, cu troleibuzul, cu metroul și pe căi ferate suspendate. Activitățile includ, de asemenea, liniile de la oraș la aeroport sau de la oraș la gări și exploatarea funicularelor și a instalațiilor aeriene pe cablu, în cazul în care fac parte din sistemele de tranzit urban sau suburban.

Activitățile economice din această categorie includ, de asemenea, servicii regulate de transport cu autobuzul pe distanțe lungi, zboruri charter, excursii și alte servicii ocazionale de transport cu autocarul, navete de aeroport (inclusiv în aeroporturi), exploatarea autobuzelor școlare și a autobuzelor pentru transport.

Activitățile economice din această categorie ar putea fi asociate cu mai multe coduri NACE, în special H49.31, H49.3.9, N77.39 și N77.11, în conformitate cu nomenclatorul statistic al activităților economice instituit prin Regulamentul (CE) nr. 1893/2006.

În cazul în care o activitate economică din această categorie nu îndeplinește criteriul privind „contribuția substanțială” stabilit la litera (a) din prezenta secțiune, activitatea este o activitate de tranziție, astfel cum se menționează la articolul 10 alineatul (2) din Regulamentul (UE) 2020/852, cu condiția ca aceasta să îndeplinească celelalte criterii tehnice de examinare stabilite în prezenta secțiune.

Criteriile tehnice de examinare

Contribuția substanțială la atenuarea schimbărilor climatice

Activitatea respectă unul dintre următoarele criterii:

(a) activitatea asigură transportul urban sau suburban de călători, iar emisiile sale directe de CO_2 (la țeava de evacuare) sunt egale cu zero ([249]);

([249]) Acestea includ autocare al căror tip de caroserie este clasificat ca „CE” (vehicul cu podea coborâtă, fără etaj), „CF” (vehicul cu podea coborâtă, cu etaj), „CG” (vehicul articulat, cu podea coborâtă, fără etaj), „CH” (vehicul articulat, cu podea coborâtă, cu etaj), „CI” (vehicul fără acoperiș, fără etaj) sau „CJ” (vehicul fără acoperiș, cu etaj), astfel cum se prevede la punctul 3 din partea C a anexei I la Regulamentul (UE) 2018/858.

▼B

(b) până la 31 decembrie 2025, activitatea asigură transportul rutier interurban de călători cu utilizarea de vehicule desemnate ca vehicule din categoria M2 și M3 ([250]), care au un tip de caroserie clasificat drept „CA” (vehicul fără etaj), „CB” (vehicul cu etaj), „CC” (vehicul articulat fără etaj) sau „CD” (vehicul articulat cu etaj) ([251]) și care respectă cel mai recent standard EURO VI, respectiv atât cerințele Regulamentului (CE) nr. 595/2009, cât și, de la data intrării în vigoare a modificărilor aduse regulamentului menționat, cerințele din respectivele acte de modificare, chiar înainte ca acestea să devină aplicabile, precum și cea mai recentă etapă a standardului EURO VI prevăzută în tabelul 1 din apendicele 9 la anexa I la Regulamentul (UE) nr. 582/2011, în cazul în care dispozițiile ce reglementează etapa respectivă au intrat în vigoare, dar nu sunt încă aplicabile pentru acel tip de vehicul ([252]). În cazul în care un astfel de standard nu este disponibil, emisiile directe de CO_2 ale vehiculelor sunt zero.

Principiul de „a nu aduce prejudicii semnificative”

(2) Adaptarea la schimbările climatice	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele A la prezenta anexă.
(3) Utilizarea durabilă și protecția resurselor de apă și a celor marine	N/A
(4) Tranziția către o economie circulară	Sunt instituite măsuri de gestionare a deșeurilor, în conformitate cu ierarhia deșeurilor, atât în faza de utilizare (întreținere), cât și la sfârșitul ciclului de viață al parcului de vehicule, inclusiv prin reutilizarea și reciclarea bateriilor și a produselor electronice (în special a materiilor prime critice din componența acestora).
▼M2 (5) Prevenirea și controlul poluării	►M3 În cazul vehiculelor rutiere din categoria M, pneurile sunt conforme cu cerințele privind zgomotul exterior de rulare aferente clasei celei mai înalte care este utilizată și cu coeficientul de rezistență la rulare (care influențează eficiența energetică a vehiculului) aferent celor mai înalte două clase care sunt utilizate, astfel cum se prevede în Regulamentul (UE) 2020/740 și cum se poate verifica în baza de date europeană a produselor pentru etichetare energetică (EPREL). ◄ Dacă este cazul, vehiculele respectă cerințele celei mai recente etape aplicabile a omologării de tip Euro VI privind emisiile provenite de la vehiculele grele, cerințe stabilite în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 595/2009.
▼B (6) Protecția și refacerea biodiversității și a ecosistemelor	N/A

6.4. **Exploatarea dispozitivelor de mobilitate personală, ciclologistica**

Descrierea activității

Vânzarea, cumpărarea, finanțarea, leasingul, închirierea și exploatarea dispozitivelor de mobilitate personală sau de transport în cazul cărora propulsia provine din activitatea fizică a utilizatorului, dintr-un motor cu zero emisii sau dintr-o combinație de motor cu zero emisii și activitate fizică. Aceasta include furnizarea de servicii de transport de marfă cu bicicleta (cargo).

Activitățile economice din această categorie ar putea fi asociate cu mai multe coduri NACE, în special N77.11 și N77.21, în conformitate cu nomenclatorul statistic al activităților economice instituit prin Regulamentul (CE) nr. 1893/2006.

([250]) Astfel cum sunt menționate la articolul 4 alineatul (1) litera (a) din Regulamentul (UE) 2018/858.
([251]) Astfel cum se prevede la punctul 3 al părții C din anexa I la Regulamentul (UE) 2018/858.
([252]) Până la 31.12.2021, EURO VI, etapa E, astfel cum se prevede în Regulamentul (CE) nr. 595/2009.

▼B

Criteriile tehnice de examinare

Contribuţia substanţială la atenuarea schimbărilor climatice

1. Propulsia dispozitivelor de mobilitate personală provine din activitatea fizică a utilizatorului, dintr-un motor cu zero emisii sau dintr-o combinaţie de motor cu zero emisii și activitate fizică.

2. Este permisă utilizarea dispozitivelor de mobilitate personală pe aceeași infrastructură publică folosită de biciclete sau pietoni.

Principiul de „a nu aduce prejudicii semnificative”

(2) Adaptarea la schimbările climatice	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele A la prezenta anexă.
(3) Utilizarea durabilă și protecția resurselor de apă și a celor marine	N/A
(4) Tranziţia către o economie circulară	Sunt instituite măsuri de gestionare a deșeurilor, în conformitate cu ierarhia deșeurilor, atât în faza de utilizare (întreţinere), cât și la sfârșitul ciclului de viață, inclusiv prin reutilizarea și reciclarea bateriilor și a produselor electronice (în special a materiilor prime critice din componenţa acestora).
(5) Prevenirea și controlul poluării	N/A
(6) Protecţia și refacerea biodiversităţii și a ecosistemelor	N/A

6.5. **Transportul cu motociclete, autoturisme și vehicule utilitare ușoare**

Descrierea activităţii

Achiziţionarea, finanţarea, închirierea, leasingul și exploatarea vehiculelor desemnate ca vehicule din categoriile M1 ([253]), N1 ([254]) [ambele intrând sub incidenţa Regulamentului (CE) nr. 715/2007 al Parlamentului European și al Consiliului ([255])] sau L (vehicule cu 2 și 3 roţi, precum și cvadricicluri) ([256]).

Activităţile economice din această categorie ar putea fi asociate cu mai multe coduri NACE, în special H49.32, H49.39 și N77.11, în conformitate cu nomenclatorul statistic al activităţilor economice instituit prin Regulamentul (CE) nr. 1893/2006.

În cazul în care o activitate economică din această categorie nu îndeplinește criteriul privind „contribuţia substanţială” stabilit la litera (a) punctul (ii) și litera (b) din prezenta secţiune, activitatea este o activitate de tranziţie, astfel cum se menţionează la articolul 10 alineatul (2) din Regulamentul (UE) 2020/852, cu condiţia ca aceasta să îndeplinească celelalte criterii tehnice de examinare stabilite în prezenta secţiune.

([253]) Astfel cum sunt menţionate la articolul 4 alineatul (1) litera (a) punctul (i) din Regulamentul (UE) 2018/858.

([254]) Astfel cum sunt menţionate la articolul 4 alineatul (1) litera (b) punctul (i) din Regulamentul (UE) 2018/858.

([255]) Regulamentul (CE) nr. 715/2007 al Parlamentului European și al Consiliului din 20 iunie 2007 privind omologarea de tip a autovehiculelor în ceea ce privește emisiile provenind de la vehiculele ușoare pentru pasageri și de la vehiculele ușoare comerciale (Euro 5 și Euro 6) și privind accesul la informaţiile referitoare la repararea și întreţinerea vehiculelor (JO L 171, 29.6.2007, p. 1).

([256]) Astfel cum sunt menţionate la articolul 4 alineatul (1) din Regulamentul (UE) 2018/858.

▼B

Criteriile tehnice de examinare

Contribuţia substanţială la atenuarea schimbărilor climatice
Activitatea respectă următoarele criterii: (a) în cazul vehiculelor din categoriile M1 și N1, ambele intrând sub incidenţa Regulamentului (CE) nr. 715/2007: (i) până la 31 decembrie 2025, emisiile specifice de CO_2, astfel cum sunt definite la articolul 3 alineatul (1) litera (h) din Regulamentul (UE) 2019/631, sunt mai mici de 50 g CO_2/km (vehicule ușoare cu emisii scăzute și cu emisii zero); (ii) de la 1 ianuarie 2026, emisiile specifice de CO_2, astfel cum sunt definite la articolul 3 alineatul (1) litera (h) din Regulamentul (UE) 2019/631, sunt egale cu zero. (b) în cazul vehiculelor din categoria L, emisiile de CO_2 la ţeava de evacuare sunt egale cu 0 g CO_2e/km, calculate în conformitate cu încercarea privind emisiile prevăzută în Regulamentul (UE) nr. 168/2013.
Principiul de „a nu aduce prejudicii semnificative”

(2) Adaptarea la schimbările climatice	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele A la prezenta anexă.
(3) Utilizarea durabilă și protecţia resurselor de apă și a celor marine	N/A
(4) Tranziţia către o economie circulară	Vehiculele din categoriile M1 și N1 îndeplinesc ambele criterii de mai jos, și anume sunt: (a) reutilizabile sau reciclabile în proporţie de minim 85 % din greutate; (b) reutilizabile sau recuperabile în proporţie de minim 95 % din greutate ([257]). Sunt instituite măsuri de gestionare a deșeurilor atât în faza de utilizare (întreţinere), cât și la sfârșitul ciclului de viaţă al parcului de vehicule, inclusiv prin reutilizarea și reciclarea bateriilor și a produselor electronice (în special a materiilor prime critice din componenţa acestora), în conformitate cu ierarhia deșeurilor.
▼M2 (5) Prevenirea și controlul poluării	Vehiculele respectă cerinţele celei mai recente etape aplicabile a omologării de tip Euro 6 privind emisiile generate de vehiculele ușoare ([258]), cerinţe stabilite în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 715/2007. Vehiculele respectă pragurile de emisii pentru vehiculele ușoare nepoluante prevăzute în tabelul 2 din anexa la Directiva 2009/33/CE a Parlamentului European și a Consiliului ([259]). ►M3 În cazul vehiculelor rutiere din categoriile M și N, pneurile sunt conforme cu cerinţele privind zgomotul exterior de rulare aferente clasei celei mai înalte care este utilizată și cu coeficientul de rezistenţă la rulare (care influenţează eficienţa energetică a vehiculului) aferent celor mai înalte două clase care sunt utilizate, astfel cum se prevede în Regulamentul (UE) 2020/740 și cum se poate verifica în baza de date europeană a produselor pentru etichetare energetică (EPREL). ◄ Vehiculele sunt în conformitate cu Regulamentul (UE) nr. 540/2014 al Parlamentului European și al Consiliului ([260]).

([257]) Astfel cum se prevede în anexa I la Directiva 2005/64/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 26 octombrie 2005 privind omologarea autovehiculelor în ceea ce privește posibilităţile de reutilizare, reciclare și recuperare a acestora și de modificare a Directivei 70/156/CEE a Consiliului (JO L 310, 25.11.2005, p. 10).

([258]) Regulamentul (UE) 2018/1832 al Comisiei din 5 noiembrie 2018 de modificare a Directivei 2007/46/CE a Parlamentului European și a Consiliului, a Regulamentului (CE) nr. 692/2008 al Comisiei și a Regulamentului (UE) 2017/1151 al Comisiei în scopul îmbunătăţirii încercărilor și procedurilor de omologare de tip referitoare la emisii pentru vehiculele ușoare de pasageri și comerciale, inclusiv a celor referitoare la conformitatea în funcţiune și la emisii în condiţii de conducere reale și în scopul introducerii de dispozitive pentru monitorizarea consumului de combustibil și de energie electrică (JO L 301, 27.11.2018, p. 1).

([259]) Directiva 2009/33/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 23 aprilie 2009 privind promovarea vehiculelor de transport rutier nepoluante și eficiente din punct de vedere energetic (JO L 120, 15.5.2009, p. 5).

([260]) Regulamentul (UE) nr. 540/2014 al Parlamentului European și al Consiliului din 16 aprilie 2014 privind nivelul sonor al autovehiculelor și al amortizoarelor de zgomot de înlocuire, de modificare a Directivei 2007/46/CE și de abrogare a Directivei 70/157/CEE (JO L 158, 27.5.2014, p. 131).

▼B

(6) Protecția și refacerea biodiversității și a ecosistemelor	N/A

6.6. **Serviciile de transport rutier de marfă**

Descrierea activității

Achiziționarea, finanțarea, leasingul, închirierea și exploatarea vehiculelor desemnate ca vehicule din categoriile N1, N2 ([261]) sau N3 ([262]) care intră în domeniul de aplicare al etapei E a EURO VI ([263]) sau al etapei succesoare acesteia, pentru servicii de transport rutier de marfă.

Activitățile economice din această categorie ar putea fi asociate cu mai multe coduri NACE, în special H49.4.1, H53.10, H53.20 și N77.12, în conformitate cu nomenclatorul statistic al activităților economice instituit prin Regulamentul (CE) nr. 1893/2006.

În cazul în care o activitate economică din această categorie nu îndeplinește criteriul privind „contribuția substanțială” stabilit la punctul (1) litera (a), punctul (1) litera (b) sau punctul (1) litera (c) subpunctul (i) din prezenta secțiune, activitatea este o activitate de tranziție, astfel cum se menționează la articolul 10 alineatul (2) din Regulamentul (UE) 2020/852, cu condiția ca aceasta să îndeplinească celelalte criterii tehnice de examinare stabilite în prezenta secțiune.

Criteriile tehnice de examinare

Contribuția substanțială la atenuarea schimbărilor climatice

1. Activitatea respectă unul dintre următoarele criterii:

(a) vehiculele din categoria N1 au zero emisii directe de CO_2 (la țeava de evacuare);

(b) vehiculele din categoriile N2 și N3 cu o masă maximă tehnic admisibilă a vehiculului încărcat care nu depășește 7,5 tone sunt „vehicule grele cu emisii zero”, astfel cum sunt definite la articolul 3 punctul 11 din Regulamentul (UE) 2019/1242;

(c) vehiculele din categoriile N2 și N3 cu o masă maximă tehnic admisibilă a vehiculului încărcat de peste 7,5 tone se încadrează în una dintre următoarele categorii:

(i) „vehicule grele cu emisii zero”, astfel cum sunt definite la articolul 3 punctul 11 din Regulamentul (UE) 2019/1242;

(ii) în cazul în care nu este fezabil din punct de vedere tehnologic și economic să se respecte criteriul de la punctul (i), „vehicule grele cu emisii scăzute”, astfel cum sunt definite la articolul 3 punctul 12 din regulamentul respectiv.

2. Vehiculele nu sunt destinate transportului de combustibili fosili.

Principiul de „a nu aduce prejudicii semnificative”

(2) Adaptarea la schimbările climatice	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele A la prezenta anexă.
(3) Utilizarea durabilă și protecția resurselor de apă și a celor marine	N/A

([261]) Astfel cum sunt menționate la articolul 4 alineatul (1) litera (b) punctul (ii) din Regulamentul (UE) 2018/858.

([262]) Astfel cum sunt menționate la articolul 4 alineatul (1) litera (b) punctul (iii) din Regulamentul (UE) 2018/858.

([263]) Astfel cum se prevede în Regulamentul (CE) nr. 595/2009.

▼B

(4) Tranziţia către o economie circulară	Vehiculele din categoriile N1, N2 și N3 îndeplinesc ambele criterii de mai jos, și anume sunt: (a) reutilizabile sau reciclabile în proporţie de minim 85 % din greutate; (b) reutilizabile sau recuperabile în proporţie de minim 95 % din greutate ([264]). Sunt instituite măsuri de gestionare a deșeurilor atât în faza de utilizare (întreţinere), cât și la sfârșitul ciclului de viaţă al parcului de vehicule, inclusiv prin reutilizarea și reciclarea bateriilor și a produselor electronice (în special a materiilor prime critice din componenţa acestora), în conformitate cu ierarhia deșeurilor.

▼M2

(5) Prevenirea și controlul poluării	►M3 În cazul vehiculelor rutiere din categoriile M și N, pneurile sunt conforme cu cerinţele privind zgomotul exterior de rulare aferente clasei celei mai înalte care este utilizată și cu coeficientul de rezistenţă la rulare (care influenţează eficienţa energetică a vehiculului) aferent celor mai înalte două clase care sunt utilizate, astfel cum se prevede în Regulamentul (UE) 2020/740 și cum se poate verifica în baza de date europeană a produselor pentru etichetare energetică (EPREL). ◄ Vehiculele respectă cerinţele celei mai recente etape aplicabile a omologării de tip Euro VI privind emisiile generate de vehiculele grele ([265]), cerinţe stabilite în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 595/2009. Vehiculele sunt conforme cu Regulamentul (UE) nr. 540/2014.

▼B

(6) Protecţia și refacerea biodiversităţii și a ecosistemelor	N/A

6.7. **Transportul de călători pe căile navigabile interioare**

Descrierea activităţii

Achiziţionarea, finanţarea, leasingul, închirierea și exploatarea navelor pentru transportul de călători pe căile navigabile interioare, cu nave care nu sunt adecvate pentru transportul maritim.

Activităţile economice din această categorie ar putea fi asociate cu codul NACE H50.30, în conformitate cu nomenclatorul statistic al activităţilor economice instituit prin Regulamentul (CE) nr. 1893/2006.

În cazul în care o activitate economică din această categorie nu îndeplinește criteriul privind „contribuţia substanţială” stabilit la litera (a) din prezenta secţiune, activitatea este o activitate de tranziţie, astfel cum se menţionează la articolul 10 alineatul (2) din Regulamentul (UE) 2020/852, cu condiţia ca aceasta să îndeplinească celelalte criterii tehnice de examinare stabilite în prezenta secţiune.

Criteriile tehnice de examinare

Contribuţia substanţială la atenuarea schimbărilor climatice

Activitatea respectă unul dintre următoarele criterii:

(a) navele au zero emisii directe de CO_2 (la ţeava de evacuare);

(b) până la 31 decembrie 2025, nave hibride și nave cu dublă alimentare în cazul cărora, pentru funcţionarea normală, cel puţin 50 % din energia pe care o utilizează provine din combustibili cu zero emisii de CO_2 directe (la ţeava de evacuare) sau din energie electrică dintr-o sursă de alimentare externă (plug-in);

([264]) Astfel cum se prevede în anexa I la Directiva 2005/64/CE.

([265]) Regulamentul (UE) nr. 582/2011 al Comisiei din 25 mai 2011 de punere în aplicare și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 595/2009 al Parlamentului European și al Consiliului cu privire la emisiile provenite de la vehicule grele (Euro VI) și de modificare a anexelor I și III la Directiva 2007/46/CE a Parlamentului European și a Consiliului (JO L 167, 25.6.2011, p. 1).

▼B

►M2 (c) în cazul în care respectarea literei (a) nu este fezabilă din punct de vedere tehnologic și economic, începând cu 1 ianuarie 2026, intensitatea medie anuală a emisiilor de gaze cu efect de seră generate de consumul de energie la bordul unei nave în cursul unei perioade de raportare ([266]) nu trebuie să depășească următoarele limite:

(a) 76,4 g CO_2e/MJ de la 1 ianuarie 2026 până la 31 decembrie 2029;

(b) 61,1 g CO_2e/MJ de la 1 ianuarie 2030 până la 31 decembrie 2034;

(c) 45,8 g CO_2e/MJ de la 1 ianuarie 2035 până la 31 decembrie 2039;

(d) 30,6 g CO_2e/MJ de la 1 ianuarie 2040 până la 31 decembrie 2044;

(e) 15,3 g CO_2e/MJ de la 1 ianuarie 2045 până la 31 decembrie 2049;

(f) 0 g CO_2e/MJ de la 1 ianuarie 2050. ◄

Principiul de „a nu aduce prejudicii semnificative”

(2) Adaptarea la schimbările climatice	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele A la prezenta anexă.
(3) Utilizarea durabilă și protecția resurselor de apă și a celor marine	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele B la prezenta anexă.
▼M2 (4) Tranziția către o economie circulară	Sunt instituite măsuri pentru gestionarea și reciclarea deșeurilor la sfârșitul ciclului de viață, inclusiv prin acorduri contractuale privind dezafectarea încheiate cu furnizorii de servicii de reciclare, prin reflectarea în proiecțiile financiare sau în documentația oficială a proiectului. Aceste măsuri asigură faptul că componentele și materialele sunt separate și tratate pentru a maximiza reciclarea și reutilizarea în conformitate cu ierarhia deșeurilor, cu principiile UE de reglementare a deșeurilor și cu reglementările aplicabile, în special prin reutilizarea și reciclarea bateriilor și a produselor electronice și a materiilor prime critice din acestea. Aceste măsuri includ, de asemenea, controlul și gestionarea materialelor periculoase. Sunt instituite măsuri de prevenire a generării de deșeuri în faza de utilizare (întreținere, exploatare a serviciilor de transport în ceea ce privește deșeurile de catering) și de gestionare a deșeurilor rămase în conformitate cu ierarhia deșeurilor.
▼B (5) Prevenirea și controlul poluării	Motoarele navelor respectă limitele de emisii prevăzute în anexa II la Regulamentul (UE) 2016/1628 (printre acestea numărându-se și navele care respectă aceste limite fără soluții omologate de tip, de exemplu prin posttratare).
(6) Protecția și refacerea biodiversității și a ecosistemelor	N/A

6.8. **Transportul de marfă pe căile navigabile interioare**

Descrierea activității

Achiziționarea, finanțarea, leasingul, închirierea și exploatarea navelor pentru transportul de marfă pe căile navigabile interioare, cu nave care nu sunt adecvate pentru transportul maritim.

([266]) Intensitatea gazelor cu efect de seră generate de consumul de energie la bordul unei nave este verificată de o parte terță independentă și calculată ca fiind cantitatea de emisii de gaze cu efect de seră per unitate de energie în conformitate cu metodologia și valorile implicite specificate într-un regulament al Parlamentului European și al Consiliului privind utilizarea combustibililor din surse regenerabile și cu emisii scăzute de dioxid de carbon în transportul maritim și de modificare a Directivei 2009/16/CE.

▼B

	Activităţile economice din această categorie ar putea fi asociate cu codul NACE H50.4, în conformitate cu nomenclatorul statistic al activităţilor economice instituit prin Regulamentul (CE) nr. 1893/2006. În cazul în care o activitate economică din această categorie nu îndeplinește criteriul privind „contribuţia substanţială” stabilit la litera (a) din prezenta secţiune, activitatea este o activitate de tranziţie, astfel cum se menţionează la articolul 10 alineatul (2) din Regulamentul (UE) 2020/852, cu condiţia ca aceasta să îndeplinească celelalte criterii tehnice de examinare stabilite în prezenta secţiune.
Criteriile tehnice de examinare	
Contribuţia substanţială la atenuarea schimbărilor climatice	
1. Activitatea respectă unul sau ambele criterii de mai jos: (a) navele au zero emisii directe de CO_2 (la ţeava de evacuare); (b) în cazul în care nu este fezabil din punct de vedere tehnologic și economic să se respecte criteriul de la litera (a), până la 31 decembrie 2025, emisiile directe (la ţeava de evacuare) de CO_2/tonă-kilometru (g CO_2/tkm), calculate (sau estimate, în cazul navelor noi) utilizând Indicele eficienţei energetice în exploatare ([267]), ale navelor sunt cu 50 % mai mici decât valoarea medie de referinţă pentru emisiile de CO_2 definită pentru vehiculele grele (subgrupa de vehicule 5-LH) în conformitate cu articolul 11 din Regulamentul (UE) 2019/1242; ►M2 (c) în cazul în care respectarea literei (a) nu este fezabilă din punct de vedere tehnologic și economic, începând cu 1 ianuarie 2026, intensitatea medie anuală a emisiilor de gaze cu efect de seră generate de consumul de energie la bordul unei nave sau al unei flote comerciale în cursul unei perioade de raportare ([268]) nu trebuie să depășească următoarele limite: (a) 76,4 g CO_2e/MJ de la 1 ianuarie 2026 până la 31 decembrie 2029; (b) 61,1 g CO_2e/MJ de la 1 ianuarie 2030 până la 31 decembrie 2034; (c) 45,8 g CO_2e/MJ de la 1 ianuarie 2035 până la 31 decembrie 2039; (d) 30,6 g CO_2e/MJ de la 1 ianuarie 2040 până la 31 decembrie 2044; (e) 15,3 g CO_2e/MJ de la 1 ianuarie 2045 până la 31 decembrie 2049; (f) 0 g CO_2e/MJ de la 1 ianuarie 2050. ◄ 2. Navele nu sunt destinate transportului de combustibili fosili.
Principiul de „a nu aduce prejudicii semnificative”	
(2) Adaptarea la schimbările climatice	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele A la prezenta anexă.

([267]) Indicele eficienţei energetice în exploatare este definit ca raportul masei de CO_2 emis pe unitatea de transport efectuat. Aceasta este o valoare reprezentativă a eficienţei energetice a exploatării navei pe o perioadă coerentă, care reprezintă modelul comercial global al navei. Documentul MEPC.1/Circ 684 al OMI conţine orientări privind modul de calculare a acestui indice.

([268]) Intensitatea gazelor cu efect de seră generate de consumul de energie la bordul unei nave este verificată de o parte terţă independentă și calculată ca fiind cantitatea de emisii de gaze cu efect de seră per unitate de energie în conformitate cu metodologia și valorile implicite specificate într-un regulament al Parlamentului European și al Consiliului privind utilizarea combustibililor din surse regenerabile și cu emisii scăzute de dioxid de carbon în transportul maritim și de modificare a Directivei 2009/16/CE.

▼B

(3) Utilizarea durabilă și protecția resurselor de apă și a celor marine	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele B la prezenta anexă.

▼M2

(4) Tranziția către o economie circulară	Sunt instituite măsuri pentru gestionarea și reciclarea deșeurilor la sfârșitul ciclului de viață, inclusiv prin acorduri contractuale privind dezafectarea încheiate cu furnizorii de servicii de reciclare, prin reflectarea în proiecțiile financiare sau în documentația oficială a proiectului. Aceste măsuri asigură faptul că componentele și materialele sunt separate și tratate pentru a maximiza reciclarea și reutilizarea în conformitate cu ierarhia deșeurilor, cu principiile UE de reglementare a deșeurilor și cu reglementările aplicabile, în special prin reutilizarea și reciclarea bateriilor și a produselor electronice și a materiilor prime critice din acestea. Aceste măsuri includ, de asemenea, controlul și gestionarea materialelor periculoase.
(5) Prevenirea și controlul poluării	Motoarele navelor respectă limitele de emisii prevăzute în anexa II la Regulamentul (UE) 2016/1628 (printre acestea numărându-se și navele care respectă aceste limite fără soluții omologate de tip, de exemplu prin posttratare).

▼B

(6) Protecția și refacerea biodiversității și a ecosistemelor	N/A

6.9. **Modernizarea transportului de călători și de marfă pe căile navigabile interioare**

Descrierea activității

Recondiționarea și modernizarea navelor pentru transportul de marfă sau de călători pe căile navigabile interioare, cu nave care nu sunt adecvate pentru transportul maritim.

Activitățile economice din această categorie ar putea fi asociate cu mai multe coduri NACE, în special H50.4, H50.30 și C33.15, în conformitate cu nomenclatorul statistic al activităților economice instituit prin Regulamentul (CE) nr. 1893/2006.

O activitate economică din această categorie este o activitate de tranziție, astfel cum se menționează la articolul 10 alineatul (2) din Regulamentul (UE) 2020/852, în cazul în care îndeplinește criteriile tehnice de examinare stabilite în prezenta secțiune.

Criteriile tehnice de examinare

Contribuția substanțială la atenuarea schimbărilor climatice

►M2 (1) Activitatea de recondiționare permite atingerea unuia sau mai multora dintre următoarele obiective:

(a) reduce consumul de combustibil al navei de pasageri din apele interioare cu cel puțin 15 % exprimat per unitate de energie per călătorie completă (croazieră completă de pasageri), după cum o demonstrează un calcul comparativ pentru zonele de navigație reprezentative (inclusiv profilurile de sarcină reprezentative și acostarea) în care nava urmează să opereze sau prin intermediul rezultatelor încercărilor sau simulărilor model;

(b) reduce consumul de combustibil al navei de transport de marfă din apele interioare cu cel puțin 15 %, exprimat per unitate de energie pe tonă-kilometru, după cum o demonstrează un calcul comparativ pentru zonele de navigație reprezentative (inclusiv profilurile de sarcină reprezentative) în care nava urmează să opereze sau prin intermediul rezultatelor încercărilor sau simulărilor model. ◄

(2) Navele recondiționate sau modernizate nu sunt destinate transportului de combustibili fosili.

▼B

Principiul de „a nu aduce prejudicii semnificative”

(2) Adaptarea la schimbările climatice	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele A la prezenta anexă.
(3) Utilizarea durabilă și protecția resurselor de apă și a celor marine	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele B la prezenta anexă.
▼M2 (4) Tranziția către o economie circulară	Sunt instituite măsuri pentru gestionarea și reciclarea deșeurilor la sfârșitul ciclului de viață, inclusiv prin acorduri contractuale privind dezafectarea încheiate cu furnizorii de servicii de reciclare, prin reflectarea în proiecțiile financiare sau în documentația oficială a proiectului. Aceste măsuri asigură faptul că componentele și materialele sunt separate și tratate pentru a maximiza reciclarea și reutilizarea în conformitate cu ierarhia deșeurilor, cu principiile UE de reglementare a deșeurilor și cu reglementările aplicabile, în special prin reutilizarea și reciclarea bateriilor și a produselor electronice și a materiilor prime critice din acestea. Aceste măsuri includ, de asemenea, controlul și gestionarea materialelor periculoase.
(5) Prevenirea și controlul poluării	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele C la prezenta anexă. Motoarele navelor respectă limitele de emisii prevăzute în anexa II la Regulamentul (UE) 2016/1628 (printre acestea numărându-se și navele care respectă aceste limite fără soluții omologate de tip, de exemplu prin posttratare).
▼B (6) Protecția și refacerea biodiversității și a ecosistemelor	N/A

6.10. **Transportul maritim și costier de marfă, nave pentru operațiuni portuare și activități auxiliare**

Descrierea activității

Achiziționarea, finanțarea, navlosirea (cu sau fără echipaj) și exploatarea navelor destinate sau echipate pentru transportul de marfă sau pentru transportul combinat de marfă și de călători în apele maritime sau costiere, fie că este vorba de servicii regulate sau nu. Achiziționarea, finanțarea, închirierea și exploatarea navelor necesare pentru operațiuni portuare și activități auxiliare, cum ar fi remorcherele, navele de acostare, pilotinele, navele de salvare și spărgătoarele de gheață.

Activitățile economice din această categorie ar putea fi asociate cu mai multe coduri NACE, în special H50.2, H52.22 și N77.34, în conformitate cu nomenclatorul statistic al activităților economice instituit prin Regulamentul (CE) nr. 1893/2006.

În cazul în care o activitate economică din această categorie nu îndeplinește criteriul privind „contribuția substanțială” stabilit la punctul 1 litera (a) din prezenta secțiune, activitatea este o activitate de tranziție, astfel cum este menționată la articolul 10 alineatul (2) din Regulamentul (UE) 2020/852, cu condiția ca aceasta să îndeplinească celelalte criterii tehnice de examinare stabilite în prezenta secțiune.

▼B

Criteriile tehnice de examinare

Contribuţia substanţială la atenuarea schimbărilor climatice

1. Activitatea respectă unul sau mai multe dintre criteriile de mai jos:

(a) navele au zero emisii directe de CO_2 (la ţeava de evacuare);

(b) până la 31 decembrie 2025, în cazul navelor hibride și al navelor cu dublă alimentare, pentru funcționarea normală pe mare și în porturi, cel puţin 25 % din energia pe care o utilizează provine din combustibili cu zero emisii de CO_2 directe (la ţeava de evacuare) sau din energie electrică dintr-o sursă de alimentare externă (plug-in);

(c) în cazul în care nu este fezabil din punct de vedere tehnologic și economic să se respecte criteriul de la litera (a), până la 31 decembrie 2025 și numai în cazul în care se poate dovedi că navele sunt utilizate exclusiv pentru prestarea de servicii costiere și maritime pe distanţe scurte concepute pentru a permite transferul modal al mărfurilor transportate în prezent pe cale terestră către transportul maritim, emisiile directe de CO_2 (la ţeava de evacuare), calculate utilizând indicele eficienţei energetice de proiectare (EEDI) al Organizaţiei Maritime Internaţionale (OMI) ([269]), ale navelor sunt cu 50 % mai mici decât valoarea medie de referinţă a emisiilor de CO_2 definită pentru vehiculele grele (subgrupul de vehicule 5-LH) în conformitate cu articolul 11 din Regulamentul 2019/1242;

(d) în cazul în care nu este fezabil din punct de vedere tehnologic și economic să se respecte criteriul de la litera (a), până la 31 decembrie 2025, navele ating o valoare a indicelui eficienţei energetice de proiectare (EEDI) cu 10 % sub cerinţele EEDI aplicabile la 1 aprilie 2022 ([270]) dacă navele pot funcţiona utilizând combustibili cu zero emisii directe de CO_2 (la ţeava de evacuare) sau combustibili din surse regenerabile ([271]);

►M2 (e) în cazul în care respectarea literei (a) nu este fezabilă din punct de vedere tehnologic și economic, începând cu 1 ianuarie 2026, navele care pot funcţiona cu combustibili cu zero emisii directe de CO_2 (la ţeava de evacuare) sau cu combustibili din surse regenerabile ([271]) au o valoare a indicelui nominal de eficienţă energetică (EEDI) obţinut echivalentă cu reducerea liniei de referinţă EEDI cu cel puţin 20 de puncte procentuale sub cerinţele EEDI aplicabile la 1 aprilie 2022 ([272]) și:
   (a) sunt capabile să se racordeze la reţeaua de energie electrică în dană;
   (b) pentru navele alimentate cu gaz, demonstrează utilizarea unor măsuri și tehnologii de ultimă generaţie pentru a atenua emisiile legate de pierderile de metan;

(f) în cazul în care respectarea criteriului de la litera (a) nu este fezabilă din punct de vedere tehnologic și economic, de la 1 ianuarie 2026, pe lângă o valoare a indicelui de eficienţă energetică obţinut al unei nave existente (EEXI) echivalentă cu reducerea liniei de referinţă EEDI cu cel puţin 10 puncte procentuale sub cerinţele EEXI aplicabile la 1 ianuarie 2023 ([273]), intensitatea medie anuală a gazelor cu efect de seră generate de consumul de energie la bordul unei nave în cursul unei perioade de raportare ([274]) nu depășește următoarele limite:
   (a) 76,4 g CO_2e/MJ de la 1 ianuarie 2026 până la 31 decembrie 2029;
   (b) 61,1 g CO_2e/MJ de la 1 ianuarie 2030 până la 31 decembrie 2034;
   (c) 45,8 g CO_2e/MJ de la 1 ianuarie 2035 până la 31 decembrie 2039;
   (d) 30,6 g CO_2e/MJ de la 1 ianuarie 2040 până la 31 decembrie 2044;
   (e) 15,3 g CO_2e/MJ de la 1 ianuarie 2045. ◄

2. Navele nu sunt destinate transportului de combustibili fosili.

([269]) Indicele eficienţei energetice de proiectare (versiunea din 4.6.2021: http://www.imo.org/fr/MediaCentre/HotTopics/GHG /Pages/EEDI.aspx).

([270]) Cerinţele privind EEDI asupra cărora s-a convenit în cadrul celei de a șaptezeci și cincea sesiuni a Comitetului pentru protecţia mediului marin al Organizaţiei Maritime Internaţionale. Pentru navele care se încadrează în tipurile de nave prevăzute în regula 2 din anexa VI la Convenţia MARPOL, dar care nu sunt considerate a fi nave noi în temeiul regulii respective, se poate furniza o valoare EEDI atinsă calculată în mod voluntar în conformitate cu capitolul 4 din anexa VI la Convenţia MARPOL, iar verificarea calculelor respective se face în conformitate cu capitolul 2 din anexa VI la convenţia menţionată.

([271]) Combustibilii care îndeplinesc criteriile tehnice de examinare specificate în secţiunile 3.10 și 4.13 din prezenta anexă.

([271]) Combustibilii care îndeplinesc criteriile tehnice de examinare specificate în secţiunile 3.10 și 4.13 din prezenta anexă.

([272]) Cerinţe EEDI definite ca factor de reducere procentuală, care trebuie aplicat valorii de referinţă a EEDI, astfel cum a fost convenit de Comitetul pentru protecţia mediului marin al Organizaţiei Maritime Internaţionale în cadrul celei de a șaptezeci și cincea sesiuni a acestuia. Punctele procentuale definite în criteriile tehnice de examinare pentru EEDI se adaugă la factorul de reducere procentuală a EEDI.

([273]) Cerinţe EEXI definite ca factor de reducere procentuală, care trebuie aplicat valorii de referinţă a EEDI, astfel cum a fost convenit de Comitetul pentru protecţia mediului marin al Organizaţiei Maritime Internaţionale în cadrul celei de a șaptezeci și șasea sesiuni a acestuia. Punctele procentuale definite în criteriile tehnice de examinare din taxonomie pentru EEXI trebuie adăugate la factorul de reducere procentuală al EEXI. Indicele de eficienţă energetică obţinut al unei nave existente (EEXI), obligatoriu de la 1 ianuarie 2023 pentru toate navele din transportul maritim de mărfuri/pasageri, pentru a măsura eficienţa energetică a acestora și pentru a iniţia colectarea de date pentru raportarea indicatorului anual de intensitate a carbonului (CII) operaţional și a calificativului acordat pe baza CII. (versiunea din 27.6.2023: https://www.imo.org/en/MediaCentre/HotTopics/Pages/EEXI-CII-FAQ.aspx).

([274]) Intensitatea gazelor cu efect de seră generate de consumul de energie la bordul unei nave este verificată de o parte terţă independentă și calculată ca fiind cantitatea de emisii de gaze cu efect de seră per unitate de energie în conformitate cu metodologia și valorile implicite specificate într-un regulament al Parlamentului European și al Consiliului privind utilizarea combustibililor din surse regenerabile și cu emisii scăzute de dioxid de carbon în transportul maritim și de modificare a Directivei 2009/16/CE.

▼B

Principiul de „a nu aduce prejudicii semnificative”

(2) Adaptarea la schimbările climatice	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele A la prezenta anexă.
(3) Utilizarea durabilă și protecția resurselor de apă și a celor marine	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele B la prezenta anexă.
▼M2	
(4) Tranziția către o economie circulară	Sunt instituite măsuri pentru gestionarea și reciclarea deșeurilor la sfârșitul ciclului de viață, inclusiv prin acorduri contractuale privind dezafectarea încheiate cu furnizorii de servicii de reciclare, prin reflectarea în proiecțiile financiare sau în documentația oficială a proiectului. Aceste măsuri asigură faptul că componentele și materialele sunt separate și tratate pentru a maximiza reciclarea și reutilizarea în conformitate cu ierarhia deșeurilor, cu principiile UE de reglementare a deșeurilor și cu reglementările aplicabile, în special prin reutilizarea și reciclarea bateriilor și a produselor electronice și a materiilor prime critice din acestea. Aceste măsuri includ, de asemenea, controlul și gestionarea materialelor periculoase. Pentru navele existente cu un tonaj brut de peste 500 de tone și cele nou-construite care le înlocuiesc, activitatea respectă cerințele Regulamentului (UE) nr. 1257/2013 al Parlamentului European și al Consiliului ([275]). Navele dezmembrate sunt reciclate în instalații incluse pe lista europeană a instalațiilor de reciclare a navelor, astfel cum se prevede în Decizia de punere în aplicare (UE) 2016/2323 a Comisiei ([276]). Activitatea este conformă cu Directiva (UE) 2019/883 a Parlamentului European și a Consiliului ([277]) în ceea ce privește protecția mediului marin împotriva efectelor negative ale deversărilor de deșeuri provenite de la nave. Nava este exploatată în conformitate cu anexa V la Convenția internațională pentru prevenirea poluării de către nave din 2 noiembrie 1973 (Convenția MARPOL a OMI), în special în vederea producerii unor cantități reduse de deșeuri și în vederea reducerii deversărilor legale, prin gestionarea deșeurilor produse de navă într-un mod durabil și rațional din punct de vedere ecologic.
5. Prevenirea și controlul poluării	În ceea ce privește reducerea emisiilor de oxizi de sulf și a particulelor în suspensie, navele respectă Directiva (UE) 2016/802 a Parlamentului European și a Consiliului ([278]) și regula 14 ([279]) din anexa VI la Convenția MARPOL a OMI. Conținutul de sulf din combustibili nu depășește 0,5 % din masă (limita globală a conținutului de sulf) și 0,1 % din masă în zona de control al emisiilor (ECA) pentru oxizii de sulf desemnată de OMI în Marea Nordului și în Marea Baltică, precum și în Marea Mediterană (începând din 2025) ([280]).

([275]) Regulamentul (UE) nr. 1257/2013 al Parlamentului European și al Consiliului din 20 noiembrie 2013 privind reciclarea navelor și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1013/2006 și a Directivei 2009/16/CE (JO L 330, 10.12.2013, p. 1).

([276]) Decizia de punere în aplicare (UE) 2016/2323 a Comisiei de stabilire a listei europene a instalațiilor de reciclare a navelor în temeiul Regulamentului (UE) nr. 1257/2013 al Parlamentului European și al Consiliului privind reciclarea navelor (JO L 345, 20.12.2016, p. 119).

([277]) Directiva (UE) 2019/883 a Parlamentului European și a Consiliului din 17 aprilie 2019 privind instalațiile portuare de preluare pentru predarea deșeurilor provenite de la nave, de modificare a Directivei 2010/65/UE și de abrogare a Directivei 2000/59/CE (JO L 151, 7.6.2019, p. 116).

([278]) Directiva (UE) 2016/802 a Parlamentului European și a Consiliului din 11 mai 2016 privind reducerea conținutului de sulf din anumiți combustibili lichizi (JO L 132, 21.5.2016, p. 58).

([279]) În ceea ce privește extinderea cerințelor aplicabile în zona de control al emisiilor la alte mări ale Uniunii, țările care se învecinează cu Marea Mediterană discută în prezent crearea unei ECA relevante în temeiul cadrului juridic al Convenției de la Barcelona.

([280]) [versiunea din 27.6.2023: http://www.imo.org/en/OurWork/Environment/PollutionPrevention/AirPollution/Pages/Sulphur-oxides-(SOx)-%E2 %80 %93-Regulation-14.aspx]

▼M2

	În ceea ce privește emisiile de oxizi de azot (NO_x), navele respectă regula 13 ([281]) din anexa VI la Convenția MARPOL a OMI. Cerința de nivelul II privind NO_x se aplică navelor construite după 2011. Navele construite după 1 ianuarie 2016 respectă cerințe mai stricte (de nivelul III) privind motoarele, prin care se vizează reducerea emisiilor de NO_x ([282]), numai atunci când operează în zonele de control al emisiilor de NO_x stabilite în conformitate cu normele OMI. Deversările de ape uzate menajere cu dejecții (ape negre) și ape uzate menajere (ape gri) sunt conforme cu anexa IV la Convenția MARPOL a OMI. Sunt instituite măsuri de reducere la minimum a toxicității vopselelor antivegetative și a biocidelor, astfel cum se prevede în Regulamentul (UE) nr. 528/2012.

▼B

(6) Protecția și refacerea biodiversității și a ecosistemelor	Se previne eliberarea de apă de balast care conține specii neindigene, în conformitate cu Convenția internațională pentru controlul și managementul apei de balast și sedimentelor de la nave (Ballast Water Management - BWM). Sunt instituite măsuri pentru prevenirea introducerii de specii neindigene prin intermediul foulingului biologic de pe porțiunile de coca și de nișă ale navelor, luându-se în considerare Orientările privind foulingul biologic ale OMI ([283]). Zgomotul și vibrațiile sunt limitate prin utilizarea unor elice care reduc zgomotul, prin designul cocii sau prin mașinile de la bord în conformitate cu îndrumările conținute în Orientările OMI în vederea reducerii zgomotului subacvatic ([284]). În Uniune, activitatea nu împiedică atingerea unei stări ecologice bune, astfel cum se prevede în Directiva 2008/56/CE, care impune luarea măsurilor corespunzătoare pentru a preveni sau a atenua impacturile în ceea ce privește mai mulți descriptori prevăzuți în aceasta, și anume descriptorul 1 (biodiversitatea), descriptorul 2 (speciile neindigene), descriptorul 6 (integritatea fundului mării), descriptorul 8 (contaminanții), descriptorul 10 (deșeurile marine) și descriptorul 11 (sursele sonore/energia) și astfel cum se prevede în Decizia (UE) 2017/848 a Comisiei în ceea ce privește criteriile și standardele metodologice relevante pentru descriptorii respectivi, după caz.

6.11. **Transportul maritim și costier de călători**

Descrierea activității

Achiziționarea, finanțarea, navlosirea (cu sau fără echipaj) și exploatarea navelor proiectate și echipate pentru transportul de călători în apele maritime sau costiere, fie că este vorba de servicii regulate sau nu. Activitățile economice din această categorie includ exploatarea navelor feribot și a taxiurilor pe apă, efectuarea de excursii pe apă, exploatarea navelor de croazieră sau a ambarcațiunilor pentru turism.

Activitatea ar putea fi asociată cu mai multe coduri NACE, în special H50.10, N77.21 și N77.34, în conformitate cu nomenclatorul statistic al activităților economice instituit prin Regulamentul (CE) nr. 1893/2006.

([281]) [versiunea din 27.6.2023: http://www.imo.org/en/OurWork/Environment/PollutionPrevention/AirPollution/Pages/Nitrogenoxides-(NOx)-—-Regulation-13.aspx]

([282]) În ceea ce privește mările Uniunii, cerința se aplică începând cu 2021 pentru Marea Baltică și Marea Nordului.

([283]) Orientările OMI pentru controlul și managementul foulingului biologic prins pe nave pentru a se reduce la minimum transferul de specii acvatice invazive, rezoluția MEPC.207(62).

([284]) Orientările OMI în vederea reducerii zgomotului subacvatic provocat de navigația comercială pentru a combate efectele adverse asupra vieții marine (MEPC.1/Circ.833).

▼B

În cazul în care o activitate economică din această categorie nu îndeplinește criteriul privind „contribuția substanțială” stabilit la litera (a) din prezenta secțiune, activitatea este o activitate de tranziție, astfel cum se menționează la articolul 10 alineatul (2) din Regulamentul (UE) 2020/852, cu condiția ca aceasta să îndeplinească celelalte criterii tehnice de examinare stabilite în prezenta secțiune.	
Criteriile tehnice de examinare	
Contribuția substanțială la atenuarea schimbărilor climatice	
Activitatea respectă unul sau mai multe dintre criteriile de mai jos:	
(a) navele au zero emisii directe de CO_2 (la țeava de evacuare);	
(b) în cazul în care nu este fezabil din punct de vedere tehnologic și economic să se respecte criteriul de la litera (a), până la 31 decembrie 2025, în cazul navelor hibride și navelor cu dublă alimentare, pentru funcționarea normală pe mare și în porturi, cel puțin 25 % din energia pe care o utilizează provine din combustibili cu zero emisii de CO_2 directe (la țeava de evacuare) sau din energie electrică dintr-o sursă de alimentare externă (plug-in);	
(c) în cazul în care nu este fezabil din punct de vedere tehnologic și economic să se respecte criteriul de la litera (a), până la 31 decembrie 2025, navele ating o valoare a indicelui eficienței energetice de proiectare (EEDI) ([285]) cu 10 % sub cerințele EEDI aplicabile la 1 aprilie 2022 ([286]), dacă navele pot funcționa utilizând combustibili cu zero emisii de CO_2 directe (la țeava de evacuare) sau combustibili din surse regenerabile ([287]);	
►M2 (d) în cazul în care respectarea literei (a) nu este fezabilă din punct de vedere tehnologic și economic, începând cu 1 ianuarie 2026, navele care pot funcționa cu combustibili cu zero emisii directe de CO_2 (la țeava de evacuare) sau cu combustibili din surse regenerabile ([288]) au o valoare a indicelui nominal de eficiență energetică (EEDI) obținut echivalentă cu reducerea liniei de referință EEDI cu cel puțin 20 de puncte procentuale sub cerințele EEDI aplicabile la 1 aprilie 2022 ([289]) și:	
(a) sunt capabile să se racordeze la rețeaua de energie electrică în dană;	
(b) pentru navele alimentate cu gaz, demonstrează utilizarea unor măsuri și tehnologii de ultimă generație pentru a atenua emisiile legate de pierderile de metan;	
(e) în cazul în care respectarea literei (a) nu este fezabilă din punct de vedere tehnologic și economic, de la 1 ianuarie 2026, pe lângă o valoare a indicelui de eficiență energetică obținut al unei nave existente (EEXI) echivalentă cu reducerea liniei de referință EEDI cu cel puțin 10 puncte procentuale sub cerințele EEXI aplicabile la 1 ianuarie 2023 ([290]), intensitatea medie anuală a gazelor cu efect de seră generate de consumul de energie la bordul unei nave în cursul unei perioade de raportare ([291]) nu depășește următoarele limite:	
(a) 76,4 g CO_2e/MJ de la 1 ianuarie 2026 până la 31 decembrie 2029;	
(b) 61,1 g CO2e/MJ de la 1 ianuarie 2030 până la 31 decembrie 2034;	
(c) 45,8 g CO_2e/MJ de la 1 ianuarie 2035 până la 31 decembrie 2039;	
(d) 30,6 g CO_2e/MJ de la 1 ianuarie 2040 până la 31 decembrie 2044;	
(e) 15,3 g CO_2e/MJ de la 1 ianuarie 2045. ◄	

([285]) Indicele eficienței energetice de proiectare (versiunea din 4.6.2021: http://www.imo.org/fr/MediaCentre/HotTopics/GHG /Pages/EEDI.aspx).

([286]) Cerințele privind EEDI asupra cărora s-a convenit în cadrul celei de a șaptezeci și cincea sesiuni a Comitetului pentru protecția mediului marin al Organizației Maritime Internaționale. Pentru navele care se încadrează în tipurile de nave prevăzute în regula 2 din anexa VI la Convenția MARPOL, dar care nu sunt considerate a fi nave noi în temeiul regulii respective, se poate furniza o valoare a EEDI atinsă calculată în mod voluntar în conformitate cu capitolul 4 din anexa VI la Convenția MARPOL, iar verificarea calculelor respective se face în conformitate cu capitolul 2 din anexa VI la convenția menționată.

([287]) Combustibilii care îndeplinesc criteriile tehnice de examinare specificate în secțiunile 3.10 și 4.13 din prezenta anexă.

([288]) Combustibilii care îndeplinesc criteriile tehnice de examinare specificate în secțiunile 3.10 și 4.13 din prezenta anexă.

([289]) Cerințe EEDI definite ca factor de reducere procentuală, care trebuie aplicat valorii de referință a EEDI, astfel cum a fost convenit de Comitetul pentru protecția mediului marin al Organizației Maritime Internaționale în cadrul celei de a șaptezeci și cincea sesiuni a acestuia. Punctele procentuale definite în criteriile tehnice de examinare pentru EEDI se adaugă la factorul de reducere procentuală a EEDI.

([290]) Cerințe EEXI definite ca factor de reducere procentuală, care trebuie aplicat valorii de referință a EEDI, astfel cum a fost convenit de Comitetul pentru protecția mediului marin al Organizației Maritime Internaționale în cadrul celei de a șaptezeci și șasea sesiuni a acestuia. Punctele procentuale definite în criteriile tehnice de examinare din taxonomie pentru EEXI trebuie adăugate la factorul de reducere procentuală al EEXI. Indicele de eficiență energetică obținut al unei nave existente (EEXI), obligatoriu de la 1 ianuarie 2023 pentru toate navele din transportul maritim de mărfuri/pasageri, pentru a măsura eficiența energetică a acestora și pentru a iniția colectarea de date pentru raportarea indicatorului anual de intensitate a carbonului (CII) operațional și a calificativului acordat pe baza CII. (versiunea din 27.6.2023: https://www.imo.org/en/MediaCentre/HotTopics/Pages/EEXI-CII-FAQ.aspx).

([291]) Intensitatea gazelor cu efect de seră generate de consumul de energie la bordul unei nave este verificată de o parte terță independentă și calculată ca fiind cantitatea de emisii de gaze cu efect de seră per unitate de energie în conformitate cu metodologia și valorile implicite specificate într-un regulament al Parlamentului European și al Consiliului privind utilizarea combustibililor din surse regenerabile și cu emisii scăzute de dioxid de carbon în transportul maritim și de modificare a Directivei 2009/16/CE.

▼B

Principiul de „a nu aduce prejudicii semnificative”	
(2) Adaptarea la schimbările climatice	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele A la prezenta anexă.
(3) Utilizarea durabilă și protecția resurselor de apă și a celor marine	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele B la prezenta anexă.

▼M2

(4) Tranziția către o economie circulară	Sunt instituite măsuri pentru gestionarea și reciclarea deșeurilor la sfârșitul ciclului de viață, inclusiv prin acorduri contractuale privind dezafectarea încheiate cu furnizorii de servicii de reciclare, prin reflectarea în proiecțiile financiare sau în documentația oficială a proiectului. Aceste măsuri asigură faptul că componentele și materialele sunt separate și tratate pentru a maximiza reciclarea și reutilizarea în conformitate cu ierarhia deșeurilor, cu principiile UE de reglementare a deșeurilor și cu reglementările aplicabile, în special prin reutilizarea și reciclarea bateriilor și a produselor electronice și a materiilor prime critice din acestea. Aceste măsuri includ, de asemenea, controlul și gestionarea materialelor periculoase. Sunt instituite măsuri de prevenire a generării de deșeuri în faza de utilizare (întreținere, exploatare a serviciilor de transport în ceea ce privește deșeurile de catering) și de gestionare a deșeurilor rămase în conformitate cu ierarhia deșeurilor. Pentru navele existente cu un tonaj brut de peste 500 de tone și cele nou-construite care le înlocuiesc, activitatea respectă cerințele Regulamentului (UE) nr. 1257/2013. Navele dezmembrate sunt reciclate în instalații incluse pe lista europeană a instalațiilor de reciclare a navelor, astfel cum se prevede în Decizia de punere în aplicare (UE) 2016/2323. Activitatea este conformă cu Directiva (UE) 2019/883 în ceea ce privește protecția mediului marin împotriva efectelor negative ale deversărilor de deșeuri provenite de la nave. Nava este exploatată în conformitate cu anexa V la Convenția internațională pentru prevenirea poluării de către nave din 2 noiembrie 1973 (Convenția MARPOL a OMI), în special în vederea producerii unor cantități reduse de deșeuri și în vederea reducerii deversărilor legale, prin gestionarea deșeurilor produse de navă într-un mod durabil și rațional din punct de vedere ecologic.
(5) Prevenirea și controlul poluării	În ceea ce privește reducerea emisiilor de oxizi de sulf și a particulelor în suspensie, navele respectă Directiva (UE) 2016/802 și regula 14 din anexa VI la Convenția MARPOL a OMI. Conținutul de sulf din combustibili nu depășește 0,50 % din masă (limita globală a conținutului de sulf) și 0,10 % din masă în zona de control al emisiilor (ECA) pentru oxizii de sulf desemnată de OMI în Marea Nordului și în Marea Baltică, precum și în Marea Mediterană (începând din 2025) ([292]). În ceea ce privește emisiile de oxizi de azot (NO_x), navele respectă regula 13 din anexa VI la Convenția MARPOL a OMI. Cerința de nivelul II privind NO_x se aplică navelor construite după 2011. Navele construite după 1 ianuarie 2016 respectă cerințe mai stricte (de nivelul III) privind motoarele, prin care se vizează reducerea emisiilor de NO_x ([293]), numai atunci când operează în zonele de control al emisiilor de NO_x stabilite în conformitate cu normele OMI. Deversările de ape uzate menajere cu dejecții (ape negre) și ape uzate menajere (ape gri) sunt conforme cu anexa IV la Convenția MARPOL a OMI. Sunt instituite măsuri de reducere la minimum a toxicității vopselelor antivegetative și a biocidelor, astfel cum se prevede în Regulamentul (UE) nr. 528/2012.

([292]) În ceea ce privește extinderea cerințelor aplicabile în zona de control al emisiilor la alte mări ale Uniunii, țările care se învecinează cu Marea Mediterană discută în prezent crearea unei ECA relevante în temeiul cadrului juridic al Convenției de la Barcelona.

([293]) În ceea ce privește mările Uniunii, cerința se aplică începând cu 2021 pentru Marea Baltică și Marea Nordului.

▼B

(6) Protecția și refacerea biodiversității și a ecosistemelor	Se previne eliberarea de apă de balast care conține specii neindigene, în conformitate cu Convenția internațională pentru controlul și managementul apei de balast și sedimentelor de la nave (Ballast Water Management - BWM). Sunt instituite măsuri pentru prevenirea introducerii de specii neindigene prin intermediul foulingului biologic de pe porțiunile de cocă și de nișă ale navelor, luându-se în considerare Orientările privind foulingul biologic ale OMI ([294]). Zgomotul și vibrațiile sunt limitate prin utilizarea unor elice care reduc zgomotul, prin designul cocii sau prin mașinile de la bord în conformitate cu îndrumările conținute în Orientările OMI în vederea reducerii zgomotului subacvatic ([295]). În Uniune, activitatea nu împiedică atingerea unei stări ecologice bune, astfel cum se prevede în Directiva 2008/56/CE, care impune luarea măsurilor corespunzătoare pentru a preveni sau a atenua impacturile în ceea ce privește mai mulți descriptori prevăzuți în aceasta, și anume descriptorul 1 (biodiversitatea), descriptorul 2 (speciile neindigene), descriptorul 6 (integritatea fundului mării), descriptorul 8 (contaminanții), descriptorul 10 (deșeurile marine) și descriptorul 11 (sursele sonore/energia) și astfel cum se prevede în Decizia (UE) 2017/848 a Comisiei în ceea ce privește criteriile și standardele metodologice relevante pentru descriptorii respectivi, după caz.

6.12. **Modernizarea transportului maritim și costier de marfă și de călători**

Descrierea activității

Recondiționarea și modernizarea navelor proiectate și echipate pentru transportul de marfă sau de călători în apele maritime sau costiere, precum și a navelor necesare pentru operațiuni portuare și activități auxiliare, cum ar fi remorcherele, navele de acostare, pilotinele, navele de salvare și spărgătoarele de gheață.

Activitățile economice din această categorie ar putea fi asociate cu codurile NACE H50.10, H50.2, H52.22, C33.15, N77.21 și N.77.34, în conformitate cu nomenclatorul statistic al activităților economice stabilit prin Regulamentul (CE) nr. 1893/2006.

O activitate economică din această categorie este o activitate de tranziție, astfel cum se menționează la articolul 10 alineatul (2) din Regulamentul (UE) 2020/852, în cazul în care îndeplinește criteriile tehnice de examinare stabilite în prezenta secțiune.

Criteriile tehnice de examinare

Contribuția substanțială la atenuarea schimbărilor climatice

►M2 1. Activitatea respectă unul sau mai multe dintre criteriile de mai jos:

(a) activitatea de recondiționare reduce consumul de combustibil al navei cu cel puțin 15 %, valoare exprimată în grame de combustibil pe tonaj deadweight per milă marină pentru navele de marfă sau pe tonaj brut per milă marină pentru navele de pasageri, astfel cum s-a demonstrat prin dinamica computațională a fluidelor (CFD), prin încercări ale rezervorului sau prin calcule tehnice similare;

(b) permite navelor să obțină o valoare a indicelui de eficiență energetică al unei nave existente (EEXI) cu cel puțin 10 % sub cerințele EEXI aplicabile la 1 ianuarie 2023, dacă navele pot funcționa cu combustibili cu zero emisii directe (la țeava de evacuare) sau cu combustibili din surse regenerabile ([296]) și au capacitatea de a se racorda la rețeaua de energie electrică în dană și sunt echipate cu tehnologie de racordare la rețeaua de energie electrică. ◄

2. Navele nu sunt destinate transportului de combustibili fosili.

([294]) Orientările OMI pentru controlul și managementul foulingului biologic prins pe nave pentru a se reduce la minimum transferul de specii acvatice invazive, rezoluția MEPC.207(62).

([295]) Orientările OMI în vederea reducerii zgomotului subacvatic provocat de navigația comercială pentru a combate efectele adverse asupra vieții marine (MEPC.1/Circ.833).

([296]) Combustibilii care îndeplinesc criteriile tehnice de examinare specificate în secțiunile 3.10 și 4.13 din prezenta anexă.

▼B

Principiul de „a nu aduce prejudicii semnificative”	
(2) Adaptarea la schimbările climatice	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele A la prezenta anexă.
(3) Utilizarea durabilă și protecția resurselor de apă și a celor marine	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele B la prezenta anexă.

▼M2

(4) Tranziția către o economie circulară	Sunt instituite măsuri pentru gestionarea și reciclarea deșeurilor la sfârșitul ciclului de viață, inclusiv prin acorduri contractuale privind dezafectarea încheiate cu furnizorii de servicii de reciclare, prin reflectarea în proiecțiile financiare sau în documentația oficială a proiectului. Aceste măsuri asigură faptul că componentele și materialele sunt separate și tratate pentru a maximiza reciclarea și reutilizarea în conformitate cu ierarhia deșeurilor, cu principiile UE de reglementare a deșeurilor și cu reglementările aplicabile, în special prin reutilizarea și reciclarea bateriilor și a produselor electronice și a materiilor prime critice din acestea. Aceste măsuri includ, de asemenea, controlul și gestionarea materialelor periculoase. Pentru navele existente cu un tonaj brut de peste 500 de tone și cele nou-construite care le înlocuiesc, activitatea respectă cerințele Regulamentului (UE) nr. 1257/2013. Navele dezmembrate sunt reciclate în instalații incluse pe lista europeană a instalațiilor de reciclare a navelor, astfel cum se prevede în Decizia de punere în aplicare (UE) 2016/2323. Activitatea este conformă cu Directiva (UE) 2019/883 în ceea ce privește protecția mediului marin împotriva efectelor negative ale deversărilor de deșeuri provenite de la nave. Nava este exploatată în conformitate cu anexa V la Convenția internațională pentru prevenirea poluării de către nave din 2 noiembrie 1973 (Convenția MARPOL a OMI), în special în vederea producerii unor cantități reduse de deșeuri și în vederea reducerii deversărilor legale, prin gestionarea deșeurilor produse de navă într-un mod durabil și rațional din punct de vedere ecologic.
(5) Prevenirea și controlul poluării	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele C la prezenta anexă. În ceea ce privește reducerea emisiilor de oxizi de sulf și a particulelor în suspensie, navele respectă Directiva (UE) 2016/802 și regula 14 din anexa VI la Convenția MARPOL a OMI. Conținutul de sulf din combustibili nu depășește 0,50 % din masă (limita globală a conținutului de sulf) și 0,10 % din masă în zona de control al emisiilor (ECA) pentru oxizii de sulf desemnată de OMI în Marea Nordului și în Marea Baltică, precum și în Marea Mediterană (începând din 2025) ([297]). În ceea ce privește emisiile de oxizi de azot (NO_x), navele respectă regula 13 din anexa VI la Convenția MARPOL a OMI. Cerința de nivelul II privind NO_x se aplică navelor construite după 2011. Navele construite după 1 ianuarie 2016 respectă cerințe mai stricte (de nivelul III) privind motoarele, prin care se vizează reducerea emisiilor de NO_x ([298]), numai atunci când operează în zonele de control al emisiilor de NO_x stabilite în conformitate cu normele OMI. Deversările de ape uzate menajere cu dejecții (ape negre) și ape uzate menajere (ape gri) sunt conforme cu anexa IV la Convenția MARPOL a OMI. Sunt instituite măsuri de reducere la minimum a toxicității vopselelor antivegetative și a biocidelor, astfel cum se prevede în Regulamentul (UE) nr. 528/2012.

([297]) În ceea ce privește extinderea cerințelor aplicabile în zona de control al emisiilor la alte mări ale Uniunii, țările care se învecinează cu Marea Mediterană discută în prezent crearea unei ECA relevante în temeiul cadrului juridic al Convenției de la Barcelona.
([298]) În ceea ce privește mările Uniunii, cerința se aplică începând cu 2021 pentru Marea Baltică și Marea Nordului.

▼B

(6) Protecţia și refacerea biodiversităţii și a ecosistemelor	Se previne eliberarea de apă de balast care conţine specii neindigene, în conformitate cu Convenţia internaţională pentru controlul și managementul apei de balast și sedimentelor de la nave (Ballast Water Management - BWM). Sunt instituite măsuri pentru prevenirea introducerii de specii neindigene prin intermediul foulingului biologic de pe porţiunile de cocă și de nișă ale navelor, luându-se în considerare Orientările privind foulingul biologic ale OMI ([299]). Zgomotul și vibraţiile sunt limitate prin utilizarea unor elice care reduc zgomotul, prin designul cocii sau prin mașinile de la bord în conformitate cu îndrumările conţinute în Orientările OMI în vederea reducerii zgomotului subacvatic ([300]). În Uniune, activitatea nu împiedică atingerea unei stări ecologice bune, astfel cum se prevede în Directiva 2008/56/CE, care impune luarea măsurilor corespunzătoare pentru a preveni sau a atenua impacturile în ceea ce privește mai mulţi descriptori prevăzuţi în aceasta, și anume descriptorul 1 (biodiversitatea), descriptorul 2 (speciile neindigene), descriptorul 6 (integritatea fundului mării), descriptorul 8 (contaminanţii), descriptorul 10 (deșeurile marine) și descriptorul 11 (sursele sonore/energia) și astfel cum se prevede în Decizia (UE) 2017/848 a Comisiei în ceea ce privește criteriile și standardele metodologice relevante pentru descriptorii respectivi, după caz.

6.13. **Infrastructura pentru mobilitatea personală, ciclologistica**

Descrierea activităţii

Construirea, modernizarea, întreţinerea și exploatarea infrastructurii pentru mobilitatea personală, inclusiv construirea de drumuri, poduri și tuneluri de autostradă, precum și alte infrastructuri destinate pietonilor și bicicletelor care dispun sau nu de asistenţă electrică.

▼M2

Activităţile economice din această categorie ar putea fi asociate cu mai multe coduri NACE, în special F42.11, F42.12, F42.13, F43.21, M71.12 și M71.20, în conformitate cu nomenclatorul statistic al activităţilor economice instituit prin Regulamentul (CE) nr. 1893/2006.

▼B

O activitate economică din această categorie este o activitate de facilitare, astfel cum se menţionează la articolul 10 alineatul (1) litera (i) din Regulamentul (UE) 2020/852, în cazul în care îndeplinește criteriile tehnice de examinare stabilite în prezenta secţiune.

Criteriile tehnice de examinare

Contribuţia substanţială la atenuarea schimbărilor climatice

Infrastructura construită și exploatată este destinată mobilităţii personale sau ciclologisticii: trotuare, piste pentru biciclete și zone pietonale, instalaţii de încărcare electrică și de realimentare cu hidrogen pentru dispozitivele de mobilitate personală.

Principiul de „a nu aduce prejudicii semnificative”

(2) Adaptarea la schimbările climatice	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele A la prezenta anexă.
(3) Utilizarea durabilă și protecţia resurselor de apă și a celor marine	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele B la prezenta anexă.

([299]) Orientările OMI pentru controlul și managementul foulingului biologic prins pe nave pentru a se reduce la minimum transferul de specii acvatice invazive, rezoluţia MEPC.207(62).

([300]) Orientările OMI în vederea reducerii zgomotului subacvatic provocat de navigaţia comercială pentru a combate efectele adverse asupra vieţii marine (MEPC.1/Circ.833).

▼B

(4) Tranziția către o economie circulară	Cel puțin 70 % (în greutate) din deșeurile nepericuloase provenite din construcții și demolări (cu excepția materialelor geologice naturale menționate la categoria 17 05 04 din lista europeană a deșeurilor stabilită prin Decizia 2000/532/CE a Comisiei ([301])) și generate pe șantierul de construcții sunt pregătite pentru reutilizare, reciclare și alte operațiuni de valorificare a materialelor, inclusiv operațiuni de rambleiaj care utilizează deșeuri pentru a înlocui alte materiale, în conformitate cu ierarhia deșeurilor și cu Protocolul UE de gestionare a deșeurilor din construcții și demolări ([302]). Operatorii limitează generarea de deșeuri în cadrul proceselor legate de construcții și demolări, în conformitate cu Protocolul UE de gestionare a deșeurilor din construcții și demolări, luând în considerare cele mai bune tehnici disponibile și utilizând demolarea selectivă pentru a permite îndepărtarea și manipularea în condiții de siguranță a substanțelor periculoase. De asemenea, aceștia facilitează reutilizarea și reciclarea de înaltă calitate prin îndepărtarea selectivă a materialelor, utilizând sistemele de sortare disponibile pentru deșeurile din construcții și demolări.
(5) Prevenirea și controlul poluării	Se iau măsuri de reducere a zgomotului, a prafului și a emisiilor poluante în timpul lucrărilor de construcție sau întreținere.
(6) Protecția și refacerea biodiversității și a ecosistemelor	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele D la prezenta anexă.

6.14. **Infrastructura pentru transportul feroviar**

Descrierea activității

Construirea, modernizarea, exploatarea și întreținerea căilor ferate și căilor ferate subterane, podurilor și tunelurilor, gărilor, terminalelor și infrastructurii de servicii feroviare ([303]), precum și a sistemelor de securitate și de gestionare a traficului, inclusiv furnizarea de servicii de arhitectură, servicii de inginerie, servicii de desen tehnic, servicii de inspecție a clădirilor, servicii de supraveghere și de cartografiere și servicii similare, precum și efectuarea de testări fizice, chimice și alte testări analitice pentru toate tipurile de materiale și produse.

▼M2

Fabricarea, instalarea, consultanța tehnică, recondiționarea, modernizarea, repararea, întreținerea, reconversia produselor, a echipamentelor, a sistemelor și a programelor software legate de unul dintre următoarele elemente:

(a) accesorii de cale ferată asamblate;

(b) elementele constitutive feroviare detaliate la punctele 2.2-2.6 din anexa II la Directiva (UE) 2016/797.

Activitățile economice din această categorie ar putea fi asociate cu mai multe coduri NACE, în special C25.99, C27.9, C30.20, F42.12, F42.13, M71.12, M71.20, F43.21, și H52.21, în conformitate cu nomenclatorul statistic al activităților economice instituit prin Regulamentul (CE) nr. 1893/2006.

▼B

O activitate economică din această categorie este o activitate de facilitare, astfel cum se menționează la articolul 10 alineatul (1) litera (i) din Regulamentul (UE) 2020/852, în cazul în care îndeplinește criteriile tehnice de examinare stabilite în prezenta secțiune.

([301]) Decizia 2000/532/CE a Comisiei din 3 mai 2000 de înlocuire a Deciziei 94/3/CE de stabilire a unei liste de deșeuri în temeiul articolului 1 litera (a) din Directiva 75/442/CEE a Consiliului privind deșeurile și a Directivei 94/904/CE a Consiliului de stabilire a unei liste de deșeuri periculoase în temeiul articolului 1 alineatul (4) din Directiva 91/689/CEE a Consiliului privind deșeurile periculoase (JO L 226, 6.9.2000, p. 3).

([302]) Protocolul UE privind deșeurile provenite din construcții și demolări (versiunea din 4.6.2021: https://ec.europa.eu/growth/content/eu-construction-and-demolition-waste-protocol-0_ro).

([303]) În conformitate cu articolul 3 punctul 11 din Directiva 34/2012/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 21 noiembrie 2012 privind instituirea spațiului feroviar unic european (JO L 343, 14.12.2012, p. 32).

▼B

Criteriile tehnice de examinare

Contribuţia substanţială la atenuarea schimbărilor climatice

1. Activitatea respectă unul dintre următoarele criterii:

(a) infrastructura [astfel cum este definită în anexa II.2 la Directiva (UE) 2016/797 a Parlamentului European și a Consiliului ([304])] este fie:

(i) infrastructura feroviară electrificată și subsistemele asociate: infrastructură, energie, control-comandă și semnalizare la bord și control-comandă și semnalizare terestre, astfel cum sunt definite în anexa II.2 la Directiva (UE) 2016/797;

(ii) infrastructura feroviară nouă și existentă și subsistemele asociate, în cazul în care există un plan de electrificare în ceea ce privește liniile de cale ferată și, în măsura în care acest lucru este necesar pentru operaţiunile electrice ale trenurilor, în ceea ce privește liniile abătute, sau în cazul în care infrastructura va fi adecvată pentru utilizarea de către trenuri cu zero emisii de CO_2 la ţeava de evacuare în termen de 10 ani de la începerea activităţii: infrastructură, energie, control-comandă și semnalizare la bord și control-comandă și semnalizare terestre, astfel cum sunt definite în anexa II.2 la Directiva (UE) 2016/797;

(iii) până în 2030, infrastructura feroviară existentă și subsistemele asociate care nu fac parte din rețeaua TEN-T ([305]) și extinderile sale indicative către ţări terţe și nici dintr-o rețea de căi ferate principale definită la nivel naţional, supranaţional sau internaţional: infrastructură, energie, control-comandă și semnalizare la bord și control-comandă și semnalizare terestre, astfel cum sunt definite în anexa II.2 la Directiva (UE) 2016/797;

(b) infrastructura și instalaţiile sunt destinate transbordării mărfurilor între modurile de transport: infrastructura pentru terminale și suprastructurile pentru încărcarea, descărcarea și transbordarea mărfurilor;

(c) infrastructura și instalaţiile sunt dedicate transferului de călători între două moduri de transport feroviar sau trecerii de la alte moduri de transport la transportul feroviar;

►M2 (d) instrumentele digitale permit o creștere a eficienţei, a capacităţii sau a economiilor de energie. ◄

2. Infrastructura nu este dedicată transportului sau depozitării de combustibili fosili.

Principiul de „a nu aduce prejudicii semnificative”

(2) Adaptarea la schimbările climatice	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele A la prezenta anexă.
(3) Utilizarea durabilă și protecţia resurselor de apă și a celor marine	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele B la prezenta anexă.
▼M2 (4) Tranziţia către o economie circulară	Operatorii limitează generarea de deșeuri în cadrul proceselor legate de construcţii și demolări și iau în considerare cele mai bune tehnici disponibile. Cel puţin 70 % (în greutate) din deșeurile nepericuloase provenite din construcţii și demolări (cu excepţia materialelor geologice naturale menţionate la categoria 17 05 04 din lista europeană a deșeurilor stabilită prin Decizia 2000/532/CE) și generate pe șantierul de construcţii sunt pregătite pentru reutilizare, reciclare și alte operaţiuni de valorificare a materialelor, inclusiv operaţiuni de rambleiaj care utilizează deșeuri pentru a înlocui alte materiale, în conformitate cu ierarhia deșeurilor și cu Protocolul UE de gestionare a deșeurilor din construcţii și demolări ([306]). Operatorii utilizează demolarea selectivă pentru a permite îndepărtarea și manipularea în condiţii de siguranţă a substanţelor periculoase și pentru a facilita reutilizarea și reciclarea de înaltă calitate.

([304]) Directiva (UE) 2016/797 a Parlamentului European și a Consiliului din 11 mai 2016 privind interoperabilitatea sistemului feroviar în Uniunea Europeană (JO L 138, 26.5.2016, p. 44).

([305]) În conformitate cu Regulamentul (UE) nr. 1315/2013 al Parlamentului European și al Consiliului din 11 decembrie 2013 privind orientările Uniunii pentru dezvoltarea rețelei transeuropene de transport și de abrogare a Deciziei nr. 661/2010/UE (JO L 348, 20.12.2013, p. 1).

([306]) Protocolul UE pentru gestionarea deșeurilor din construcţii și demolări, septembrie 2016: https://ec.europa.eu/docsroom/documents/20509/

▼M2

	Pentru fabricarea elementelor constitutive, activitatea evaluează disponibilitatea tehnicilor care sprijină aspectele descrise mai jos și, dacă este posibil, adoptă astfel de tehnici: (a) reutilizarea și utilizarea materiilor prime secundare și a componentelor reutilizate în produsele fabricate; (b) o proiectare care asigură o durabilitate ridicată, posibilitatea de reciclare, dezasamblarea ușoară și adaptabilitatea produselor fabricate; (c) o gestionare a deșeurilor care acordă prioritate reciclării în detrimentul eliminării în procesul de fabricaţie; (d) informaţii despre substanţele care prezintă motive de îngrijorare pe parcursul întregului ciclu de viaţă al produselor fabricate și trasabilitatea acestor substanţe.
(5) Prevenirea și controlul poluării	Dacă este cazul, având în vedere caracterul sensibil al zonei afectate, în special în ceea ce privește dimensiunea populaţiei afectate, zgomotul și vibraţiile generate de utilizarea infrastructurii sunt atenuate prin introducerea unor șanţuri deschise, a unor ziduri-barieră sau prin luarea altor măsuri și respectă dispoziţiile Directivei 2002/49/CE a Parlamentului European și a Consiliului ([307]). Se iau măsuri de reducere a zgomotului, a prafului și a emisiilor poluante în timpul lucrărilor de construcţie sau întreţinere. Pentru fabricarea elementelor constitutive, activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele C la prezenta anexă.
(6) Protecţia și refacerea biodiversităţii și a ecosistemelor	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele D la prezenta anexă. În plus, trebuie asigurate următoarele: (a) în Uniune, în ceea ce privește siturile Natura 2000: activitatea nu are efecte semnificative asupra siturilor Natura 2000, având în vedere obiectivele lor de conservare, pe baza unei evaluări corespunzătoare efectuate în conformitate cu articolul 6 alineatul (3) din Directiva 92/43/CEE a Consiliului ([308]); (b) în Uniune, în orice zonă: activitatea nu afectează negativ refacerea sau menţinerea într-o stare de conservare favorabilă a populaţiilor de specii protejate în temeiul Directivei 92/43/CEE și al Directivei 2009/147/CE a Parlamentului European și a Consiliului ([309]). De asemenea, activitatea nu afectează negativ refacerea sau menţinerea într-o stare de conservare favorabilă a tipurilor de habitate în cauză și protejate în temeiul Directivei 92/43/CEE. (c) în afara Uniunii, activităţile se desfășoară în conformitate cu legislaţia aplicabilă referitoare la conservarea habitatelor și a speciilor.

([307]) Directiva 2002/49/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 25 iunie 2002 privind evaluarea și gestiunea zgomotului ambiental – Declaraţia Comisiei în cadrul comitetului de conciliere referitoare la Directiva privind evaluarea și gestiunea zgomotului ambiental (JO L 189, 18.7.2002, p. 12).

([308]) Directiva 92/43/CEE a Consiliului din 21 mai 1992 privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de faună și floră sălbatică (JO L 206, 22.7.1992, p. 7).

([309]) Directiva 2009/147/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 30 noiembrie 2009 privind conservarea păsărilor sălbatice (versiune codificată) (JO L 20, 26.1.2010, p. 7).

▼B

6.15. **Infrastructură care permite transportul rutier și transportul public cu emisii scăzute de dioxid de carbon**

Descrierea activității

Construirea, modernizarea, întreținerea și exploatarea infrastructurii necesare pentru exploatarea cu zero emisii de CO_2 la țeava de evacuare a vehiculelor de transport rutier cu emisii zero, precum și a infrastructurii dedicate transbordării și a infrastructurii necesare pentru prestarea serviciilor de transport urban.

▼M2

Activitățile economice din această categorie ar putea fi asociate cu mai multe coduri NACE, în special F42.11, F42.13, M71.12 și M71.20, în conformitate cu nomenclatorul statistic al activităților economice instituit prin Regulamentul (CE) nr. 1893/2006.

▼B

O activitate economică din această categorie este o activitate de facilitare, astfel cum se menționează la articolul 10 alineatul (1) litera (i) din Regulamentul (UE) 2020/852, în cazul în care îndeplinește criteriile tehnice de examinare stabilite în prezenta secțiune.

Criteriile tehnice de examinare

Contribuția substanțială la atenuarea schimbărilor climatice

1. Activitatea respectă unul sau mai multe dintre criteriile de mai jos:

(a) infrastructura este dedicată operării unor vehicule cu zero emisii de CO_2 la țeava de evacuare: puncte de încărcare cu energie electrică, modernizări ale conexiunii la rețeaua de energie electrică, stații de alimentare cu hidrogen sau sisteme rutiere electrice (ERS);

(b) infrastructura și instalațiile sunt destinate transbordării mărfurilor între modurile de transport: infrastructura pentru terminale și suprastructurile pentru încărcarea, descărcarea și transbordarea mărfurilor;

(c) infrastructura și instalațiile sunt dedicate transportului public urban și suburban de călători, inclusiv sistemelor de semnalizare aferente pentru sistemele de metrou și de tramvai și sistemul feroviar.

2. Infrastructura nu este dedicată transportului sau depozitării de combustibili fosili.

Principiul de „a nu aduce prejudicii semnificative”

(2) Adaptarea la schimbările climatice	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele A la prezenta anexă.
(3) Utilizarea durabilă și protecția resurselor de apă și a celor marine	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele B la prezenta anexă.

▼B

(4) Tranziția către o economie circulară	Cel puțin 70 % (în greutate) din deșeurile nepericuloase provenite din construcții și demolări (cu excepția materialelor geologice naturale definite la categoria 17 05 04 din lista europeană a deșeurilor stabilită prin Decizia 2000/532/CE) și generate pe șantierul de construcții sunt pregătite pentru reutilizare, reciclare și alte operațiuni de valorificare a materialelor, inclusiv operațiuni de rambleiaj care utilizează deșeuri pentru a înlocui alte materiale, în conformitate cu ierarhia deșeurilor și cu Protocolul UE de gestionare a deșeurilor din construcții și demolări ([310]). Operatorii limitează generarea de deșeuri în cadrul proceselor legate de construcții și demolări, în conformitate cu Protocolul UE de gestionare a deșeurilor din construcții și demolări, luând în considerare cele mai bune tehnici disponibile și utilizând demolarea selectivă pentru a permite îndepărtarea și manipularea în condiții de siguranță a substanțelor periculoase. De asemenea, aceștia facilitează reutilizarea și reciclarea de înaltă calitate prin îndepărtarea selectivă a materialelor, utilizând sistemele de sortare disponibile pentru deșeurile din construcții și demolări.
(5) Prevenirea și controlul poluării	După caz, zgomotul și vibrațiile generate de utilizarea infrastructurii sunt atenuate prin introducerea unor șanțuri deschise, a unor ziduri-barieră sau prin luarea altor măsuri și respectă dispozițiile Directivei 2002/49/CE. Se iau măsuri de reducere a zgomotului, a prafului și a emisiilor poluante în timpul lucrărilor de construcție sau întreținere.
(6) Protecția și refacerea biodiversității și a ecosistemelor	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele D la prezenta anexă. Dacă este cazul, întreținerea vegetației de-a lungul infrastructurii de transport rutier asigură faptul că speciile invazive nu se răspândesc. Au fost puse în aplicare măsuri de atenuare pentru a se evita coliziunile cu specii sălbatice.

6.16. **Infrastructură care permite transportul pe apă cu emisii scăzute de dioxid de carbon**

▼M2

Descrierea activității

Construirea, modernizarea, exploatarea și întreținerea infrastructurii necesare pentru funcționarea cu zero emisii de CO_2 la țeava de evacuare a navelor sau pentru operațiunile proprii ale portului, precum și a infrastructurii destinate transbordării și transferului modal, precum și instalațiilor de servicii și sistemelor de gestionare a traficului.

Activitățile economice din această categorie exclud dragarea căilor navigabile.

Activitățile economice din această categorie ar putea fi asociate cu mai multe coduri NACE, în special F42.91, M71.12 și M71.20, în conformitate cu nomenclatorul statistic al activităților economice instituit prin Regulamentul (CE) nr. 1893/2006. O activitate economică din această categorie este o activitate de facilitare, astfel cum se menționează la articolul 10 alineatul (1) litera (i) din Regulamentul (UE) 2020/852, în cazul în care îndeplinește criteriile tehnice de examinare stabilite în prezenta secțiune.

▼B

Criteriile tehnice de examinare

Contribuția substanțială la atenuarea schimbărilor climatice

1. Activitatea respectă unul sau mai multe dintre criteriile de mai jos:

(a) infrastructura este dedicată operării unor nave cu zero emisii de CO_2 la țeava de evacuare: încărcare cu energie electrică, realimentare pe bază de hidrogen;

(b) infrastructura este dedicată furnizării de energie electrică de la mal către navele aflate în dană;

(c) infrastructura este dedicată desfășurării operațiunilor proprii ale portului cu zero emisii directe de CO_2 (la țeava de evacuare);

([310]) Protocolul UE privind deșeurile provenite din construcții și demolări (versiunea din 4.6.2021: https://ec.europa.eu/growth/content/eu-construction-and-demolition-waste-protocol-0_ro).

▼B

(d) infrastructura și instalaţiile sunt destinate transbordării mărfurilor între modurile de transport: infrastructura pentru terminale și suprastructurile pentru încărcarea, descărcarea și transbordarea mărfurilor;

►M2 (e) modernizarea infrastructurii existente, necesară pentru a permite transferul modal și a asigura adecvarea acestei infrastructuri pentru utilizarea de către navele cu zero emisii directe de CO_2 (la ţeava de evacuare) și care a făcut obiectul unei evaluări verificate a imunizării la schimbările climatice în conformitate cu Comunicarea Comisiei – Orientări tehnice referitoare la imunizarea infrastructurii la schimbările climatice în perioada 2021-2027 (2021/C 373/01). ◄

2. Infrastructura nu este dedicată transportului sau depozitării de combustibili fosili.

Principiul de „a nu aduce prejudicii semnificative”

(2) Adaptarea la schimbările climatice	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele A la prezenta anexă.

▼M2

(3) Utilizarea durabilă și protecţia resurselor de apă și a celor marine	Activitatea este conformă cu cerinţele prevăzute la articolul 4 din Directiva 2000/60/CE. În conformitate cu articolul 4 din Directiva 2000/60/CE și, în special, cu alineatul (7) al articolului respectiv, se efectuează o evaluare a impactului proiectului pentru a evalua toate efectele potenţiale ale acestuia asupra stării corpurilor de apă din cadrul aceluiași bazin hidrografic și asupra habitatelor și speciilor protejate care depind în mod direct de apă, luând în considerare în special coridoarele de migraţie, râurile cu curgere liberă sau ecosistemele a căror stare este apropiată de condiţiile neperturbate. Evaluarea se bazează pe date recente, cuprinzătoare și exacte, inclusiv pe date de monitorizare privind elementele calitative biologice care sunt deosebit de sensibile la modificările hidromorfologice, precum și privind starea preconizată a corpului de apă ca urmare a noilor activităţi, în comparaţie cu starea sa actuală. Aceasta analizează în special impactul noului proiect, cumulat cu impactul altor infrastructuri existente sau planificate din bazinul hidrografic. Pe baza respectivei evaluări a impactului, s-a stabilit că proiectul este conceput, din faza de proiectare și graţie amplasării sale, precum și prin măsurile de atenuare, astfel încât să respecte una dintre următoarele cerinţe: (a) proiectul nu implică nicio deteriorare și nu compromite obţinerea unei stări bune sau a unui potenţial ecologic bun al corpului de apă specific la care se referă; (b) în cazul în care proiectul riscă să deterioreze starea bună/potenţialul ecologic bun a(l) corpului de apă specific la care se referă sau să compromită atingerea de către corpul de apă respectiv a unei stări bune/a unui potenţial bun, o astfel de deteriorare nu este semnificativă și este justificată de o analiză detaliată costuri-beneficii, care demonstrează ambele elemente de mai jos: (i) motivele imperative de interes public major sau faptul că beneficiile preconizate pe care le poate aduce proiectul planificat de infrastructură de navigaţie în ceea ce privește atenuarea schimbărilor climatice sau adaptarea la schimbările climatice depășesc costurile pentru mediu și societate cauzate de deteriorarea stării apelor;

▼M2

	(ii) faptul că motivele imperative de interes public major sau beneficiile preconizate a fi generate de activitate nu pot fi obţinute, din motive de fezabilitate tehnică sau de costuri disproporţionate, prin mijloace alternative care ar conduce la un rezultat mai bun în ceea ce privește mediul (cum ar fi soluţiile bazate pe natură, o altă locaţie, reabilitarea/renovarea infrastructurii existente sau utilizarea tehnologiilor care nu perturbă continuitatea râurilor). Au fost puse în aplicare toate măsurile de atenuare fezabile din punct de vedere tehnic și relevante din punct de vedere ecologic pentru a reduce impactul negativ asupra apei, precum și asupra habitatelor și a speciilor protejate care depind direct de apă. Măsurile de atenuare includ, după caz și în funcţie de ecosistemele prezente în mod natural în corpurile de apă afectate: (a) măsuri de asigurare a unor condiţii cât mai apropiate de continuitatea neperturbată (inclusiv măsuri de asigurare a continuităţii longitudinale și laterale, a unui debit ecologic minim și a unui debit minim al sedimentelor); (b) măsuri de protejare sau îmbunătăţire a condiţiilor morfologice și a habitatelor speciilor acvatice; (c) măsuri de reducere a efectelor negative ale eutrofizării. Eficacitatea acestor măsuri este monitorizată în contextul autorizaţiei sau al permisului care stabilește condiţiile care vizează atingerea unei stări bune sau a unui potenţial bun al corpului de apă afectat. Proiectul nu compromite în mod permanent atingerea unei stări bune/a unui potenţial bun în niciunul dintre corpurile de apă din același district hidrografic. Pe lângă măsurile de atenuare, după caz, sunt puse în aplicare măsuri compensatorii, pentru a se asigura faptul că proiectul nu duce la o deteriorare generală a stării corpurilor de apă din același district hidrografic. Acest rezultat se obţine prin restabilirea continuităţii (longitudinale sau laterale) în cadrul aceluiași district hidrografic într-o măsură care compensează perturbarea continuităţii pe care proiectul planificat de infrastructură de navigaţie o poate provoca. Compensarea începe înainte de executarea proiectului.
(4) Tranziţia către o economie circulară	Operatorii limitează generarea de deșeuri în cadrul proceselor legate de construcţii și demolări și iau în considerare cele mai bune tehnici disponibile. Cel puţin 70 % (în greutate) din deșeurile nepericuloase provenite din construcţii și demolări (cu excepţia materialelor geologice naturale menţionate la categoria 17 05 04 din lista europeană a deșeurilor stabilită prin Decizia 2000/532/CE) și generate pe șantierul de construcţii sunt pregătite pentru reutilizare, reciclare și alte operaţiuni de valorificare a materialelor, inclusiv operaţiuni de rambleiaj care utilizează deșeuri pentru a înlocui alte materiale, în conformitate cu ierarhia deșeurilor și cu Protocolul UE de gestionare a deșeurilor din construcţii și demolări. Operatorii utilizează demolarea selectivă pentru a permite îndepărtarea și manipularea în condiţii de siguranţă a substanţelor periculoase și pentru a facilita reutilizarea și reciclarea de înaltă calitate. Activitatea evaluează disponibilitatea tehnicilor care sprijină aspectele descrise mai jos și, dacă este posibil, adoptă astfel de tehnici: (a) reutilizarea și utilizarea materiilor prime secundare și a componentelor reutilizate în produsele fabricate;

▼M2

	(b) o proiectare care asigură o durabilitate ridicată, posibilitatea de reciclare, dezasamblarea ușoară și adaptabilitatea produselor fabricate; (c) o gestionare a deșeurilor care acordă prioritate reciclării în detrimentul eliminării în procesul de fabricaţie; (d) informaţii despre substanţele care prezintă motive de îngrijorare pe parcursul întregului ciclu de viaţă al produselor fabricate și trasabilitatea acestor substanţe.
(5) Prevenirea și controlul poluării	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele C la prezenta anexă. Se iau măsuri de reducere a zgomotului, a vibraţiilor, a prafului și a emisiilor poluante în timpul lucrărilor de construcţie sau întreţinere.
(6) Protecţia și refacerea biodiversităţii și a ecosistemelor	A fost finalizată o evaluare a impactului asupra mediului sau s-a parcurs etapa de încadrare ([311]), în conformitate cu Directiva 2011/92/UE ([312]). În cazul în care a fost efectuată o evaluare a impactului asupra mediului, sunt puse în aplicare măsurile de atenuare și compensare necesare pentru protecţia mediului. Activitatea nu are efecte semnificative asupra zonelor protejate (situri din patrimoniul mondial UNESCO, zone esenţiale pentru biodiversitate, precum și alte zone protejate decât siturile Natura 2000) și nici asupra speciilor protejate, pe baza unei evaluări a impactului acesteia care iau în considerare cele mai bune cunoștinţe disponibile ([313]). În plus, trebuie asigurate următoarele: (a) în Uniune, în ceea ce privește siturile Natura 2000: activitatea nu are efecte semnificative asupra siturilor Natura 2000, având în vedere obiectivele lor de conservare, pe baza unei evaluări corespunzătoare efectuate în conformitate cu articolul 6 alineatul (3) din Directiva 92/43/CEE; (b) în Uniune, în orice zonă: activitatea nu afectează negativ refacerea sau menţinerea într-o stare de conservare favorabilă a populaţiilor de specii protejate în temeiul Directivelor 92/43/CEE și 2009/147/CE. De asemenea, activitatea nu afectează negativ refacerea sau menţinerea într-o stare de conservare favorabilă a tipurilor de habitate în cauză și protejate în temeiul Directivei 92/43/CEE; (c) în Uniune, se previne introducerea de specii alogene invazive sau răspândirea lor este gestionată în conformitate cu Regulamentul (UE) nr. 1143/2014 al Parlamentului European și al Consiliului ([314]); (d) în afara Uniunii, activităţile se desfășoară în conformitate cu legislaţia aplicabilă referitoare la conservarea habitatelor și a speciilor și la gestionarea speciilor alogene invazive.

([311]) Procedura prin care autoritatea competentă stabilește dacă proiectele enumerate în anexa II la Directiva 2011/92/UE trebuie să facă obiectul unei evaluări a impactului asupra mediului [astfel cum se prevede la articolul 4 alineatul (2) din directiva menționată].

([312]) În cazul activităţilor din ţări terţe, în conformitate cu legislaţia naţională aplicabilă sau cu standardele internaţionale echivalente care impun obligaţia de a realiza o evaluare a impactului sau de a parcurge etapa de încadrare, de exemplu, Standardul de performanţă nr. 1 al Corporaţiei Financiare Internaţionale (CFI): Evaluarea și gestionarea riscurilor sociale și de mediu.

([313]) În cazul activităţilor localizate în ţări terţe, în conformitate cu legislaţia naţională aplicabilă sau cu standardele internaţionale echivalente care au drept obiectiv conservarea habitatelor naturale și a speciilor de faună și floră sălbatică și care impun obligaţia de a efectua: 1. o procedură de încadrare pentru a determina dacă, pentru o activitate dată, este necesară o evaluare adecvată a impactului posibil asupra habitatelor și speciilor protejate; 2. o astfel de evaluare adecvată în cazul în care în etapa de încadrare se determină că este necesară, de exemplu Standardul de performanţă nr. 6 al Corporaţiei Financiare Internaţionale (CFI): Conservarea biodiversităţii și gestionarea durabilă a resurselor naturale vii.

([314]) Regulamentul (UE) nr. 1143/2014 al Parlamentului European și al Consiliului din 22 octombrie 2014 privind prevenirea și gestionarea introducerii și răspândirii speciilor alogene invazive (JO L 317, 4.11.2014, p. 35).

▼B

6.17. **Infrastructura aeroportuară cu emisii scăzute de dioxid de carbon**

Descrierea activității

▼M2

Construirea, modernizarea, întreținerea și exploatarea infrastructurii necesare pentru funcționarea cu zero emisii de CO_2 la țeava de evacuare a aeronavelor sau pentru operațiunile proprii ale aeroportului și pentru alimentarea cu energie electrică la sol din sursă fixă și cu aer precondiționat a aeronavelor staționare, precum și a infrastructurii destinate transbordării cu transportul feroviar și pe apă.;

▼B

Activitățile economice din această categorie ar putea fi asociate cu mai multe coduri NACE, în special F41.20 și F42.99, în conformitate cu nomenclatorul statistic al activităților economice instituit prin Regulamentul (CE) nr. 1893/2006.

O activitate economică este o activitate de facilitare, astfel cum este menționată la articolul 10 alineatul (1) litera (i) din Regulamentul (UE) 2020/852, în cazul în care îndeplinește criteriile tehnice de examinare stabilite în prezenta secțiune.

Criteriile tehnice de examinare

Contribuția substanțială la atenuarea schimbărilor climatice

1. Activitatea respectă unul sau mai multe dintre criteriile de mai jos:

(a) infrastructura este dedicată operării unor aeronave cu zero emisii de CO_2 la țeava de evacuare: încărcare cu energie electrică și realimentare cu hidrogen;

(b) infrastructura este destinată furnizării de energie electrică prin intermediul grupurilor electrogene fixe și de aer precondiționat aeronavelor staționare;

(c) infrastructura este destinată efectuării cu zero emisii directe a operațiunilor aeroportului: puncte de încărcare cu energie electrică, modernizări ale conexiunii la rețeaua de energie electrică, stații de alimentare cu hidrogen;

►M2 (d) infrastructura și instalațiile sunt destinate transbordării mărfurilor cu transportul feroviar și pe apă: infrastructura pentru terminale și suprastructurile pentru încărcarea, descărcarea și transbordarea mărfurilor. ◄

2. Infrastructura nu este dedicată transportului sau depozitării de combustibili fosili.

Principiul de „a nu aduce prejudicii semnificative”

(2) Adaptarea la schimbările climatice	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele A la prezenta anexă.
(3) Utilizarea durabilă și protecția resurselor de apă și a celor marine	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele B la prezenta anexă.

▼B

(4) Tranziţia către o economie circulară	Cel puţin 70 % (în greutate) din deșeurile nepericuloase provenite din construcţii și demolări (cu excepţia materialelor geologice naturale definite la categoria 17 05 04 din lista europeană a deșeurilor stabilită prin Decizia 2000/532/CE) și generate pe șantierul de construcţii sunt pregătite pentru reutilizare, reciclare și alte operaţiuni de valorificare a materialelor, inclusiv operaţiuni de rambleiaj care utilizează deșeuri pentru a înlocui alte materiale, în conformitate cu ierarhia deșeurilor și cu Protocolul UE de gestionare a deșeurilor din construcţii și demolări ([315]). Operatorii limitează generarea de deșeuri în cadrul proceselor legate de construcţii și demolări, în conformitate cu Protocolul UE de gestionare a deșeurilor din construcţii și demolări, luând în considerare cele mai bune tehnici disponibile și utilizând demolarea selectivă pentru a permite îndepărtarea și manipularea în condiţii de siguranţă a substanţelor periculoase. De asemenea, aceștia facilitează reutilizarea și reciclarea de înaltă calitate prin îndepărtarea selectivă a materialelor, utilizând sistemele de sortare disponibile pentru deșeurile din construcţii și demolări.
(5) Prevenirea și controlul poluării	Se iau măsuri de reducere a zgomotului, a vibraţiilor, a prafului și a emisiilor poluante în timpul lucrărilor de construcţie sau întreţinere.
(6) Protecţia și refacerea biodiversităţii și a ecosistemelor	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele D la prezenta anexă.

▼M2

6.18. **Închirierea de aeronave**

Descrierea activităţii

Închirierea și leasingul de aeronave și de piese și echipamente pentru aeronave ([316]).

Activităţile economice din această categorie ar putea fi asociate cu un cod NACE, în special N77.35, în conformitate cu nomenclatorul statistic al activităţilor economice instituit prin Regulamentul (CE) nr. 1893/2006.

În cazul în care o activitate economică din această categorie nu îndeplinește criteriul privind „contribuţia substanţială” stabilit la litera (a) din prezenta secţiune, activitatea este o activitate de tranziţie, astfel cum se menţionează la articolul 10 alineatul (2) din Regulamentul (UE) 2020/852, cu condiţia ca aceasta să îndeplinească celelalte criterii tehnice de examinare stabilite în prezenta secţiune.

([315]) Protocolul UE privind deșeurile din construcţii și demolări (https://ec.europa.eu/growth/content/eu-construction-and-demolition-waste-protocol-0_ro).

([316]) Activitatea include închirierea de piese și echipamente în măsura în care acestea pot fi asociate cu un tip eligibil de aeronavă și îmbunătăţește sau menţine nivelul de eficienţă al aeronavei.

▼**M2**

Criteriile tehnice de examinare

Contribuţia substanţială la atenuarea schimbărilor climatice

Activitatea constă în închirierea sau leasingul unuia dintre următoarele elemente:

(a) aeronave cu zero emisii directe de CO_2 (la ţeava de evacuare);

(b) aeronave livrate înainte de 11. decembrie.2023, care respectă criteriile tehnice de examinare menţionate în secţiunea 3.21, subsecţiunea „Contribuţia substanţială la atenuarea schimbărilor climatice”, litera (b) sau (c);

(c) aeronave livrate după 11. decembrie.2023, care respectă criteriile tehnice de examinare menţionate în secţiunea 3.21, subsecţiunea „Contribuţia substanţială la atenuarea schimbărilor climatice”, litera (b) sau (c) și angajamentul ca o altă aeronavă neconformă din flotă:

(i) fie să fie retrasă definitiv din circulaţie în termen de 6 luni de la livrarea aeronavelor conforme, caz în care nu se aplică rata de înlocuire; fie

(ii) să fie retrasă definitiv din flotă în termen de șase luni de la livrarea aeronavelor conforme, caz în care rata de conformitate cu taxonomia a aeronavelor eligibile este limitată de rata de înlocuire prevăzută în secţiunea 3.21;

prin care aeronava retrasă definitiv din circulaţie sau din flotă:

(i) nu respectă marjele prevăzute în secţiunea 3.21, subsecţiunea „Contribuţia substanţială la atenuarea schimbărilor climatice”, litera (b);

(ii) are cel puţin 80 % din greutatea maximă la decolare a aeronavei conforme;

(iii) a rămas în flotă cu cel puţin 12 luni înainte de a fi retrasă;

(iv) deţine o dovadă de navigabilitate care a fost emisă cu mai puţin de 6 luni înainte de livrarea aeronavei conforme.

Locatorul se asigură că aeronavele menţionate la litera (b) sau (c) sunt exploatate cu combustibili de aviaţie durabili (SAF) în conformitate cu criteriile specificate la litera (d) și la punctul 2 din secţiunea 6.19 a prezentei anexe.

Principiul de „a nu aduce prejudicii semnificative”

2. Adaptarea la schimbările climatice	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele A la prezenta anexă.
3. Utilizarea durabilă și protecţia resurselor de apă și a celor marine	N/A
4. Tranziţia către o economie circulară	Sunt instituite măsuri de prevenire a generării de deșeuri în faza de utilizare (întreţinere) și de gestionare a deșeurilor rămase în conformitate cu ierarhia deșeurilor. Activitatea evaluează disponibilitatea tehnicilor care sprijină aspectele descrise mai jos și, dacă este posibil, adoptă astfel de tehnici: (a) reutilizarea și utilizarea materiilor prime secundare și a componentelor reutilizate în produsele fabricate; (b) o proiectare care asigură o durabilitate ridicată, posibilitatea de reciclare, dezasamblarea ușoară și adaptabilitatea produselor fabricate;

▼M2

	(c) o gestionare a deșeurilor care acordă prioritate reciclării în detrimentul eliminării, în procesul de fabricație; (d) informații despre substanțele care prezintă motive de îngrijorare pe parcursul întregului ciclu de viață al produselor fabricate și trasabilitatea acestor substanțe. Sunt instituite măsuri pentru gestionarea și reciclarea deșeurilor la sfârșitul ciclului de viață, inclusiv prin acorduri contractuale privind dezafectarea încheiate cu furnizorii de servicii de reciclare, prin reflectarea în proiecțiile financiare sau în documentația oficială a proiectului. Aceste măsuri asigură faptul că componentele și materialele sunt separate și tratate pentru a maximiza reciclarea și reutilizarea în conformitate cu ierarhia deșeurilor, cu principiile UE de reglementare a deșeurilor și cu reglementările aplicabile, în special prin reutilizarea și reciclarea bateriilor și a produselor electronice și a materiilor prime critice din acestea. Aceste măsuri includ, de asemenea, controlul și gestionarea materialelor periculoase.
5. Prevenirea și controlul poluării	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele C la prezenta anexă. Aeronavele îndeplinesc cerințele relevante menționate la articolul 9 alineatul (2) din Regulamentul (UE) 2018/1139. Aeronavele menționate în subsecțiunea „Contribuția substanțială la atenuarea schimbărilor climatice” literele (b)-(c) respectă următoarele standarde: (a) pentru alte aeronave decât avioanele-cargo: amendamentul 13 la volumul I (zgomot), capitolul 14 din anexa 16 la Convenția de la Chicago, în care suma diferențelor la toate cele trei puncte de măsurare dintre nivelurile maxime de zgomot și nivelurile maxime de zgomot permise specificate la punctele 14.4.1.1, 14.4.1.2 și 14.4.1.3 nu trebuie să fie mai mică de 22 EPNdB; pentru avioanele-cargo: amendamentul 13 la Volumul I (zgomot), capitolul 14 din anexa 16 la Convenția de la Chicago; (b) amendamentul 10 la Volumul II (emisiile motoarelor), capitolele 2 și 4 din anexa 16 la Convenția de la Chicago.
6. Protecția și refacerea biodiversității și a ecosistemelor	N/A

6.19. **Transportul aerian de pasageri și de mărfuri**

Descrierea activității

Achiziționarea, finanțarea și exploatarea aeronavelor, inclusiv a celor pentru transportul de pasageri și de mărfuri.

Activitatea economică nu include leasingul aeronavelor menționat în secțiunea 6.18.

Activitățile economice din această categorie ar putea fi asociate cu mai multe coduri NACE, în special H51.1 și H51.21, în conformitate cu nomenclatorul statistic al activităților economice instituit prin Regulamentul (CE) nr. 1893/2006.

▼M2

În cazul în care o activitate economică din această categorie nu îndeplinește criteriul privind „contribuția substanțială” stabilit la litera (a) din prezenta secțiune, activitatea este o activitate de tranziție, astfel cum se menționează la articolul 10 alineatul (2) din Regulamentul (UE) 2020/852, cu condiția ca aceasta să îndeplinească celelalte criterii tehnice de examinare stabilite în prezenta secțiune.

Criteriile tehnice de examinare

Contribuția substanțială la atenuarea schimbărilor climatice

Activitatea se desfășoară utilizând unul dintre următoarele elemente:

(a) aeronave cu zero emisii directe de CO_2 (la țeava de evacuare);

(b) până la 31 decembrie 2029, aeronave achiziționate înainte de 11. decembrie.2023, care respectă criteriile tehnice de examinare menționate în secțiunea 3.21, subsecțiunea „Contribuția substanțială la atenuarea schimbărilor climatice”, litera (b) sau (c);

(c) până la 31 decembrie 2029, aeronave achiziționate după 11. decembrie.2023, care respectă criteriile tehnice de examinare menționate în secțiunea 3.21, subsecțiunea „Contribuția substanțială la atenuarea schimbărilor climatice”, litera (b) sau (c) și angajamentul ca o altă aeronavă neconformă din flotă:

   (i) fie să fie retrasă definitiv din circulație în termen de șase luni de la livrarea aeronavelor conforme, caz în care nu se aplică rata de înlocuire; fie

   (ii) să fie retrasă definitiv din flotă în termen de șase luni de la livrarea aeronavelor conforme, caz în care rata de conformitate cu taxonomia a aeronavelor eligibile este limitată de rata de înlocuire prevăzută în secțiunea 3.21;

   prin care aeronava retrasă definitiv din circulație sau din flotă:

      (i) nu respectă marjele definite în secțiunea 3.21, subsecțiunea „Contribuția substanțială la atenuarea schimbărilor climatice”, litera (b);

      (ii) are cel puțin 80 % din greutatea maximă la decolare a aeronavei conforme;

      (iii) a rămas în flotă cu cel puțin 12 luni înainte de a fi retrasă;

      (iv) deține o dovadă de navigabilitate care a fost emisă cu mai puțin de șase luni înainte de livrarea aeronavei conforme;

(d) începând cu 1 ianuarie 2030, aeronava care îndeplinește criteriile tehnice de examinare specificate la litera (b) sau (c) de mai sus, exploatată cu o proporție minimă de combustibili de aviație durabili (SAF) ce corespunde unui procent de 15 % în 2030, care ar urma să crească ulterior cu 2 puncte procentuale anual;

(e) aeronavele exploatate cu o proporție minimă de combustibili de aviație durabili (SAF) care corespunde unui procent SAF de 5 % în 2022, care ar urma să crească ulterior cu 2 puncte procentuale anual.

Cerința de utilizare a SAF menționată la literele (d) și (e) se calculează în funcție de cantitatea totală de combustibil de aviație utilizat de aeronava conformă și de SAF utilizat la nivelul flotei. Operatorii calculează conformitatea ca fiind raportul dintre cantitatea (exprimată în tone) de SAF achiziționată la nivelul flotei, împărțită la cantitatea totală de combustibil de aviație utilizată de aeronava conformă înmulțit cu 100. SAF sunt definiți într-un regulament privind asigurarea unor condiții de concurență echitabile pentru un transport aerian durabil.

Principiul de „a nu aduce prejudicii semnificative”

2. Adaptarea la schimbările climatice	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele A la prezenta anexă.
3. Utilizarea durabilă și protecția resurselor de apă și a celor marine	N/A

▼M2

4. Tranziţia către o economie circulară	Sunt instituite măsuri de prevenire a generării de deșeuri în faza de utilizare (întreţinere, exploatare a serviciilor de transport în ceea ce privește deșeurile de catering) și de gestionare a deșeurilor rămase în conformitate cu ierarhia deșeurilor. Sunt instituite măsuri pentru gestionarea și reciclarea deșeurilor la sfârșitul ciclului de viaţă, inclusiv prin acorduri contractuale privind dezafectarea încheiate cu furnizorii de servicii de reciclare, prin reflectarea în proiecţiile financiare sau în documentaţia oficială a proiectului. Aceste măsuri asigură faptul că componentele și materialele sunt separate și tratate pentru a maximiza reciclarea și reutilizarea în conformitate cu ierarhia deșeurilor, cu principiile UE de reglementare a deșeurilor și cu reglementările aplicabile, în special prin reutilizarea și reciclarea bateriilor și a produselor electronice și a materiilor prime critice din acestea. Aceste măsuri includ, de asemenea, controlul și gestionarea materialelor periculoase.
5. Prevenirea și controlul poluării	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele C la prezenta anexă. Aeronavele îndeplinesc cerinţele relevante menţionate la articolul 9 alineatul (2) din Regulamentul (UE) 2018/1139. Aeronava care îndeplinește criteriile tehnice de examinare de la literele (b)-(e) respectă următoarele standarde: (a) pentru alte aeronave decât avioanele-cargo: amendamentul 13 la volumul I (zgomot), capitolul 14 din anexa 16 la Convenţia de la Chicago, în care suma diferenţelor la toate cele trei puncte de măsurare dintre nivelurile maxime de zgomot și nivelurile maxime de zgomot permise specificate la punctele 14.4.1.1, 14.4.1.2 și 14.4.1.3 nu trebuie să fie mai mică de 22 EPNdB; pentru avioanele-cargo: amendamentul 13 la Volumul I (zgomot), capitolul 14 din anexa 16 la Convenţia de la Chicago; (b) amendamentul 10 la Volumul II (emisiile motoarelor), capitolele 2 și 4 din anexa 16 la Convenţia de la Chicago.
6. Protecţia și refacerea biodiversităţii și a ecosistemelor	N/A

6.20. **Operaţiuni de handling la sol pentru transportul aerian**

Descrierea activităţii

Fabricarea, repararea, întreţinerea, revizia generală, recondiţionarea, proiectarea, reconversia și modernizarea, achiziţionarea, finanţarea, închirierea, leasingul și exploatarea echipamentelor și activităţi de servicii conexe transportului aerian (handling la sol), inclusiv activităţile de servicii la sol în aeroporturi și manipularea încărcăturilor, inclusiv încărcarea și descărcarea mărfurilor din aeronave.

Activitatea economică include:

(a) vehicule pentru dirijarea la sol a aeronavelor și alte servicii pe platformă;

(b) echipamente pentru îmbarcarea pasagerilor, inclusiv navete rapide pentru pasageri, scări rulante;

▼M2

(c) echipamente pentru manipularea bagajelor și a mărfurilor, inclusiv încărcătoare cu bandă, tractoare pentru bagaje, încărcătoare pentru puntea inferioară, transpaleți de aeroport, încărcătoare pentru puntea principală;

(d) echipamente de catering, inclusiv cărucioare pentru alimente reci, cu excepția echipamentelor cu unități de refrigerare acționate de un motor cu ardere internă;

(e) echipamente de întreținere, inclusiv standuri și platforme de întreținere;

(f) tractoare de remorcare pentru aeronave;

(g) echipamente de degivrare pentru aeronave și de degivrare a motoarelor;

(h) pluguri de zăpadă și alte echipamente de deszăpezire și de degivrare a suprafețelor;

(i) echipamente de rulare neautonomă.

Activitatea economică nu include vehiculele pentru transportul pasagerilor și al echipajului și pentru realimentarea aeronavelor cu combustibil în interiorul aeroportului care fac obiectul secțiunilor 3.3, 6.3 și 6.6 din prezenta anexă.

Activitățile economice din această categorie ar putea fi asociate cu mai multe coduri NACE, în special H52.23, H52.24 și H52.29, în conformitate cu nomenclatorul statistic al activităților economice instituit prin Regulamentul (CE) nr. 1893/2006.

Criteriile tehnice de examinare

Contribuția substanțială la atenuarea schimbărilor climatice

Emisiile directe (la țeava de evacuare) de CO_2 ale vehiculelor de handling la sol sunt egale cu zero.

Propulsia tuturor dispozitivelor și echipamentelor de handling la sol este asigurată de un motor cu emisii zero.

Principiul de „a nu aduce prejudicii semnificative”

2. Adaptarea la schimbările climatice	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele A la prezenta anexă.
3. Utilizarea durabilă și protecția resurselor de apă și a celor marine	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele B la prezenta anexă. În ceea ce privește activitățile de degivrare, sunt instituite măsuri pentru a asigura controalele necesare la nivel de aeroport privind deversările, pentru a reduce impactul de mediu asupra cursurilor de apă, inclusiv prin utilizarea unor substanțe chimice mai durabile din punctul de vedere al mediului, recuperarea glicolului și tratarea apelor de suprafață.
4. Tranziția către o economie circulară	Sunt instituite măsuri de prevenire a generării de deșeuri în faza de utilizare (întreținere, exploatare a serviciilor de transport în ceea ce privește deșeurile de catering) și de gestionare a deșeurilor rămase în conformitate cu ierarhia deșeurilor. Sunt instituite măsuri pentru gestionarea și reciclarea deșeurilor la sfârșitul ciclului de viață, inclusiv prin acorduri contractuale privind dezafectarea încheiate cu furnizorii de servicii de reciclare, prin reflectarea în proiecțiile financiare sau în documentația oficială a proiectului. Aceste măsuri asigură faptul că componentele și materialele sunt separate și tratate pentru a maximiza reciclarea și reutilizarea în conformitate cu ierarhia deșeurilor, cu principiile UE de reglementare a deșeurilor și cu reglementările aplicabile, în special prin reutilizarea și reciclarea bateriilor și a produselor electronice și a materiilor prime critice din acestea. Aceste măsuri includ, de asemenea, controlul și gestionarea materialelor periculoase.
5. Prevenirea și controlul poluării	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele C la prezenta anexă.

▼M2

6. Protecția și refacerea biodiversității și a ecosistemelor	N/A

▼B

7. ACTIVITĂȚILE DE CONSTRUCȚIE ȘI ACTIVITĂȚI IMOBILIARE

7.1. **Construirea de clădiri noi**

Descrierea activității

Dezvoltarea de proiecte de construcție a unor clădiri rezidențiale și nerezidențiale prin reunirea mijloacelor financiare, tehnice și fizice pentru realizarea proiectelor de construcție în vederea vânzării ulterioare, precum și construirea de clădiri rezidențiale sau nerezidențiale complete, pe cont propriu, în vederea vânzării sau pe bază de comision sau contract.

Activitățile economice din această categorie ar putea fi asociate cu mai multe coduri NACE, în special F41.1 și F41.2, incluzând și activități clasificate la codul F43, în conformitate cu nomenclatorul statistic al activităților economice instituit prin Regulamentul (CE) nr. 1893/2006.

Criteriile tehnice de examinare

Contribuția substanțială la atenuarea schimbărilor climatice
Construirea de clădiri noi pentru care: 1. Cererea de energie primară (PED) ([317]), care definește performanța energetică a clădirii provenită din construcție, este cu cel puțin 10 % mai mică decât pragul fixat pentru cerințele privind clădirile al căror consum de energie este aproape egal cu zero (NZEB) în cadrul măsurilor naționale de punere în aplicare a Directivei 2010/31/UE a Parlamentului European și a Consiliului ([318]). Performanța energetică este certificată cu ajutorul unui certificat de performanță energetică (EPC). 2. În cazul clădirilor cu o suprafață mai mare de 5 000 m^2 ([319]), la finalizarea construcției, clădirea rezultată este supusă unor teste de etanșeitate și integritate termică ([320]), și orice deviere de la nivelurile de performanță stabilite în etapa de proiectare sau orice defect în anvelopa clădirii sunt comunicate investitorilor și clienților. Ca alternativă: în cazul în care în timpul construcției sunt aplicate procese robuste și trasabile de control al calității, acest lucru este acceptabil ca alternativă la testarea integrității termice. 3. În cazul clădirilor cu o suprafață mai mare de 5 000 m^2 ([321]), potențialul de încălzire globală (GWP) ([322]) al clădirii pe durata ciclului de viață, care rezultă din construcție, este calculat pentru fiecare etapă a ciclului de viață și este comunicat investitorilor și clienților la cerere.

([317]) Cantitatea de energie calculată necesară pentru a satisface cererea de energie asociată utilizărilor tipice ale unei clădiri, exprimată în kWh/m^2 pe an cu ajutorul unui indicator numeric al consumului total de energie primară, pe baza metodologiei naționale de calcul relevante și astfel cum este înscrisă în certificatul de performanță energetică (EPC).

([318]) Directiva 2010/31/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 mai 2010 privind performanța energetică a clădirilor (JO L 153, 18.6.2010, p. 13).

([319]) În cazul clădirilor rezidențiale, testarea se efectuează pentru un set reprezentativ de tipuri de locuințe/apartamente.

([320]) Testarea se efectuează în conformitate cu standardele EN13187 (Performanța termică a clădirilor. Detecția calitativă a neregularităților termice în anvelopa clădirilor) și EN13829 (Performanța termică a clădirilor. Determinarea permeabilității la aer a clădirilor. Metodă de presurizare prin ventilare) sau cu standarde echivalente acceptate de organismul de control al clădirilor din locul în care este situată clădirea.

([321]) În cazul clădirilor rezidențiale, calculul și comunicarea informațiilor se efectuează pentru un set reprezentativ de tipuri de locuințe/apartamente.

([322]) GWP este comunicat ca indicator numeric pentru fiecare etapă a ciclului de viață; acesta este exprimat în kg CO_2e/m^2 (de suprafață interioară utilă la sol) și calculat ca medie pentru un an dintr-o perioadă de studiu de referință de 50 de ani. Selectarea datelor, definirea scenariului și calculele sunt efectuate în conformitate cu standardul EN 15978 (BS EN 15978:2011. Dezvoltare durabilă a lucrărilor de construcție. Evaluarea performanței de mediu a clădirilor. Metodă de calcul). Domeniul de aplicare al elementelor clădirii și al echipamentelor tehnice este cel definit pentru indicatorul 1.2 în cadrul comun al UE Level(s). În cazul în care există un instrument național de calcul sau dacă acesta este necesar pentru comunicarea informațiilor ori pentru obținerea autorizațiilor de construire, instrumentul respectiv poate fi utilizat pentru a comunica informațiile necesare. Pot fi utilizate și alte instrumente de calcul, dacă acestea îndeplinesc criteriile minime stabilite în cadrul comun al UE Level(s) (versiunea din 4.6.2021: https://susproc.jrc.ec.europa.eu/product-bureau/product-groups/412/documents), a se vedea manualul utilizatorului pentru indicatorul 1.2.

▼B

Principiul de „a nu aduce prejudicii semnificative”

(2) Adaptarea la schimbările climatice	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele A la prezenta anexă.
(3) Utilizarea durabilă și protecția resurselor de apă și a celor marine	În cazul în care sunt instalate, cu excepţia instalaţiilor din clădirile rezidenţiale, consumul specificat de apă pentru următoarele dispozitive consumatoare de apă este atestat prin fișele tehnice ale produsului, printr-o certificare a clădirii sau printr-o etichetare a produsului deja existentă în Uniune, în conformitate cu specificaţiile tehnice prevăzute în apendicele E la prezenta anexă: (a) robinetele pentru lavoare și robinetele de bucătărie au un debit total maxim de apă de 6 litri/min; (b) dușurile au un debit total maxim de apă de 8 litri/min; (c) WC-urile, inclusiv seturile WC, vasele și rezervoarele cu mecanism de tras apa, au un debit total maxim al jetului de apă de 6 litri și un debit mediu maxim al jetului de apă de 3,5 litri; (d) pisoarele utilizează maximum 2 litri/vas/oră. Pisoarele cu sistem de tras apa au un debit total maxim al jetului de apă de 1 litru. Pentru a se evita impactul șantierului de construcţii, activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele B la prezenta anexă.
(4) Tranziția către o economie circulară	Cel puţin 70 % (în greutate) din deșeurile nepericuloase provenite din construcţii și demolări (cu excepţia materialelor geologice naturale menţionate la categoria 17 05 04 din lista europeană a deșeurilor stabilită prin Decizia 2000/532/CE) și generate pe șantierul de construcţii sunt pregătite pentru reutilizare, reciclare și alte operaţiuni de valorificare a materialelor, inclusiv operaţiuni de rambleiaj care utilizează deșeuri pentru a înlocui alte materiale, în conformitate cu ierarhia deșeurilor și cu Protocolul UE de gestionare a deșeurilor din construcţii și demolări ([323]). Operatorii limitează generarea de deșeuri în cadrul proceselor legate de construcţii și demolări, în conformitate cu Protocolul UE de gestionare a deșeurilor din construcţii și demolări, luând în considerare cele mai bune tehnici disponibile și utilizând demolarea selectivă pentru a permite îndepărtarea și manipularea în condiţii de siguranţă a substanţelor periculoase. De asemenea, aceștia facilitează reutilizarea și reciclarea de înaltă calitate prin îndepărtarea selectivă a materialelor, utilizând sistemele de sortare disponibile pentru deșeurile din construcţii și demolări. Proiectarea clădirilor și tehnicile de construcţie contribuie la circularitate și, în special, permit să se demonstreze, cu referire la ISO 20887 ([324]) sau la alte standarde pentru evaluarea capacităţii de demontare sau a adaptabilităţii clădirilor, că modul în care acestea sunt proiectate le face mai eficiente din punctul de vedere al utilizării resurselor, mai adaptabile, mai flexibile și dotate cu o capacitate mai mare de demontare pentru a permite reutilizarea și reciclarea acestora.

([323]) Protocolul UE privind deșeurile provenite din construcţii și demolări (versiunea din 4.6.2021: https://ec.europa.eu/growth/content/eu-construction-and-demolition-waste-protocol-0_ro).

([324]) ISO 20887:2020, Durabilitatea clădirilor și a lucrărilor de construcţii civile - Proiectare pentru facilitarea demontării și pentru adaptabilitate - Principii, cerinţe și orientări (versiunea din 4.6.2021: https://www.iso.org/standard/69370.html).

▼M2

(5) Prevenirea și controlul poluării	Componentele și materialele de construcții utilizate respectă criteriile stabilite în apendicele C la prezenta anexă. Componentele și materialele de construcții utilizate care pot intra în contact cu ocupanții ([325]) emit mai puțin de 0,06 mg de formaldehidă pe m^3 de aer din camera de testare la testarea în conformitate cu condițiile specificate în anexa XVII la Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 și mai puțin de 0,001 mg de alți compuși organici volatili cancerigeni din categoriile 1A și 1B pe m^3 de aer din camera de testare la testarea în conformitate cu standardul CEN/EN 16516 ([326]) sau ISO 16000-3:2011 ([327]) sau cu alte condiții de testare și metode de determinare standardizate echivalente ([328]). În cazul în care noua construcție se află pe un sit potențial contaminat (sit dezafectat), situl a făcut obiectul unei investigații privind contaminanții potențiali, de exemplu utilizând standardul ISO 18400 ([329]). Se iau măsuri de reducere a zgomotului, a prafului și a emisiilor poluante în timpul lucrărilor de construcție sau întreținere.

▼B

(6) Protecția și refacerea biodiversității și a ecosistemelor	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele D la prezenta anexă. Noua construcție nu este construită pe unul dintre următoarele tipuri de teren: (a) teren arabil și teren pentru culturi cu un nivel de fertilitate a solului și de biodiversitate subterană care se situează între moderat și ridicat, astfel cum se menționează în studiul LUCAS al UE ([330]); (b) teren virgin cu o valoare ridicată recunoscută în ceea ce privește biodiversitatea și teren care servește drept habitat pentru specii pe cale de dispariție (de floră și faună) incluse pe lista roșie europeană ([331]) sau pe lista roșie a UICN ([332]); (c) terenuri care corespund definiției pădurilor prevăzute în legislația națională și utilizate în inventarul național al gazelor cu efect de seră sau care, în cazul în care o astfel de definiție nu este disponibilă, corespund definiției FAO a pădurii ([333]).

7.2. **Renovarea clădirilor existente**

Descrierea activității

Lucrări de construcții și de inginerie civilă sau pregătirea acestora.

Activitățile economice din această categorie ar putea fi asociate cu mai multe coduri NACE, în special F41 și F43, în conformitate cu nomenclatorul statistic al activităților economice instituit prin Regulamentul (CE) nr. 1893/2006.

([325]) Se aplică vopselelor și lacurilor, panourilor pentru tavan, pardoselilor, inclusiv adezivilor și materialelor de etanșare asociate, izolației interioare și tratamentelor suprafețelor interioare, cum ar fi cele pentru tratarea umezelii și a mucegaiului.

([326]) CEN/TS 16516: 2013, Produse pentru construcții - Evaluarea emisiei de substanțe periculoase - Determinarea emisiilor în aerul de interior.

([327]) ISO 16000-3:2011, Aer de interior – Partea 3: Determinarea eliberării de formaldehidă și de alți compuși carbonilici din aerul de interior și din aerul camerei de încercare – Metoda de prelevare activă (versiunea din 4.6.2021: https://www.iso.org/standard/51812.html).

([328]) Pragurile de emisie pentru compușii organici volatili cancerigeni se referă la o perioadă de încercare de 28 de zile.

([329]) Seria ISO 18400 privind calitatea solului — Prelevare.

([330]) JRC ESDCA, LUCAS: Studiul-cadru privind utilizarea și ocuparea terenurilor (versiunea din 4.6.2021: https://esdac.jrc.ec.europa.eu/projects/lucas

([331]) UICN, *The IUCN European Red List of Threatened Species (Lista roșie europeană a speciilor amenințate a UICN) (versiunea din 4.6.2021:* https://www.iucn.org/regions/europe/our-work/biodiversity-conservation/european-red-list-threate ned-species).

([332]) UICN, *The IUCN Red List of Threatened Species (Lista roșie a speciilor amenințate a UICN) (versiunea din 4.6.2021:* https://www.iucnredlist.org).

([333]) Terenuri cu o suprafață de peste 0,5 hectare, cu arbori mai înalți de 5 metri și cu o acoperire a coronamentului de peste 10 % sau cu arbori care pot atinge aceste praguri *in situ*. Sunt excluse terenurile utilizate în mod predominant în scopuri agricole sau urbane, FAO – „Global Resources Assessment 2020. Terms and definitions” (versiunea din 4.6.2021: http://www.fao.org/3/I8661EN/i8661en.pdf).

▼B

O activitate economică din această categorie este o activitate de tranziție, astfel cum se menționează la articolul 10 alineatul (2) din Regulamentul (UE) 2020/852, în cazul în care îndeplinește criteriile tehnice de examinare stabilite în prezenta secțiune.

Criteriile tehnice de examinare

Contribuția substanțială la atenuarea schimbărilor climatice

Renovarea clădirii respectă cerințele aplicabile pentru renovările majore ([334]).

Ca alternativă, aceasta conduce la o reducere cu cel puțin 30 % a cererii de energie primară (PED) ([335]).

Principiul de „a nu aduce prejudicii semnificative”

(2) Adaptarea la schimbările climatice	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele A la prezenta anexă.
(3) Utilizarea durabilă și protecția resurselor de apă și a celor marine	În cazul în care sunt instalate, cu excepția instalațiilor din clădirile rezidențiale, consumul specificat de apă pentru următoarele dispozitive consumatoare de apă este atestat prin fișele tehnice ale produsului, printr-o certificare a clădirii sau printr-o etichetare a produsului deja existentă în Uniune, în conformitate cu specificațiile tehnice prevăzute în apendicele D la prezenta anexă: (a) robinetele pentru lavoare și robinetele de bucătărie au un debit total maxim de apă de 6 litri/min; (b) dușurile au un debit total maxim de apă de 8 litri/min; (c) WC-urile, inclusiv seturile WC, vasele și rezervoarele cu mecanism de tras apa, au un debit total maxim al jetului de apă de 6 litri și un debit mediu maxim al jetului de apă de 3,5 litri; (d) pisoarele utilizează maximum 2 litri/vas/oră. Pisoarele cu sistem de tras apa au un debit total maxim al jetului de apă de 1 litru.
(4) Tranziția către o economie circulară	Cel puțin 70 % (în greutate) din deșeurile nepericuloase provenite din construcții și demolări (cu excepția materialelor geologice naturale menționate la categoria 17 05 04 din lista europeană a deșeurilor stabilită prin Decizia 2000/532/CE) și generate pe șantierul de construcții sunt pregătite pentru reutilizare, reciclare și alte operațiuni de valorificare a materialelor, inclusiv operațiuni de rambleiaj care utilizează deșeuri pentru a înlocui alte materiale, în conformitate cu ierarhia deșeurilor și cu Protocolul UE de gestionare a deșeurilor din construcții și demolări ([336]). Operatorii limitează generarea de deșeuri în cadrul proceselor legate de construcții și demolări, în conformitate cu Protocolul UE de gestionare a deșeurilor din construcții și demolări, luând în considerare cele mai bune tehnici disponibile și utilizând demolarea selectivă pentru a permite îndepărtarea și manipularea în condiții de siguranță a substanțelor periculoase. De asemenea, aceștia facilitează reutilizarea și reciclarea de înaltă calitate prin îndepărtarea selectivă a materialelor, utilizând sistemele de sortare disponibile pentru deșeurile din construcții și demolări. Proiectarea clădirilor și tehnicile de construcție contribuie la circularitate și, în special, permit să se demonstreze, cu referire la ISO 20887 ([337]) sau la alte standarde pentru evaluarea capacității de demontare sau a adaptabilității clădirilor, că modul în care acestea sunt proiectate le face mai eficiente din punctul de vedere al utilizării resurselor, mai adaptabile, mai flexibile și dotate cu o capacitate mai mare de demontare pentru a permite reutilizarea și reciclarea acestora.

([334]) Conform prevederilor privind „renovările majore” din reglementările naționale și regionale care sunt aplicabile în materie de clădiri și care pun în aplicare Directiva 2010/31/UE. Performanța energetică a clădirii sau a părții renovate care este modernizată îndeplinește cerințele minime de performanță energetică optime din punctul de vedere al costurilor, în conformitate cu directiva respectivă.

([335]) Cererea inițială de energie primară și îmbunătățirea estimată se bazează pe un studiu detaliat al clădirii, pe un audit energetic efectuat de un expert independent acreditat sau pe orice altă metodă transparentă și proporțională și este validată printr-un certificat de performanță energetică. Îmbunătățirea cu 30 % rezultă dintr-o reducere efectivă a cererii de energie primară (în cazul în care reducerile cererii nete de energie primară prin intermediul surselor regenerabile de energie nu sunt luate în considerare) și poate fi realizată printr-o succesiune de măsuri în termen de maximum trei ani.

([336]) Protocolul UE privind deșeurile provenite din construcții și demolări (versiunea din 4.6.2021: https://ec.europa.eu/growth/content/eu-construction-and-demolition-waste-protocol-0_ro).

([337]) ISO 20887:2020, Durabilitatea clădirilor și a lucrărilor de construcții civile - Proiectare pentru facilitarea demontării și pentru adaptabilitate - Principii, cerințe și orientări (versiunea din 4.6.2021: https://www.iso.org/standard/69370.html).

▼M2

(5) Prevenirea și controlul poluării	Componentele și materialele de construcţii utilizate respectă criteriile stabilite în apendicele C la prezenta anexă. Componentele și materialele de construcţii utilizate la renovarea clădirilor care pot intra în contact cu ocupanţii ([338]) emit mai puţin de 0,06 mg de formaldehidă pe m3 de aer din camera de testare la testarea în conformitate cu condiţiile specificate în anexa XVII la Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 și mai puţin de 0,001 mg de alţi compuși organici volatili cancerigeni din categoriile 1A și 1B pe m^3 de aer din camera de testare la testarea în conformitate cu standardul CEN/EN 16516 sau ISO 16000-3:2011 ([339]) sau cu alte condiţii de testare și metode de determinare standardizate echivalente ([340]). Se iau măsuri de reducere a zgomotului, a prafului și a emisiilor poluante în timpul lucrărilor de construcţie sau întreţinere.

▼B

(6) Protecţia și refacerea biodiversităţii și a ecosistemelor	Nu se aplică.

7.3. **Instalarea, întreţinerea și repararea echipamentelor pentru eficienţa energetică**

Descrierea activităţii

Măsuri individuale de renovare care constau în instalarea, întreţinerea sau repararea echipamentelor pentru eficienţa energetică.

Activităţile economice din această categorie ar putea fi asociate cu mai multe coduri NACE, în special F42, F43, M71, C16, C17, C22, C23, C25, C27, C28, S95.21, S95.22, C33.12, în conformitate cu nomenclatorul statistic al activităţilor economice stabilit prin Regulamentul (CE) nr. 1893/2006.

O activitate economică din această categorie este o activitate de facilitare, astfel cum se menţionează la articolul 10 alineatul (1) litera (i) din Regulamentul (UE) 2020/852, în cazul în care îndeplinește criteriile tehnice de examinare stabilite în prezenta secţiune.

Criteriile tehnice de examinare

Contribuţia substanţială la atenuarea schimbărilor climatice

►M3 Activitatea constă în una dintre următoarele măsuri individuale, cu condiţia ca acestea să respecte cerinţele minime stabilite pentru componentele și sistemele individuale în cadrul măsurilor naţionale aplicabile de punere în aplicare a Directivei 2010/31/UE și, după caz, să se încadreze în cele mai înalte două clase de eficienţă energetică care sunt utilizate în conformitate cu Regulamentul (UE) 2017/1369 și cu actele delegate adoptate în temeiul regulamentului respectiv: ◄

([338]) Se aplică vopselelor și lacurilor, panourilor pentru tavan, pardoselilor, inclusiv adezivilor și materialelor de etanșare asociate, izolaţiei interioare și tratamentelor suprafeţelor interioare (de exemplu pentru tratarea umezelii și a mucegaiului).

([339]) ISO 16000-3:2011, Aer de interior – Partea 3: Determinarea eliberării de formaldehidă și de alţi compuși carbonilici din aerul de interior și din aerul camerei de încercare – Metoda de prelevare activă (versiunea din 4.6.2021: https://www.iso.org/standard/51812.html).

([340]) Pragurile de emisie pentru compușii organici volatili cancerigeni se referă la o perioadă de încercare de 28 de zile.

▼B

(a) adăugarea de izolații la componentele existente ale anvelopei unei clădiri, de exemplu, pereți exteriori (inclusiv pereți vegetali), acoperișuri (inclusiv acoperișuri vegetale), mansarde, subsoluri și partere (inclusiv măsuri de asigurare a etanșeității la aer, măsuri de reducere a efectelor punților termice și ale schelelor) și produse pentru aplicarea izolației pe anvelopa clădirii (inclusiv dispozitive de fixare mecanică și adezivi);

(b) înlocuirea ferestrelor existente cu ferestre noi, eficiente din punct de vedere energetic;

(c) înlocuirea ușilor exterioare existente cu uși noi, eficiente din punct de vedere energetic;

(d) instalarea și înlocuirea surselor de lumină eficiente din punct de vedere energetic;

(e) instalarea, înlocuirea, întreținerea și repararea, cu tehnologii foarte eficiente, a sistemelor de încălzire, ventilație și climatizare (HVAC) și a sistemelor de încălzire a apei, inclusiv a echipamentelor legate de încălzirea centralizată;

(f) instalarea de instalații de apă pentru bucătărie și instalații sanitare de apă cu consum redus de apă și energie, care respectă specificațiile tehnice prevăzute în apendicele E la prezenta anexă și, în cazul soluțiilor pentru dușuri, al dușurilor cu robinet de amestec, al dispozitivelor de duș și al robinetelor, care au un debit maxim de apă de 6 l/min sau mai puțin, acesta fiind atestat printr-o etichetă deja existentă pe piața Uniunii.

Principiul de „a nu aduce prejudicii semnificative”

(2) Adaptarea la schimbările climatice	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele A la prezenta anexă.
(3) Utilizarea durabilă și protecția resurselor de apă și a celor marine	N/A
(4) Tranziția către o economie circulară	N/A
(5) Prevenirea și controlul poluării	Componentele și materialele de construcție respectă criteriile stabilite în apendicele C la prezenta anexă. În cazul adăugării de izolații termice pe anvelopa existentă a unei clădiri, se efectuează, în conformitate cu legislația națională, o anchetă privind clădirea respectivă de către un specialist competent, care dispune de formare în domeniul anchetelor referitoare la azbest. Orice îndepărtare a stratului de izolație care conține sau este probabil să conțină azbest, orice spargere sau perforare mecanică, înșurubare sau îndepărtare a stratului izolant, a țiglelor și a altor materiale care conțin azbest este efectuată de personal instruit în mod corespunzător, cu monitorizarea stării de sănătate înainte, în timpul și după lucrări, în conformitate cu legislația națională.
(6) Protecția și refacerea biodiversității și a ecosistemelor	N/A

7.4. **Instalarea, întreținerea și repararea stațiilor de încărcare a vehiculelor electrice din clădiri (și din spațiile de parcare aferente clădirilor)**

Descrierea activității

Instalarea, întreținerea și repararea stațiilor de încărcare a vehiculelor electrice din clădiri (și din spațiile de parcare aferente clădirilor).

Activitățile economice din această categorie ar putea fi asociate cu mai multe coduri NACE, în special F42, F43, M71, C16, C17, C22, C23, C25, C27 sau C28, în conformitate cu nomenclatorul statistic al activităților economice stabilit prin Regulamentul (CE) nr. 1893/2006.

▼B

O activitate economică din această categorie este o activitate de facilitare, astfel cum se menționează la articolul 10 alineatul (1) litera (i) din Regulamentul (UE) 2020/852, în cazul în care îndeplinește criteriile tehnice de examinare stabilite în prezenta secțiune.

Criteriile tehnice de examinare

Contribuția substanțială la atenuarea schimbărilor climatice

Instalarea, întreținerea sau repararea stațiilor de încărcare a vehiculelor electrice.

Principiul de „a nu aduce prejudicii semnificative”

(2) Adaptarea la schimbările climatice	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele A la prezenta anexă.
(3) Utilizarea durabilă și protecția resurselor de apă și a celor marine	N/A
(4) Tranziția către o economie circulară	N/A
(5) Prevenirea și controlul poluării	N/A
(6) Protecția și refacerea biodiversității și a ecosistemelor	N/A

7.5. **Instalarea, întreținerea și repararea instrumentelor și dispozitivelor pentru măsurarea, reglarea și controlul performanței energetice a clădirilor**

Descrierea activității

Instalarea, întreținerea și repararea instrumentelor și dispozitivelor pentru măsurarea, reglarea și controlul performanței energetice a clădirilor

Activitățile economice din această categorie ar putea fi asociate cu mai multe coduri NACE, în special F42, F43, M71, și C16, C17, C22, C23, C25, C27, C28, în conformitate cu nomenclatorul statistic al activităților economice stabilit prin Regulamentul (CE) nr. 1893/2006.

O activitate economică din această categorie este o activitate de facilitare, astfel cum se menționează la articolul 10 alineatul (1) litera (i) din Regulamentul (UE) 2020/852, în cazul în care îndeplinește criteriile tehnice de examinare stabilite în prezenta secțiune.

Criteriile tehnice de examinare

Contribuția substanțială la atenuarea schimbărilor climatice

Activitatea constă în una dintre următoarele măsuri individuale:

(a) instalarea, întreținerea și repararea termostatelor pe zone, a sistemelor de termostat inteligente și a echipamentelor de detecție, incluzând controlul în funcție de mișcare și de lumina zilei;

(b) instalarea, întreținerea și repararea unor sisteme de automatizare și control pentru clădiri, a unor sisteme de gestionare a energiei clădirii (BEMS), a unor sisteme de control al iluminatului și a unor sisteme de gestionare a energiei (EMS);

▼B

(c) instalarea, întreținerea și repararea de contoare inteligente pentru gaz, căldură, răcire și electricitate;

(d) instalarea, întreținerea și repararea unor elemente de fațadă și acoperiș cu protecție solară sau funcție de control solar, inclusiv elemente care susțin cultivarea vegetației.

Principiul de „a nu aduce prejudicii semnificative”

(2) Adaptarea la schimbările climatice	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele A la prezenta anexă.
(3) Utilizarea durabilă și protecția resurselor de apă și a celor marine	N/A
(4) Tranziția către o economie circulară	N/A
(5) Prevenirea și controlul poluării	N/A
(6) Protecția și refacerea biodiversității și a ecosistemelor	N/A

7.6. **Instalarea, întreținerea și repararea tehnologiilor din domeniul energiei din surse regenerabile**

Descrierea activității

Instalarea, întreținerea și repararea la fața locului ale sistemelor bazate pe tehnologii din domeniul energiei din surse regenerabile

Activitățile economice din această categorie ar putea fi asociate cu mai multe coduri NACE, în special F42, F43, M71, C16, C17, C22, C23, C25, C27 sau C28, în conformitate cu nomenclatorul statistic al activităților economice stabilit prin Regulamentul (CE) nr. 1893/2006.

O activitate economică din această categorie este o activitate de facilitare, astfel cum se menționează la articolul 10 alineatul (1) litera (i) din Regulamentul (UE) 2020/852, în cazul în care îndeplinește criteriile tehnice de examinare stabilite în prezenta secțiune.

Criteriile tehnice de examinare

Contribuția substanțială la atenuarea schimbărilor climatice

Activitatea constă în una dintre următoarele măsuri individuale, dacă sunt instalate in situ ca sisteme tehnice ale clădirii:

(a) instalarea, întreținerea și repararea sistemelor solare fotovoltaice și a echipamentelor tehnice auxiliare;

(b) instalarea, întreținerea și repararea panourilor solare pentru apă caldă și a echipamentelor tehnice auxiliare;

(c) instalarea, întreținerea, repararea și modernizarea pompelor de căldură care contribuie la obiectivele privind energia din surse regenerabile în încălzire și răcire, în conformitate cu Directiva (UE) 2018/2001, precum și a echipamentelor tehnice auxiliare;

(d) instalarea, întreținerea și repararea turbinelor eoliene și a echipamentelor tehnice auxiliare;

▼B

(e) instalarea, întreținerea și repararea colectoarelor solare cu perforații și a echipamentelor tehnice auxiliare;

(f) instalarea, întreținerea și repararea unităților de stocare a energiei termice sau electrice și a echipamentelor tehnice auxiliare;

(g) instalarea, întreținerea și repararea centralelor de microcogenerare (producere combinată de energie electrică și energie termică - CHP) de înaltă eficiență;

(h) instalarea, întreținerea și repararea sistemelor schimbătoare de căldură/sistemelor de recuperare a căldurii.

Principiul de „a nu aduce prejudicii semnificative”

(2) Adaptarea la schimbările climatice	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele A la prezenta anexă.
(3) Utilizarea durabilă și protecția resurselor de apă și a celor marine	N/A
(4) Tranziția către o economie circulară	N/A
(5) Prevenirea și controlul poluării	N/A
(6) Protecția și refacerea biodiversității și a ecosistemelor	N/A

7.7. **Achiziționarea și deținerea de clădiri**

Descrierea activității

Cumpărarea de bunuri imobile și exercitarea dreptului de proprietate asupra respectivelor bunuri imobile.

Activitățile economice din această categorie ar putea fi asociate cu codul NACE L68, în conformitate cu nomenclatorul statistic al activităților economice instituit prin Regulamentul (CE) nr. 1893/2006.

Criteriile tehnice de examinare

Contribuția substanțială la atenuarea schimbărilor climatice

1. În cazul clădirilor construite înainte de 31 decembrie 2020, clădirea are cel puțin clasa A la certificatul de performanță energetică (EPC). Ca alternativă, clădirea se situează în primele 15 % din parcul imobiliar național sau regional în ceea ce privește cererea operațională de energie primară (PED), lucru demonstrat pe baza unor dovezi adecvate, care compară cel puțin performanța activului relevant cu performanța parcului național sau regional construit înainte de 31 decembrie 2020 și care face cel puțin distincția între clădirile rezidențiale și cele nerezidențiale.

2. În cazul clădirilor construite după 31 decembrie 2020, clădirea îndeplinește criteriile specificate în secțiunea 7.1 din prezenta anexă care sunt relevante la momentul achiziției.

3. În cazul în care clădirea este o clădire nerezidențială de mari dimensiuni (care au sisteme de încălzire, sisteme combinate de încălzire și ventilare a spațiului, sisteme de climatizare sau sisteme destinate scopului combinat de climatizare și ventilare cu o putere nominală utilă de peste 290 kW), aceasta este exploatată eficient, prin monitorizarea și evaluarea performanței energetice ([341]).

Principiul de „a nu aduce prejudicii semnificative”

(2) Adaptarea la schimbările climatice	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele A la prezenta anexă.

([341]) Acest lucru poate fi demonstrat, de exemplu, prin prezența unui contract de performanță energetică sau a unui sistem de automatizare și control al clădirii, în conformitate cu articolul 14 alineatul (4) și articolul 15 alineatul (4) din Directiva 2010/31/UE.

▼B

(3) Utilizarea durabilă și protecția resurselor de apă și a celor marine	N/A
(4) Tranziția către o economie circulară	N/A
(5) Prevenirea și controlul poluării	N/A
(6) Protecția și refacerea biodiversității și a ecosistemelor	N/A

8. INFORMAREA ȘI COMUNICAREA

8.1. **Prelucrările de date, administrarea paginilor web și activitățile asociate**

Descrierea activității

Stocarea, manipularea, gestionarea, circulația, controlul, afișarea, comutarea, schimbul, transmiterea sau prelucrarea datelor prin intermediul centrelor de date ([342]), inclusiv tehnica de calcul la margine (*edge computing*).

Activitățile economice din această categorie ar putea fi asociate cu codul NACE J63.11, în conformitate cu nomenclatorul statistic al activităților economice instituit prin Regulamentul (CE) nr. 1893/2006.

O activitate economică din această categorie este o activitate de tranziție, astfel cum se menționează la articolul 10 alineatul (2) din Regulamentul (UE) 2020/852, în cazul în care îndeplinește criteriile tehnice de examinare stabilite în prezenta secțiune.

([342]) Centrele de date includ următoarele echipamente: echipamente și servicii TIC; sisteme de răcire; echipamente electrice pentru centrele de date; echipamente de distribuție a energiei electrice în centrele de date; clădirea centrului de date; sisteme de monitorizare.

▼B

Criteriile tehnice de examinare

Contribuţia substanţială la atenuarea schimbărilor climatice

1. Activitatea a pus în aplicare toate practicile relevante enumerate ca „practici preconizate” în cea mai recentă versiune a Codului european de conduită privind eficienţa energetică a centrelor de date ([343]) sau în documentul CLC TR50600-99-1 al CEN-CENELEC intitulat „Instalaţii și infrastructuri ale centrelor de date – Partea 99-1: Practici recomandate pentru managementul energiei” ([344]).

Punerea în aplicare a practicilor respective este verificată de o parte terţă independentă și este auditată cel puţin o dată la trei ani.

2. În cazul în care o practică preconizată nu este considerată relevantă din cauza constrângerilor fizice, logistice, de planificare sau de altă natură, se oferă o explicaţie a motivului pentru care practica preconizată nu este aplicabilă sau practică. Cele mai bune practici alternative din Codul european de conduită privind eficienţa energetică a centrelor de date sau din alte surse echivalente pot fi identificate ca înlocuitori direcţi dacă duc la realizarea de economii de energie similare.

3. Potenţialul de încălzire globală (GWP) al agenţilor frigorifici utilizaţi în sistemul de răcire al centrului de date nu depășește 675.

Principiul de „a nu aduce prejudicii semnificative”

(2) Adaptarea la schimbările climatice	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele A la prezenta anexă.
(3) Utilizarea durabilă și protecţia resurselor de apă și a celor marine	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele B la prezenta anexă.
(4) Tranziţia către o economie circulară	Echipamentele utilizate îndeplinesc cerinţele privind serverele și produsele pentru stocarea datelor prevăzute în Directiva 2009/125/CE. Echipamentele utilizate nu conţin substanţele restricţionate enumerate în anexa II la Directiva 2011/65/UE a Parlamentului European și a Consiliului ([345]), cu excepţia cazului în care valorile concentraţiei în greutate în materialele omogene nu depășesc valorile maxime enumerate în anexa respectivă. Există un plan de gestionare a deșeurilor care asigură reciclarea maximă la sfârșitul ciclului de viaţă a echipamentelor electrice și electronice, inclusiv prin acorduri contractuale cu partenerii care participă la procesul de reciclare, prin reflectarea în proiecţiile financiare sau prin documentaţia oficială a proiectului. La sfârșitul ciclului lor de viaţă, echipamentele sunt supuse unor operaţiuni de pregătire pentru reutilizare, recuperare sau reciclare ori unei tratări corespunzătoare, care include îndepărtarea tuturor lichidelor și o tratare selectivă în conformitate cu anexa VII la Directiva 2012/19/UE a Parlamentului European și a Consiliului ([346]).
(5) Prevenirea și controlul poluării	N/A
(6) Protecţia și refacerea biodiversităţii și a ecosistemelor	N/A

([343]) Cea mai recentă versiune a Codului european de conduită privind eficienţa energetică a centrelor de date este ultima versiune publicată pe site-ul Platformei europene privind eficienţa energetică (E3P) a Centrului Comun de Cercetare, https://e3p.jrc.ec.europa.eu/communities/data-centres-code-conduct, cu o perioadă de tranziţie de șase luni începând cu data publicării (versiunea 2021 este disponibilă la adresa https://e3p.jrc.ec.europa.eu/publications/2021-best-practice-guidelines-eu-code-conduct-data-centre-energy-efficiency).

([344]) Emis la 1 iulie 2019 de către Comitetul European de Standardizare (CEN) și Comitetul European de Standardizare în Electrotehnică (CENELEC), (versiunea din 4.6.2021: https://www.cenelec.eu/dyn/www/f?p=104:110:508227404055501::::FSP_ORG_ID,FSP_PROJECT,FSP_LANG_ID:1258297,65095,25).

([345]) Directiva 2011/65/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 8 iunie 2011 privind restricţiile de utilizare a anumitor substanţe periculoase în echipamentele electrice și electronice (JO L 174, 1.7.2011, p. 88).

([346]) Directiva 2012/19/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 4 iulie 2012 privind deșeurile de echipamente electrice și electronice (DEEE) (JO L 197, 24.7.2012, p. 38).

▼B

8.2. **Soluţiile bazate pe date pentru reducerea emisiilor de GES**

Descrierea activităţii

Dezvoltarea sau utilizarea de soluţii TIC care vizează colectarea, transmiterea, stocarea datelor și modelarea și utilizarea acestora, în cazul în care aceste activităţi vizează în principal furnizarea de date și analize care să permită reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră. Astfel de soluţii TIC pot include, printre altele, utilizarea tehnologiilor descentralizate (de exemplu, a tehnologiilor registrelor distribuite), internetul obiectelor (IO), tehnologia 5G și inteligenţa artificială. Activităţile economice din această categorie ar putea fi asociate cu mai multe coduri NACE, în special J61, J62 și J63.11, în conformitate cu nomenclatorul statistic al activităţilor economice instituit prin Regulamentul (CE) nr. 1893/2006.

O activitate economică din această categorie este o activitate de facilitare, astfel cum se menţionează la articolul 10 alineatul (1) litera (i) din Regulamentul (UE) 2020/852, în cazul în care îndeplinește criteriile tehnice de examinare stabilite în prezenta secţiune.

Criteriile tehnice de examinare

Contribuţia substanţială la atenuarea schimbărilor climatice

1. Soluţiile TIC sunt utilizate în principal pentru furnizarea de date și analize care să permită reducerea emisiilor de GES.

2. În cazul în care o soluţie/tehnologie alternativă este deja disponibilă pe piaţă, soluţia TIC demonstrează că aduce reduceri substanţiale ale emisiilor de GES pe durata ciclului de viaţă în comparaţie cu soluţia/tehnologia alternativă cea mai performantă.

Emisiile de GES pe durata ciclului de viaţă și emisiile nete se calculează utilizând Recomandarea 2013/179/UE sau, ca metodă alternativă, utilizând standardul ETSI ES 203 199 ([347]), ISO 14067:2018 ([348]) sau ISO 14064-2:2019 ([349]).

Reducerile cuantificate ale emisiilor de gaze cu efect de seră pe durata ciclului de viaţă sunt verificate de o parte terţă independentă care evaluează în mod transparent modul în care criteriile standard, inclusiv cele pentru analiza critică, au fost respectate atunci când a fost obţinută valoarea respectivă.

Principiul de „a nu aduce prejudicii semnificative”

(2) Adaptarea la schimbările climatice	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele A la prezenta anexă.
(3) Utilizarea durabilă și protecţia resurselor de apă și a celor marine	N/A
(4) Tranziţia către o economie circulară	Echipamentele utilizate îndeplinesc cerinţele privind serverele și produsele pentru stocarea datelor, cerinţe prevăzute în Directiva 2009/125/CE. Echipamentele utilizate nu conţin substanţele restricţionate enumerate în anexa II la Directiva 2011/65/UE, cu excepţia cazului în care valorile concentraţiei în greutate în materialele omogene nu depășesc valorile enumerate în anexa respectivă.

([347]) ETSI ES 203 199, Environmental Engineering (EE); „Methodology for Environmental Life Cycle Assessment (LCA) of Information and Communication Technology (ICT) goods, networks and services” (Inginerie de mediu; Metodologie pentru evaluarea ciclului de viaţă din perspectiva impactului asupra mediului a bunurilor, reţelelor și serviciilor din domeniul tehnologiei informaţiei și comunicaţiilor) (versiunea din 4.6.2021: https://www.etsi.org/deliver/etsi_es/203100_203199/203199/01.03.00_50/es_203199v010300m.pdf). Standardul ETSI ES 203 199 al ETSI corespunde standardului ITU-T L.1410 al UIT.

([348]) Standardul ISO 14067:2018, Gaze cu efect de seră – Amprenta de carbon a produselor – Cerinţe și linii directoare pentru cuantificare (versiunea din 4.6.2021: https://www.iso.org/standard/71206.html).

([349]) Standardul ISO 14064-2:2019, Gaze cu efect de seră – Partea 2: Specificaţii și ghid, la nivel de organizaţie, pentru cuantificarea și raportarea emisiilor și a cantităţilor îndepărtate de gaze cu efect de seră (versiunea din 4.6.2021: https://www.iso.org/standard/66454.html).

▼B

	Există un plan de gestionare a deșeurilor care asigură reciclarea maximă la sfârșitul ciclului de viață a echipamentelor electrice și electronice, inclusiv prin acorduri contractuale cu partenerii care participă la procesul de reciclare, prin reflectarea în proiecțiile financiare sau prin documentația oficială a proiectului. La sfârșitul ciclului lor de viață, echipamentele sunt supuse unor operațiuni de pregătire pentru reutilizare, recuperare sau reciclare ori unei tratări corespunzătoare, care include îndepărtarea tuturor lichidelor și o tratare selectivă în conformitate cu anexa VII la Directiva 2012/19/UE.
(5) Prevenirea și controlul poluării	N/A
(6) Protecția și refacerea biodiversității și a ecosistemelor	N/A

9. ACTIVITĂȚILE SPECIALIZATE, ȘTIINȚIFICE ȘI TEHNICE

9.1. **Cercetarea, dezvoltarea și inovarea apropiate de piață**

Descrierea activității

Cercetarea, cercetarea aplicată și dezvoltarea experimentală de soluții, procese, tehnologii, modele de afaceri și alte produse dedicate reducerii, evitării sau eliminării emisiilor de GES (C-D & I) pentru care capacitatea de a reduce, elimina sau evita emisiile de GES generate de activitățile economice vizate a fost demonstrată cel puțin într-un mediu relevant, corespunzând cel puțin nivelului de maturitate tehnologică (TRL) 6 ([350]).

Activitățile economice din această categorie ar putea fi asociate cu mai multe coduri NACE, în special M71.1.2 și M72.1 sau, în cazul activităților de cercetare care fac parte integrantă din activitățile economice pentru care sunt specificate criterii tehnice de examinare în prezenta anexă, cu codurile NACE stabilite în alte secțiuni ale prezentei anexe, în conformitate cu nomenclatorul statistic al activităților economice instituit prin Regulamentul (CE) nr. 1893/2006.

O activitate economică din această categorie este o activitate de facilitare, astfel cum se menționează la articolul 10 alineatul (1) litera (i) din Regulamentul (UE) 2020/852, în cazul în care îndeplinește criteriile tehnice de examinare stabilite în prezenta secțiune.

Criteriile tehnice de examinare

Contribuția substanțială la atenuarea schimbărilor climatice

1. Activitatea cercetează, dezvoltă sau oferă inovare pentru tehnologii, produse sau alte soluții care sunt dedicate uneia sau mai multor activități economice pentru care au fost stabilite criterii tehnice de examinare în prezenta anexă.

2. Rezultatele cercetării, dezvoltării și inovării permit uneia sau mai multora dintre aceste activități economice să îndeplinească criteriile respective privind contribuția substanțială la atenuarea schimbărilor climatice, respectând în același timp criteriile relevante aferente principiului de „a nu aduce prejudicii semnificative” altor obiective de mediu.

([350]) În conformitate cu anexa G din Anexele generale la Programul de lucru pentru perioada 2016-2017 aferent Programului ORIZONT 2020, p. 29 (versiunea din 4.6.2021: https://ec.europa.eu/research/participants/data/ref/h2020/other/wp/2016-2017/annexes/h2020-wp1617-annex-ga_en.pdf).

▼B

3. Activitatea economică vizează introducerea pe piaţă a unei soluţii care nu există încă pe piaţă și pentru care se preconizează, pe baza unor informaţii publice sau a unor informaţii de piaţă, că va avea performanţe mai bune în ceea ce privește emisiile de GES pe durata ciclului de viaţă decât cele mai bune tehnologii disponibile pe piaţă. Punerea în aplicare a tehnologiilor, a produselor sau a altor soluţii care fac obiectul cercetării duce la reduceri globale nete ale emisiilor de GES de-a lungul ciclului lor de viaţă.

4. În cazul în care tehnologia, produsul sau altă soluţie care a făcut obiectul cercetării, dezvoltării sau inovării permite deja unei activităţi sau mai multor activităţi menţionate în prezenta anexă să îndeplinească criteriile tehnice de examinare specificate în secţiunea aplicabilă din prezenta anexă, sau în cazul în care acea tehnologie, acel produs sau acea altă soluţie permite unei activităţi sau mai multor activităţi economice considerate a fi activităţi de facilitare sau de tranziţie să îndeplinească cerinţele specificate la punctul 5, respectiv 6, activitatea de cercetare, dezvoltare și inovare se axează pe dezvoltarea de tehnologii, produse sau alte soluţii cu emisii la fel de scăzute sau cu emisii mai scăzute, care să aducă noi avantaje semnificative, de exemplu, costuri mai mici.

5. În cazul în care o activitate de cercetare este dedicată uneia sau mai multor activităţi economice considerate a fi activităţi de facilitare în conformitate cu articolul 10 alineatul (1) litera (i) din Regulamentul (UE) 2020/852 pentru care criteriile tehnice de examinare sunt stabilite în prezenta anexă, rezultatele cercetării furnizează tehnologii, procese sau produse inovatoare care permit respectivelor activităţi de facilitare și activităţilor pe care le facilitează în cele din urmă să își reducă substanţial emisiile de GES sau să își îmbunătăţească substanţial fezabilitatea tehnologică și economică pentru a le facilita extinderea.

6. În cazul în care o activitate de cercetare este dedicată uneia sau mai multor activităţi economice considerate a fi activităţi de tranziţie în conformitate cu articolul 10 alineatul (2) din Regulamentul (UE) 2020/852 pentru care criteriile tehnice de examinare sunt stabilite în prezenta anexă, tehnologiile, produsele sau alte soluţii cercetate permit ca activităţile vizate să se desfășoare cu emisii preconizate substanţial mai scăzute în comparaţie cu criteriile tehnice de examinare privind contribuţia substanţială la atenuarea schimbărilor climatice prevăzute în prezenta anexă.

În cazul în care o activitate de cercetare este dedicată uneia sau mai multor activităţi economice menţionate în secţiunile 3.7, 3.8, 3.9, 3.11, 3.12, 3.13, 3.14 și 3.16 din prezenta anexă, tehnologiile, produsele sau alte soluţii fie permit ca activităţile vizate să se desfășoare cu emisii de GES substanţial mai scăzute, vizând o reducere cu 30 % în comparaţie cu valoarea sau valorile de referinţă relevante din cadrul EU ETS ([351]), fie sunt dedicate tehnologiilor sau proceselor relevante cu emisii scăzute de dioxid de carbon, acceptate pe scară largă, din aceste sectoare, un exemplu în acest sens fiind electrificarea, în special în ceea ce privește încălzirea și răcirea, hidrogenul ca și combustibil sau materie primă, CCS, CCU și biomasa ca și combustibil sau materie primă, unde biomasa respectă cerinţele relevante prevăzute în secţiunile 4.8, 4.20 și 4.24 din prezenta anexă.

7. În cazul în care tehnologia, produsul sau altă soluţie care a făcut obiectul cercetării, dezvoltării sau inovării se află la nivelul TRL 6 sau 7, emisiile de GES pe durata ciclului de viaţă sunt evaluate într-o formă simplificată de către entitatea care efectuează cercetarea. Entitatea dovedește că dispune de unul dintre următoarele elemente, acolo unde se aplică:

(a) un brevet care nu este mai vechi de 10 ani, asociat tehnologiei, produsului sau altei soluţii, în cazul în care au fost furnizate informaţii cu privire la potenţialul său de reducere a emisiilor de GES;

(b) un permis obţinut de la o autoritate competentă pentru exploatarea sitului pentru activităţi demonstrative, asociat tehnologiei, produsului sau altei soluţii inovatoare pe durata proiectului demonstrativ, în cazul în care au fost furnizate informaţii cu privire la potenţialul său de reducere a emisiilor de GES.

În cazul în care tehnologia, produsul sau altă soluţie care a făcut obiectul cercetării, dezvoltării sau inovării se situează la nivelul de maturitate tehnologică (TRL) 8 sau la un nivel superior, emisiile de GES pe durata ciclului de viaţă se calculează utilizând Recomandarea 2013/179/UE sau, ca metodă alternativă, utilizând standardul ISO 14067:2018 ([352]) sau ISO 14064-1:2018 ([353]) și sunt verificate de o parte terţă independentă.

Principiul de „a nu aduce prejudicii semnificative”

(2) Adaptarea la schimbările climatice	Tehnologia, produsul sau altă soluţie care a făcut obiectul cercetării îndeplinește criteriile stabilite în apendicele A la prezenta anexă.

([351]) Reflectă valoarea medie a celor mai eficiente 10 % dintre instalaţii în 2016 și 2017 (t CO_2 echivalent/t), astfel cum este prevăzută în anexa la Regulamentul de punere în aplicare (UE) 2021/447 al Comisiei.

([352]) Standardul ISO 14067:2018, Gaze cu efect de seră – Amprenta de carbon a produselor – Cerinţe și linii directoare pentru cuantificare (versiunea din 4.6.2021: https://www.iso.org/standard/71206.html).

([353]) Standardul ISO 14064-1:2018, Gaze cu efect de seră – Partea 1: Specificaţii și ghid, la nivel de organizaţie, pentru cuantificarea și raportarea emisiilor și a cantităţilor îndepărtate de gaze cu efect de seră (versiunea din 4.6.2021: https://www.iso.org/standard/66453.html.)

▼B

(3) Utilizarea durabilă și protecția resurselor de apă și a celor marine	Sunt evaluate și abordate orice potențiale riscuri pe care le poate prezenta tehnologia, produsul sau altă soluție care a făcut obiectul cercetării pentru starea bună sau potențialul ecologic bun al corpurilor de apă, inclusiv al apelor de suprafață și subterane, sau pentru starea ecologică bună a apelor marine.
(4) Tranziția către o economie circulară	Sunt evaluate și abordate orice potențiale riscuri pe care le poate prezenta tehnologia, produsul sau altă soluție care a făcut obiectul cercetării pentru obiectivele economiei circulare, ținând seama de tipurile de prejudicii semnificative potențiale, astfel cum se prevede la articolul 17 alineatul (1) litera (d) din Regulamentul (UE) 2020/852.
(5) Prevenirea și controlul poluării	Sunt evaluate și abordate orice potențiale riscuri de a genera o creștere semnificativă a emisiilor de poluanți în aer, apă sau sol provenite de la tehnologia, produsul sau altă soluție care a făcut obiectul cercetării.
(6) Protecția și refacerea biodiversității și a ecosistemelor	Sunt evaluate și abordate orice potențiale riscuri pe care le poate prezenta tehnologia, produsul sau altă soluție care a făcut obiectul cercetării pentru starea bună sau reziliența ecosistemelor sau pentru starea de conservare a habitatelor și a speciilor, inclusiv a celor de interes pentru Uniune.

9.2. **Cercetarea, dezvoltarea și inovarea pentru captarea directă din aer a CO_2**

Descrierea activității

Cercetare, cercetare aplicată și dezvoltare experimentală de soluții, procese, tehnologii, modele de afaceri și alte produse dedicate captării directe din aer a CO_2 din atmosferă.

Activitățile economice din această categorie ar putea fi asociate cu mai multe coduri NACE, în special M71.1.2 și M72.1, în conformitate cu nomenclatorul statistic al activităților economice instituit prin Regulamentul (CE) nr. 1893/2006.

O activitate economică din această categorie este o activitate de facilitare, astfel cum se menționează la articolul 10 alineatul (1) litera (i) din Regulamentul (UE) 2020/852, în cazul în care îndeplinește criteriile tehnice de examinare stabilite în prezenta secțiune.

Criteriile tehnice de examinare

Contribuția substanțială la atenuarea schimbărilor climatice

1. Activitatea cercetează, dezvoltă sau oferă inovații pentru tehnologii, produse sau alte soluții care sunt dedicate captării directe din aer a CO_2 din atmosferă.

2. Punerea în aplicare a tehnologiilor, a produselor sau a altor soluții care fac obiectul cercetării în scopul captării directe din aer a CO_2 din atmosferă are potențialul de a duce la reduceri totale nete ale emisiilor de GES, odată ce vor fi comercializate.

3. În cazul în care tehnologia, produsul sau altă soluție care a făcut obiectul cercetării, dezvoltării sau inovării se află la nivelurile TRL 1-7, emisiile de GES pe durata ciclului de viață sunt evaluate într-o formă simplificată de către entitatea care efectuează cercetarea. Entitatea dovedește că dispune de unul dintre următoarele elemente, acolo unde se aplică:

▼B

(a) un brevet care nu este mai vechi de 10 ani, asociat tehnologiei, produsului sau altei soluții, în cazul în care au fost furnizate informații cu privire la potențialul său de reducere a emisiilor de GES;

(b) un permis obținut de la o autoritate competentă pentru exploatarea sitului pentru activități demonstrative, asociat tehnologiei, produsului sau altei soluții inovatoare pe durata proiectului demonstrativ, în cazul în care au fost furnizate informații cu privire la potențialul său de reducere a emisiilor de GES.

În cazul în care tehnologia, produsul sau altă soluție care a făcut obiectul cercetării, dezvoltării sau inovării se situează la nivelul de maturitate tehnologică (TRL) 8 sau la un nivel superior, emisiile de GES pe durata ciclului de viață se calculează utilizând Recomandarea 2013/179/UE sau, ca metodă alternativă, utilizând standardul ISO 14067:2018 ([354]) sau ISO 14064-1:2018 ([355]) și sunt verificate de o parte terță independentă.

Principiul de „a nu aduce prejudicii semnificative”

(2) Adaptarea la schimbările climatice	Tehnologia, produsul sau altă soluție care a făcut obiectul cercetării îndeplinește criteriile stabilite în apendicele A la prezenta anexă.
(3) Utilizarea durabilă și protecția resurselor de apă și a celor marine	Sunt evaluate și abordate orice potențiale riscuri pe care le poate prezenta tehnologia, produsul sau altă soluție care a făcut obiectul cercetării pentru starea bună sau potențialul ecologic bun al corpurilor de apă, inclusiv al apelor de suprafață și subterane, sau pentru starea ecologică bună a apelor marine.
(4) Tranziția către o economie circulară	Sunt evaluate și abordate orice potențiale riscuri pe care le poate prezenta tehnologia, produsul sau altă soluție care a făcut obiectul cercetării pentru obiectivele economiei circulare, ținând seama de tipurile de prejudicii semnificative potențiale, astfel cum se prevede la articolul 17 alineatul (1) litera (d) din Regulamentul (UE) 2020/852.
(5) Prevenirea și controlul poluării	Sunt evaluate și abordate orice potențiale riscuri de a genera o creștere semnificativă a emisiilor de poluanți în aer, apă sau sol provenite de la tehnologia, produsul sau altă soluție care a făcut obiectul cercetării.
(6) Protecția și refacerea biodiversității și a ecosistemelor	Sunt evaluate și abordate orice potențiale riscuri pe care le poate prezenta tehnologia, produsul sau altă soluție care a făcut obiectul cercetării pentru starea bună sau rezilienta ecosistemelor sau pentru starea de conservare a habitatelor și a speciilor, inclusiv a celor de interes pentru Uniune.

9.3. **Serviciile profesionale legate de performanța energetică a clădirilor**

Descrierea activității

Servicii profesionale legate de performanța energetică a clădirilor.

Activitățile economice din această categorie ar putea fi asociate cu codul NACE M71, în conformitate cu nomenclatorul statistic al activităților economice instituit prin Regulamentul (CE) nr. 1893/2006.

([354]) Standardul ISO 14067:2018, Gaze cu efect de seră – Amprenta de carbon a produselor – Cerințe și linii directoare pentru cuantificare (versiunea din 4.6.2021: https://www.iso.org/standard/71206.html).

([355]) Standardul ISO 14064-1:2018, Gaze cu efect de seră – Partea 1: Specificații și ghid, la nivel de organizație, pentru cuantificarea și raportarea emisiilor și a cantităților îndepărtate de gaze cu efect de seră (versiunea din 4.6.2021: https://www.iso.org/standard/66453.html).

▼B

O activitate economică din această categorie este o activitate de facilitare, astfel cum se menționează la articolul 10 alineatul (1) litera (i) din Regulamentul (UE) 2020/852, în cazul în care îndeplinește criteriile tehnice de examinare stabilite în prezenta secțiune.

Criteriile tehnice de examinare

Contribuția substanțială la atenuarea schimbărilor climatice	
Activitatea constă în una dintre următoarele: (a) consultări tehnice (consultări privind energia, simulări în domeniul energiei, gestionare de proiecte, elaborarea de contracte de performanță energetică, cursuri de formare specifice) legate de îmbunătățirea performanței energetice a clădirilor; (b) audituri energetice acreditate și evaluări ale performanței clădirilor; (c) servicii de management al energiei; (d) contracte de performanță energetică; (e) servicii energetice furnizate de societăți de servicii energetice (*energy service companies* - ESCO).	
Principiul de „a nu aduce prejudicii semnificative”	
(2) Adaptarea la schimbările climatice	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele A la prezenta anexă.
(3) Utilizarea durabilă și protecția resurselor de apă și a celor marine	N/A
(4) Tranziția către o economie circulară	N/A
(5) Prevenirea și controlul poluării	N/A
(6) Protecția și refacerea biodiversității și a ecosistemelor	N/A

▼B

Apendicele A

CRITERIILE GENERICE AFERENTE PRINCIPIULUI DE „A NU ADUCE PREJUDICII SEMNIFICATIVE” PENTRU ADAPTAREA LA SCHIMBĂRILE CLIMATICE

I. **Criterii**

Riscurile climatice fizice care sunt semnificative pentru activitate au fost identificate pe baza riscurilor enumerate în tabelul din secţiunea II a prezentului apendice, prin efectuarea unei evaluări robuste a riscurilor climatice și a vulnerabilităţii, cu parcurgerea următoarelor etape:

(a) etapa de încadrare a activităţii, pentru a identifica acele riscuri climatice incluse în lista din secţiunea II a prezentului apendice care pot afecta performanţa activităţii economice pe durata sa de viaţă preconizată;

(b) în cazul în care evaluarea activităţii arată că aceasta este expusă unuia sau mai multor riscuri climatice fizice incluse în lista din secţiunea II a prezentului apendice, o evaluare a riscurilor climatice și a vulnerabilităţii pentru a se determina dacă riscurile climatice fizice sunt semnificative pentru activitatea economică respectivă;

(c) o evaluare a soluţiilor de adaptare care pot reduce riscul climatic fizic identificat.

Evaluarea riscurilor climatice și a vulnerabilităţii este proporţională cu dimensiunea activităţii și cu durata de viaţă preconizată a acesteia; prin urmare:

(a) pentru activităţile cu o durată de viaţă estimată mai mică de 10 ani, evaluarea se realizează cel puţin prin utilizarea unor proiecţii climatice la cea mai mică scară adecvată;

(b) pentru toate celelalte activităţi, evaluarea se realizează utilizând proiecţii climatice de ultimă generaţie și la cea mai înaltă rezoluţie disponibilă, pentru gama existentă de scenarii pentru viitor ([1]) care este compatibilă cu durata de viaţă preconizată a activităţii, incluzând, cel puţin, scenarii bazate pe proiecţii climatice pe o perioadă de 10-30 de ani pentru investiţiile majore.

Proiecţiile climatice și evaluarea impactului se bazează pe cele mai bune practici și pe orientările disponibile și iau în considerare cele mai recente cunoștinţe știinţifice legate de analiza vulnerabilităţii și a riscurilor și metodologiile aferente, în conformitate cu cele mai recente rapoarte ale Grupului interguvernamental privind schimbările climatice ([2]), cele mai recente publicaţii știinţifice evaluate *inter pares* și cele mai recente modele cu sursă deschisă ([3]) sau cu plată.

În cazul activităţilor existente și al activităţilor noi care utilizează active fizice existente, operatorul economic pune în aplicare soluţii fizice și nefizice („soluţii de adaptare”), pe o perioadă de până la cinci ani, care reduc cele mai importante riscuri climatice fizice identificate care sunt semnificative pentru activitatea respectivă. În consecinţă, se elaborează un plan de adaptare pentru punerea în aplicare a acestor soluţii.

În cazul activităţilor noi și al activităţile existente care utilizează active fizice nou construite, operatorul economic integrează, în momentul proiectării și al construcţiei, soluţiile de adaptare care reduc cele mai importante riscuri climatice fizice identificate care sunt semnificative pentru activitatea respectivă și le pune în aplicare înainte de începerea operaţiunilor.

Soluţiile de adaptare puse în aplicare nu afectează negativ eforturile de adaptare la riscurile climatice fizice sau nivelul de rezilienţă la acestea al altor persoane, al naturii, al patrimoniului cultural, al activelor și al altor activităţi economice; acestea sunt coerente cu strategiile și planurile de adaptare de la nivel local, sectorial, regional sau naţional și iau în calcul utilizarea soluţiilor bazate pe natură ([4]) sau se bazează, în măsura posibilului, pe infrastructura albastră sau pe infrastructura verde ([5]).

([1]) Scenariile pentru viitor includ mai multe traiectorii reprezentative ale evoluţiei concentraţiei (RCP) stabilite de Grupul interguvernamental privind schimbările climatice, și anume RCP2.6, RCP4.5, RCP6.0 și RCP8.5.

([2]) Rapoarte de evaluare privind schimbările climatice: impact, adaptare și vulnerabilitate, publicate periodic de Grupul interguvernamental privind schimbările climatice (IPCC), organismul Organizaţiei Naţiunilor Unite pentru evaluarea aspectelor știinţifice legate de rezultatele schimbărilor climatice, https://www.ipcc.ch/reports/.

([3]) De exemplu, serviciile Copernicus gestionate de Comisia Europeană.

([4]) Soluţiile bazate pe natură sunt definite ca soluţii inspirate și sprijinite de natură, care sunt eficiente din punctul de vedere al costurilor, oferă simultan beneficii de mediu, sociale și economice și contribuie la consolidarea rezilienţei. Aceste soluţii aduc într-o mai mare măsură și în mod mai diversificat natura, precum și elementele și procesele naturale în orașe, în peisajele terestre și marine, prin intervenţii sistemice adaptate la realitatea locală și eficiente din punctul de vedere al resurselor. Așadar, soluţiile bazate pe natură aduc beneficii biodiversităţii și sprijină furnizarea unei game de servicii ecosistemice (versiunea din 4.6.2021: https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation_ro).

([5]) A se vedea Comunicarea Comisiei către Parlamentul European, Consiliu, Comitetul Economic și Social European și Comitetul Regiunilor: Infrastructurile ecologice — Valorificarea capitalului natural al Europei [COM(2013) 0249 final].

▼B

II. **Clasificarea pericolelor legate de climă** ([6])

	Riscuri legate de temperatură	Riscuri legate de vânt	Riscuri legate de ape	Riscuri legate de masa solidă
Cronice	Schimbarea temperaturii (aer, apă dulce, apă de mare)	Schimbarea regimului vântului	Schimbarea regimului precipitaţilor şi a tipurilor de precipitaţii (ploaie, grindină, zăpadă/gheaţă)	Eroziunea costieră
	Stresul termic		Precipitaţii sau variabilitate hidrologică	Degradarea solului
	Variabilitatea temperaturii		Acidificarea oceanelor	Eroziunea solului
	Topirea permafrostului		Intruziunea salină	Solifluxiune
			Creșterea nivelului mării	
			Stresul hidric	
Acute	Val de căldură	Ciclon, uragan, taifun	Secetă	Avalanșă
	Val de frig/îngheţ	Furtună (inclusiv viscole și furtuni de praf și de nisip)	Precipitaţii abundente (ploaie, grindină, zăpadă/gheaţă)	Alunecare de teren
	Incendiu forestier	Tornadă	Inundaţie (costieră, fluvială, pluvială, subterană)	Subsidenţă
			Golirea bruscă a lacurilor glaciare	

([6]) Lista pericolelor legate de climă din acest tabel nu este exhaustivă, fiind doar o listă indicativă a celor mai răspândite pericole care trebuie luate în considerare, ca un minim, la evaluarea riscurilor climatice și a vulnerabilităţii.

▼B

Apendicele B

CRITERIILE GENERICE AFERENTE PRINCIPIULUI DE „A NU ADUCE PREJUDICII SEMNIFICATIVE” PENTRU UTILIZAREA DURABILĂ ȘI PROTECȚIA RESURSELOR DE APĂ ȘI A CELOR MARINE

Riscurile de degradare a mediului legate de menținerea calității apei și de evitarea stresului hidric sunt identificate și abordate cu scopul de a atinge o stare bună a apei și un potențial ecologic bun, astfel cum sunt definite la articolul 2 punctele 22 și 23 din Regulamentul (UE) 2020/852, în conformitate cu Directiva 2000/60/CE a Parlamentului European și a Consiliului ([1]) și cu un plan de gestionare a utilizării și protecției apei, elaborat în temeiul acesteia pentru corpul sau corpurile de apă potențial afectat(e), în consultare cu părțile interesate relevante.

În cazul în care se efectuează o evaluare a impactului asupra mediului în conformitate cu Directiva 2011/92/UE a Parlamentului European și a Consiliului ([2]) și aceasta include o evaluare a impactului asupra apei în conformitate cu Directiva 2000/60/CE, nu este necesară o evaluare suplimentară a impactului asupra apei, cu condiția ca riscurile identificate să fi fost abordate.

►M2 Activitatea nu împiedică atingerea unei stări ecologice bune a apelor marine sau nu deteriorează apele marine care se află deja într-o stare ecologică bună, astfel cum este definită la articolul 3 punctul 5 din Directiva 2008/56/CE a Parlamentului European și a Consiliului ([3]), ([4]), ținând seama de Decizia (UE) 2017/848 a Comisiei ([5]) în ceea ce privește criteriile și standardele metodologice relevante pentru descriptorii respectivi. ◄

([1]) Directiva 2000/60/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei (JO L 327, 22.12.2000, p. 1).
În cazul activităților desfășurate în țări terțe, în conformitate cu legislația națională aplicabilă sau cu standardele internaționale care urmăresc obiective echivalente privind starea bună a apei și potențialul ecologic bun, prin norme procedurale și de fond echivalente, și anume un plan de gestionare a utilizării și protecției apei elaborat în consultare cu părțile interesate relevante, care să asigure că 1) se evaluează impactul activităților asupra stării identificate sau asupra potențialului ecologic al corpului sau corpurilor de apă potențial afectat(e) și 2) se evită deteriorarea stării bune/potențialului ecologic bun sau împiedicarea atingerii unei stări bune/unui potențial ecologic bun sau, în cazul în care acest lucru nu este posibil, 3) neatingerea acestor obiective este justificată de lipsa unor alternative de mediu mai bune care nu sunt disproporționat de costisitoare/nu sunt fezabile din punct de vedere tehnic, și că se iau toate măsurile practice pentru a atenua impactul negativ asupra stării corpului de apă.

([2]) Directiva 2011/92/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 13 decembrie 2011 privind evaluarea efectelor anumitor proiecte publice și private asupra mediului (JO L 26, 28.1.2012, p. 1).

([3]) Directiva 2008/56/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 17 iunie 2008 de instituire a unui cadru de acțiune comunitară în domeniul politicii privind mediul marin (Directiva-cadru Strategia pentru mediul marin) (JO L 164, 25.6.2008, p. 19).

([4]) Definiția prevăzută la articolul 3 punctul 5 din Directiva 2008/56/CE prevede, în special, că starea ecologică bună se determină pe baza descriptorilor calitativi prevăzuți în anexa I la directiva respectivă.

([5]) Decizia (UE) 2017/848 a Comisiei din 17 mai 2017 de stabilire a unor criterii și standarde metodologice privind starea ecologică bună a apelor marine și a specificațiilor și metodelor standardizate de monitorizare și evaluare, precum și de abrogare a Deciziei 2010/477/UE (JO L 125, 18.5.2017, p. 43).

▼M4

Apendicele C

CRITERIILE GENERICE AFERENTE PRINCIPIULUI DE „A NU ADUCE PREJUDICII SEMNIFICATIVE” PENTRU PREVENIREA ȘI CONTROLUL POLUĂRII ÎN CEEA CE PRIVEȘTE UTILIZAREA ȘI PREZENȚA SUBSTANȚELOR CHIMICE

Activitatea nu conduce la fabricarea, introducerea pe piață sau utilizarea:

(a) ca atare, în amestecuri sau în articole, a substanţelor enumerate în anexa I sau anexa II la Regulamentul (UE) 2019/1021, cu excepţia cazului în care substanţele sunt prezente ca urme neintenţionate de contaminant;

(b) mercurului și a compușilor mercurului, a amestecurilor acestora și a produselor cu adaos de mercur, astfel cum sunt definite la articolul 2 din Regulamentul (UE) 2017/852 al Parlamentului European și al Consiliului ([1]);

(c) ca atare, în amestecuri sau în articole, a substanţelor enumerate în anexa I sau anexa II la Regulamentul (UE) 2024/590 al Parlamentului European și al Consiliului ([2]), cu excepţia oricărora dintre următoarele:

  (i) substanţele enumerate în anexa I la regulamentul respectiv în condiţiile prevăzute de derogările care se aplică în temeiul regulamentului respectiv;

  (ii) substanţele enumerate în anexa II la regulamentul respectiv pentru tipul de utilizări permise pentru substanţele enumerate în anexa I la regulamentul respectiv;

  (iii) substanţele enumerate în anexa II la regulamentul respectiv care sunt utilizate în extinctoarele de la bordul aeronavelor sau în sistemele de protecţie împotriva incendiilor de pe aeronave;

(d) ca atare, în amestecuri sau în articole, a substanţelor enumerate în anexa II la Directiva 2011/65/UE, cu excepţia cazului în care se respectă pe deplin aplicaţiile cuprinse în listele din anexele III și IV la directiva respectivă;

(e) ca atare, în amestecuri sau într-un articol, a substanţelor enumerate în anexa XVII la Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, cu excepţia cazului în care se respectă pe deplin condiţiile specificate în anexa respectivă;

(f) ca atare, în amestecuri sau în articole, a substanţelor cu o concentraţie de peste 0,1 % din greutate (g/g), care îndeplinesc criteriile prevăzute la articolul 57 din Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 și care sunt identificate în conformitate cu articolul 59 alineatul (1) din regulamentul respectiv pentru o perioadă de cel puţin 18 luni, cu excepţia cazului în care operatorii estimează, pe baza unor dovezi documentate, că nu sunt disponibile pe piaţă alte substanţe sau tehnologii alternative adecvate și că acestea sunt utilizate în condiţii controlate.

([1]) Regulamentul (UE) 2017/852 al Parlamentului European și al Consiliului din 17 mai 2017 privind mercurul și de abrogare a Regulamentului (CE) nr. 1102/2008 (JO L 137, 24.5.2017, p. 1, ELI: http://data.europa.eu/eli/reg/2017/852/oj).

([2]) Regulamentul (UE) 2024/590 al Parlamentului European și al Consiliului din 7 februarie 2024 privind substanţele care diminuează stratul de ozon și de abrogare a Regulamentului (CE) nr. 1005/2009 (JO L, 2024/590, 20.2.2024, ELI: http://data.europa.eu/eli/reg/2024/590/oj).

▼B

Apendicele D

CRITERIILE GENERICE AFERENTE PRINCIPIULUI DE „A NU ADUCE PREJUDICII SEMNIFICATIVE” PENTRU PROTECȚIA ȘI REFACEREA BIODIVERSITĂȚII ȘI A ECOSISTEMELOR

A fost finalizată o evaluare a impactului asupra mediului sau s-a parcurs etapa de încadrare ([1]), în conformitate cu Directiva 2011/92/UE ([2]).

În cazul în care a fost efectuată o evaluare a impactului asupra mediului, sunt puse în aplicare măsurile de atenuare și compensare necesare pentru protecția mediului.

Pentru siturile/operațiunile situate în zone sensibile din punctul de vedere al biodiversității sau în apropierea acestor zone (inclusiv rețeaua Natura 2000 de zone protejate, siturile care fac parte din patrimoniul mondial UNESCO și principalele zone de biodiversitate, precum și alte zone protejate), a fost efectuată o evaluare corespunzătoare ([3]), după caz, și pe baza concluziilor acesteia sunt puse în aplicare măsurile de atenuare necesare ([4]).

([1]) Procedura prin care autoritatea competentă stabilește dacă proiectele enumerate în anexa II la Directiva 2011/92/UE trebuie să facă obiectul unei evaluări a impactului asupra mediului [astfel cum se prevede la articolul 4 alineatul (2) din directiva menționată].

([2]) În cazul activităților din țările terțe, în conformitate cu legislația națională aplicabilă sau cu standardele internaționale echivalente care impun obligația de a finaliza o evaluare a impactului sau de a parcurge etapa de încadrare, de exemplu, Standardul de performanță nr. 1 al Corporației Financiare Internaționale (IFC): evaluarea și gestionarea riscurilor sociale și de mediu.

([3]) În conformitate cu Directivele 2009/147/CE și 92/43/CEE. În cazul activităților localizate în țări terțe, în conformitate cu legislația națională aplicabilă sau cu standardele internaționale echivalente care au drept obiectiv conservarea habitatelor naturale și a speciilor de faună și floră sălbatică și care impun obligația de a efectua (1) o procedură de încadrare pentru a determina dacă, pentru o activitate dată, este necesară o evaluare adecvată a impactului posibil asupra habitatelor și speciilor protejate; (2) respectiva evaluare adecvată în cazul în care în etapa de încadrare se determină necesitatea evaluării, de exemplu Standardul de performanță nr. 6 al Corporației Financiare Internaționale (IFC): Conservarea biodiversității și gestionarea durabilă a resurselor naturale vii.

([4]) Măsurile respective au fost identificate pentru a se asigura că proiectul, planul sau activitatea nu va avea efecte semnificative asupra obiectivelor de conservare a zonei protejate.

▼B

Apendicele E

SPECIFICAȚIILE TEHNICE ([1]) PENTRU APARATELE CONSUMATOARE DE APĂ

1. Debitul se înregistrează la presiunea standard de referință de 3 – 0/+ 0,2 bari sau de 0,1 – 0/+ 0,02 pentru produsele limitate la presiune joasă.
2. Debitul la presiunea inferioară de 1,5 – 0/+ 0,2 bari este ≥ 60 % din debitul maxim disponibil.
3. Pentru dușurile cu robinet de amestec, temperatura de referință este de 38 ± 1 °C.
4. În cazul în care debitul trebuie să fie mai mic de 6 L/min, acesta respectă regula stabilită la punctul 2.
5. Pentru robinete, se urmează procedura descrisă în clauza 10.2.3 din standardul EN 200, cu următoarele excepții:
   (a) pentru robinetele care nu sunt limitate doar la presiuni joase: se aplică o presiune de 3 – 0/+ 0,2 bari atât la alimentarea cu apă caldă, cât și la cea cu apă rece, alternativ;
   (b) pentru robinetele care sunt limitate doar la presiuni joase: se aplică o presiune de 0,4 – 0/+ 0,02 bari atât la alimentarea cu apă caldă, cât și la cea cu apă rece și se deschide complet controlul debitului.

([1]) Trimiterea la standardele UE este disponibilă la nivelul UE pentru a evalua specificaţiile tehnice ale produselor: EN 200 „Robinetărie sanitară. Robinete simple și de amestec pentru sisteme de alimentare tip 1 și tip 2. Specificaţii tehnice generale”; EN 816 „Robinetărie sanitară. Robinete cu închidere automată PN 10”; EN 817 „Robinetărie sanitară. Robinete de amestec mecanice (PN 10). Specificaţii tehnice generale”; EN 1111 „Robinetărie sanitară. Robinete de amestec, cu termostat (PN 10). Specificaţii tehnice generale”; EN 1112 „Robinetărie sanitară. Dușuri pentru instalaţii sanitare pentru sisteme de alimentare cu apă de tip 1 și tip 2. Specificaţii tehnice generale”; EN 1113 „Robinetărie sanitară. Furtunuri flexibile de duș pentru robinetărie sanitară pentru sisteme de alimentare cu apă de tip 1 și tip 2. Specificaţii tehnice generale”, inclusiv o metodă de testare a rezistenţei la flexarea furtunului; EN 1287 „Robinetărie sanitară. Robinete de amestec, termostatate, de joasă presiune. Specificaţii tehnice generale”; EN 15091 „Robinetărie sanitară. Robinet sanitar cu deschidere și închidere electronică”.

▼B

ANEXA II

Criteriile tehnice de examinare pentru a determina condiţiile în care o activitate economică se califică drept activitate care contribuie în mod substanţial la adaptarea la schimbările climatice şi pentru a stabili dacă activitatea economică respectivă aduce prejudicii semnificative vreunuia dintre celelalte obiective de mediu

1. Silvicultura

1.1. Împădurirea

1.2. Reabilitarea şi refacerea pădurilor, inclusiv reîmpădurirea şi regenerarea naturală a pădurilor după evenimente meteorologice extreme

1.3. Gestionarea pădurilor

1.4. Silvicultura în scop de conservare

2. Activităţi de protecţie şi refacere a mediului

2.1. Refacerea zonelor umede

3. Industria prelucrătoare

3.1. Fabricarea de tehnologii din domeniul energiei din surse regenerabile

3.2. Fabricarea echipamentelor pentru producerea şi utilizarea hidrogenului

3.3. Fabricarea de tehnologii cu emisii reduse de dioxid carbon pentru transporturi

3.4. Fabricarea bateriilor

3.5. Fabricarea de echipamente pentru eficienţa energetică a clădirilor

3.6. Fabricarea altor tehnologii cu emisii reduse de dioxid de carbon

3.7. Fabricarea cimentului

3.8. Fabricarea aluminiului

3.9. Fabricarea fierului şi oţelului

3.10. Fabricarea hidrogenului

3.11. Fabricarea negrului-de-fum

3.12. Fabricarea carbonatului de sodiu (sodă calcinată)

3.13. Fabricarea clorului

3.14. Fabricarea produselor chimice organice de bază

3.15. Fabricarea amoniacului anhidru

3.16. Fabricarea acidului azotic

3.17. Fabricarea materialelor plastice în forme primare

4. Energia

4.1. Producerea de energie electrică folosind tehnologia solară fotovoltaică

4.2. Producerea de energie electrică folosind tehnologia bazată pe concentrarea energiei solare

▼B

4.3. Producerea de energie electrică din energie eoliană

4.4. Producerea de energie electrică pe baza tehnologiilor din domeniul energiei oceanice

4.5. Producerea de energie electrică din hidroenergie

4.6. Producerea de energie electrică din energia geotermală

4.7. Producerea de energie electrică din combustibili gazoși și lichizi nefosili din surse regenerabile

4.8. Producerea de energie electrică din bioenergie

4.9. Transportul și distribuția energiei electrice

4.10. Stocarea energiei electrice

4.11. Stocarea energiei termice

4.12. Stocarea hidrogenului

4.13. Fabricarea biogazului și a biocombustibililor destinați utilizării în transporturi, precum și a biolichidelor

4.14. Rețele de transport și distribuție pentru gazele din surse regenerabile și cu emisii scăzute de dioxid de carbon

4.15. Distribuția centralizată de energie termică pentru încălzire/răcire

4.16. Instalarea și exploatarea pompelor de căldură electrice

4.17. Cogenerarea de energie termică pentru încălzire/răcire și de energie electrică din energie solară

4.18. Cogenerarea de energie termică pentru încălzire/răcire și de energie electrică din energie geotermală

4.19. Cogenerarea de energie termică pentru încălzire/răcire și de energie electrică din combustibili gazoși și lichizi nefosili din surse regenerabile

4.20. Cogenerarea de energie termică pentru încălzire/răcire și de energie electrică din bioenergie

4.21. Producerea de energie termică pentru încălzire/răcire din încălzire termică solară

4.22. Producerea de energie termică pentru încălzire/răcire din energie geotermală

4.23. Producerea de energie termică pentru încălzire/răcire din combustibili gazoși și lichizi nefosili din surse regenerabile

4.24. Producerea de energie termică pentru încălzire/răcire din bioenergie

4.25. Producerea de energie termică pentru încălzire/răcire utilizând căldura reziduală

4.26. Etapele precomerciale ale tehnologiilor avansate pentru producerea de energie din procese nucleare cu un minimum de deșeuri generate de ciclul combustibilului

4.27. Construirea și operarea în condiții de siguranță a noilor centrale nucleare, pentru producerea de energie electrică și/sau termică, inclusiv pentru producția de hidrogen, utilizând cele mai bune tehnologii disponibile

4.28. Producerea de energie electrică din energie nucleară în instalațiile existente

4.29. Producerea de energie electrică din combustibili gazoși fosili

4.30. Cogenerarea de înaltă eficiență de energie termică pentru încălzire/răcire și de energie electrică din combustibili gazoși fosili

▼B

4.31. Producerea de energie termică pentru încălzire/răcire din combustibili gazoși fosili într-un sistem eficient de termoficare și răcire centralizată

5. Furnizarea apei, lucrări de canalizare, activităţi de gestionare a deșeurilor și de depoluare

5.1. Construirea, extinderea și exploatarea sistemelor de colectare, tratare și furnizare a apei

5.2. Reînnoirea sistemelor de colectare, tratare și furnizare a apei

5.3. Construirea, extinderea și exploatarea sistemelor de colectare și tratare a apelor reziduale

5.4. Reînnoirea colectării și tratării apelor reziduale

5.5. Colectarea și transportul deșeurilor nepericuloase în fracţiuni separate la sursă

5.6. Digestia anaerobă a nămolurilor de epurare

5.7. Digestia anaerobă a biodeșeurilor

5.8. Compostarea biodeșeurilor

5.9. Recuperarea materialelor din deșeuri nepericuloase

5.10. Captarea și utilizarea gazelor de depozit

5.11. Transportul de CO_2

5.12. Stocarea geologică subterană permanentă a CO_2

6. Transporturile

6.1. Transportul feroviar interurban de călători

6.2. Transportul feroviar de marfă

6.3. Transportul urban și suburban, transportul rutier de călători

6.4. Exploatarea dispozitivelor de mobilitate personală, ciclologistica

6.5. Transportul cu motociclete, autoturisme și vehicule comerciale

6.6. Serviciile de transport rutier de mărfuri

6.7. Transportul de călători pe căile navigabile interioare

6.8. Transportul de marfă pe căile navigabile interioare

6.9. Modernizarea transportului de călători și de marfă pe căile navigabile interioare

6.10. Transportul maritim și costier de marfă, nave pentru operaţiuni portuare și activităţi auxiliare

6.11. Transportul maritim și costier de călători

6.12. Modernizarea transportului maritim și costier de marfă și de călători

6.13. Infrastructura pentru mobilitatea personală, ciclologistica

6.14. Infrastructura pentru transportul feroviar

▼B

6.15. Infrastructura care permite transportul rutier și transportul public

6.16. Infrastructura pentru transportul pe apă

6.17. Infrastructura aeroportuară

7. Activitățile de construcție și activitățile imobiliare

7.1. Construirea de clădiri noi

7.2. Renovarea clădirilor existente

7.3. Instalarea, întreținerea și repararea echipamentelor pentru eficiența energetică

7.4. Instalarea, întreținerea și repararea stațiilor de încărcare a vehiculelor electrice din clădiri (și din spațiile de parcare aferente clădirilor)

7.5. Instalarea, întreținerea și repararea instrumentelor și dispozitivelor pentru măsurarea, reglarea și controlul performanței energetice a clădirilor

7.6. Instalarea, întreținerea și repararea tehnologiilor din domeniul energiei din surse regenerabile

7.7. Achiziționarea și deținerea de clădiri

8. Informarea și comunicarea

8.1. Prelucrările de date, administrarea paginilor web și activitățile asociate

8.2. Programarea computerizată, consultanța și activitățile asociate

8.3. Activitățile de programare și difuzare

9. Activități specializate, științifice și tehnice

9.1. Activitățile de inginerie și consultanța tehnică asociată dedicate adaptării la schimbările climatice

9.2. Cercetarea, dezvoltarea și inovarea apropiate de piață

10. Activitățile financiare și de asigurări

10.1. Asigurarea generală: subscrierea pericolelor legate de climă

10.2. Reasigurarea

11. Învățământul

12. Activitățile privind sănătatea umană și asistența socială

12.1. Activitățile de îngrijire cu cazare

13. Artele, spectacolele și activitățile recreative

13.1. Activitățile creative, artistice și de spectacol

13.2. Activitățile bibliotecilor, arhivelor, muzeelor și activitățile culturale

13.3. Producția de filme artistice, de programe video și de televiziune, înregistrări sonore și activități de editare muzicală

Apendicele A: Clasificarea pericolelor legate de climă

Apendicele B: Criteriile generice aferente principiului de „a nu aduce prejudicii semnificative” pentru utilizarea durabilă și protecția resurselor de apă și a celor marine

▼B

Apendicele C: Criteriile generice aferente principiului de „a nu aduce prejudicii semnificative” pentru prevenirea și controlul poluării în ceea ce privește utilizarea și prezența substanţelor chimice

Apendicele D: Criteriile generice aferente principiului de „a nu aduce prejudicii semnificative” pentru protecția și refacerea biodiversității și a ecosistemelor

1. SILVICULTURA

1.1. **Împădurirea**

Descrierea activității

Crearea de păduri prin plantare, însămânţare deliberată sau regenerare naturală pe terenuri care, până în momentul respectiv, aveau o destinaţie diferită sau nu erau utilizate. Împădurirea implică o transformare a destinaţiei terenurilor, prin care un teren neforestier devine pădure, în conformitate cu definiţia împăduririi ([1]) furnizată de Organizaţia Naţiunilor Unite pentru Alimentaţie și Agricultură („FAO”), potrivit căreia „pădure” înseamnă un teren care corespunde definiţiei pădurilor prevăzute de legislaţia naţională sau, în cazul în care o astfel de definiţie nu este disponibilă, corespunde definiţiei FAO a pădurii ([2]). Împădurirea poate include o împădurire anterioară dacă aceasta a avut loc în perioada cuprinsă între plantarea arborilor și momentul în care destinaţia terenului este recunoscută ca pădure.

Activităţile economice din această categorie ar putea fi asociate cu codul NACE A2, în conformitate cu nomenclatorul statistic al activităţilor economice instituit prin Regulamentul (CE) nr. 1893/2006. Activităţile se limitează la următoarele coduri NACE II: 02.10, respectiv silvicultura și alte activităţi forestiere, 02.20, respectiv exploatarea forestieră, 02.30, respectiv recoltarea produselor nelemnoase care cresc în stare sălbatică, și 02.40, respectiv servicii de sprijinire a exploatării forestiere.

În cazul în care o activitate economică din această categorie îndeplinește criteriul privind contribuţia substanţială menţionat la punctul 5, activitatea este o activitate de facilitare, astfel cum se menţionează la articolul 11 alineatul (1) litera (b) din Regulamentul (UE) 2020/852, cu condiţia să îndeplinească criteriile tehnice de examinare stabilite în prezenta secţiune.

Criteriile tehnice de examinare

Contribuţia substanţială la adaptarea la schimbările climatice

1. Activitatea economică a pus în aplicare soluţii fizice și nefizice („soluţii de adaptare”) care reduc în mod substanţial cele mai importante riscuri climatice fizice care sunt semnificative pentru activitatea respectivă.

2. Riscurile climatice fizice care sunt semnificative pentru activitate au fost identificate pe baza riscurilor enumerate în apendicele A la prezenta anexă, prin efectuarea unei evaluări robuste a riscurilor climatice și a vulnerabilităţii, cu parcurgerea următoarelor etape:

(a) etapa de încadrare a activităţii, pentru a identifica acele riscuri climatice incluse în lista din apendicele A la prezenta anexă care pot afecta performanţa activităţii economice pe durata sa de viaţă preconizată;

([1]) Crearea de păduri prin plantare sau însămânţare deliberată pe terenuri care, până în momentul respectiv, aveau o destinaţie diferită implică o transformare a destinaţiei terenurilor, prin care un teren neforestier devine pădure (FAO – „Global Resources Assessment 2020. Terms and definitions” (versiunea din 4.6.2021: http://www.fao.org/3/I8661EN/i8661en.pdf).

([2]) Terenuri cu o suprafaţă de peste 0,5 hectare, cu arbori mai înalţi de 5 metri și cu o acoperire a coronamentului de peste 10 % sau cu arbori care pot atinge aceste praguri *in situ*. Sunt excluse terenurile utilizate în mod predominant în scopuri agricole sau urbane, FAO – „Global Resources Assessment 2020. Terms and definitions” (versiunea din 4.6.2021: http://www.fao.org/3/I8661EN/i8661en.pdf).

▼B

(b) în cazul în care evaluarea activității arată că aceasta este expusă unuia sau mai multor riscuri climatice fizice incluse în lista din apendicele A la prezenta anexă, o evaluare a riscurilor climatice și a vulnerabilității pentru a se determina dacă riscurile climatice fizice sunt semnificative pentru activitatea economică respectivă;

(c) o evaluare a soluțiilor de adaptare care pot reduce riscul climatic fizic identificat.

Evaluarea riscurilor climatice și a vulnerabilității este proporțională cu dimensiunea activității și cu durata de viață preconizată a acesteia; prin urmare:

(a) pentru activitățile cu o durată de viață estimată mai mică de 10 ani, evaluarea se realizează cel puțin prin utilizarea unor proiecții climatice la cea mai mică scară adecvată;

(b) pentru toate celelalte activități, evaluarea se realizează utilizând proiecții climatice de ultimă generație și la cea mai înaltă rezoluție disponibilă, pentru gama existentă de scenarii pentru viitor ([3]) care este compatibilă cu durata de viață preconizată a activității, incluzând, cel puțin, scenarii bazate pe proiecții climatice pe o perioadă de 10-30 de ani pentru investițiile majore.

3. Proiecțiile climatice și evaluarea impactului se bazează pe cele mai bune practici și pe orientările disponibile și iau în considerare cele mai recente cunoștințe științifice legate de analiza vulnerabilității și a riscurilor și metodologiile aferente, în conformitate cu cele mai recente rapoarte ale Grupului interguvernamental privind schimbările climatice ([4]), cele mai recente publicații științifice evaluate *inter pares* și cele mai recente modele cu sursă deschisă ([5]) sau cu plată.

4. Soluțiile de adaptare puse în aplicare:

(a) nu afectează negativ eforturile de adaptare la riscurile climatice fizice sau nivelul de reziliență la acestea al altor persoane, al naturii, al patrimoniului cultural, al activelor și al altor activități economice;

(b) favorizează soluțiile bazate pe natură ([6]) sau se bazează, în măsura posibilului, pe infrastructura albastră sau pe infrastructura verde ([7]);

(c) sunt coerente cu planurile și strategiile naționale de adaptare de la nivel local, sectorial, regional sau național;

(d) sunt monitorizate și măsurate pe baza unor indicatori predefiniți, iar în cazul în care acești indicatori nu sunt îndepliniți, se are în vedere luarea unor măsuri de remediere;

(e) în cazul în care soluția pusă în aplicare este o soluție fizică și constă într-o activitate pentru care criteriile tehnice de examinare sunt specificate în prezenta anexă, soluția îndeplinește criteriile tehnice de examinare referitoare la principiul „a nu aduce prejudicii semnificative” corespunzătoare activității respective.

5. Pentru ca o activitate să fie considerată drept activitate de facilitare astfel cum se menționează la articolul 11 alineatul (1) litera (b) din Regulamentul (UE) 2020/852, operatorul economic trebuie să demonstreze, cu ajutorul unei evaluări a riscurilor climatice actuale și viitoare, care să includă incertitudinile și să fie bazată pe date robuste, faptul că activitatea furnizează o tehnologie, un produs, un serviciu, o informație sau o practică, ori promovează utilizarea acestora, obiectivul principal urmărit fiind unul dintre următoarele:

([3]) Scenariile pentru viitor includ mai multe traiectorii reprezentative ale evoluției concentrației (RCP) stabilite de Grupul interguvernamental privind schimbările climatice, și anume RCP2.6, RCP4.5, RCP6.0 și RCP8.5.

([4]) Rapoarte de evaluare privind schimbările climatice: impact, adaptare și vulnerabilitate, publicate periodic de Grupul interguvernamental privind schimbările climatice (IPCC), organismul Organizației Națiunilor Unite pentru evaluarea aspectelor științifice legate de rezultatele schimbărilor climatice, https://www.ipcc.ch/reports/.

([5]) De exemplu, serviciile Copernicus gestionate de Comisia Europeană.

([6]) Soluțiile bazate pe natură sunt definite ca soluții inspirate și sprijinite de natură, care sunt eficiente din punctul de vedere al costurilor, oferă simultan beneficii de mediu, sociale și economice și contribuie la consolidarea rezilienței. Aceste soluții aduc într-o mai mare măsură și în mod mai diversificat natura, precum și elementele și procesele naturale în orașe, în peisajele terestre și marine, prin intervenții sistemice adaptate la realitatea locală și eficiente din punctul de vedere al resurselor. Așadar, soluțiile bazate pe natură aduc beneficii biodiversității și sprijină furnizarea unei game de servicii ecosistemice (versiunea din 4.6.2021: https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/environment/nature-based-solutions_en/).

([7]) A se vedea Comunicarea Comisiei către Parlamentul European, Consiliu, Comitetul Economic și Social European și Comitetul Regiunilor:Infrastructurile ecologice — Valorificarea capitalului natural al Europei [COM(2013) 0249 final].

▼B

(a) creșterea nivelului de reziliență al altor persoane, al naturii, al patrimoniului cultural, al activelor și al altor activități economice la riscurile climatice fizice;

(b) contribuirea la eforturile de adaptare ale altor persoane, ale naturii, ale patrimoniului cultural, ale activelor și ale altor activități economice.

Principiul de „a nu aduce prejudicii semnificative”	
(1) Atenuarea schimbărilor climatice	1. *Planul de împădurire și planul ulterior de gestionare a pădurilor sau un instrument echivalent* 1.1. Zona pe care se desfășoară activitatea face obiectul unui plan de împădurire cu o durată de cel puțin cinci ani sau durata minimă prevăzută de legislația națională, întocmit înainte de începerea activității și actualizat în permanență, până când zona respectivă corespunde definiției pădurii care este prevăzută în legislația națională sau, în cazul în care o astfel de definiție nu este disponibilă, corespunde definiției FAO a pădurii. Planul de împădurire conține toate elementele cerute de legislația națională referitoare la evaluarea impactului împăduririi asupra mediului. 1.2. De preferință prin intermediul planului de împădurire sau, în cazul în care lipsesc informații, prin orice alt document, se furnizează informații detaliate cu privire la următoarele puncte: (a) descrierea zonei în conformitate cu modul în care este înregistrată în cartea funciară; (b) pregătirea amplasamentului și impactul acestuia asupra stocurilor de carbon preexistente, inclusiv asupra solurilor și a biomasei de suprafață, pentru a proteja terenurile cu stocuri mari de carbon ([8]); (c) obiectivele gestionării, inclusiv constrângerile majore; (d) strategiile generale și activitățile planificate pentru atingerea obiectivelor gestionării, inclusiv operațiunile preconizate pe parcursul întregului ciclu forestier; (e) definirea contextului habitatului forestier, cu includerea principalelor specii de arbori de pădure existente și preconizate, precum și a întinderii și distribuției acestora; (f) compartimentele, drumurile, drepturile de trecere și alte căi de acces public, caracteristicile fizice, inclusiv prezența unor căi navigabile și a unor zone care fac obiectul unor restricții legale sau de altă natură; (g) măsurile aplicate pentru a institui și a menține starea bună a ecosistemelor forestiere; (h) luarea în considerare a aspectelor sociale (inclusiv conservarea peisajului, consultarea părților interesate în conformitate cu termenele și condițiile prevăzute de legislația națională);

([8]) „Teren cu stocuri mari de carbon” înseamnă zonele umede, inclusiv turbăriile, și suprafețele dens împădurite, în sensul articolului 29 alineatul (4) literele (a), (b) și (c) din Directiva (UE) 2018/2001.

▼B

(i) evaluarea riscurilor legate de păduri, inclusiv a riscurilor de incendii forestiere și de apariție a unor focare de dăunători și de boli, cu scopul de a preveni, a reduce și a controla riscurile și măsurile aplicate pentru a asigura protecția împotriva riscurilor reziduale și adaptarea la acestea;

(j) evaluarea impactului asupra securității alimentare;

(k) toate criteriile aferente principiului de „a nu aduce prejudicii semnificative” relevante pentru împădurire.

1.3. Atunci când zona devine pădure, planul de împădurire este urmat de un plan ulterior de gestionare a pădurilor sau de un instrument echivalent, astfel cum se prevede în legislația națională sau, în cazul în care legislația națională nu definește un plan de gestionare a pădurilor sau un instrument echivalent, astfel cum se menționează în definiția FAO a unei „zone forestiere cu un plan de gestionare a pădurilor pe termen lung” ([9]). Planul de gestionare a pădurilor sau instrumentul echivalent acoperă o perioadă de 10 ani sau mai mult și este actualizat în permanență.

1.4. Sunt furnizate informații cu privire la următoarele aspecte care nu sunt deja documentate în planul de gestionare a pădurilor sau în sistemul echivalent:

(a) obiectivele gestionării, inclusiv constrângerile majore ([10]);

(b) strategiile generale și activitățile planificate pentru atingerea obiectivelor gestionării, inclusiv operațiunile preconizate pe parcursul întregului ciclu forestier;

(c) definirea contextului habitatului forestier, cu includerea principalelor specii de arbori de pădure existente și preconizate, precum și a întinderii și distribuției acestora;

(d) definirea zonei în conformitate cu modul în care este înregistrată în cartea funciară;

(e) compartimentele, drumurile, drepturile de trecere și alte căi de acces public, caracteristicile fizice, inclusiv prezența unor căi navigabile și a unor zone care fac obiectul unor restricții legale sau de altă natură;

(f) măsurile aplicate pentru a menține starea bună a ecosistemelor forestiere;

(g) luarea în considerare a aspectelor sociale (inclusiv conservarea peisajului, consultarea părților interesate în conformitate cu termenele și condițiile prevăzute de legislația națională);

(h) evaluarea riscurilor legate de păduri, inclusiv a riscurilor de incendii forestiere și de apariție a unor focare de dăunători și de boli, cu scopul de a preveni, a reduce și a controla riscurile și măsurile aplicate pentru a asigura protecția împotriva riscurilor reziduale și adaptarea la acestea;

(i) toate criteriile aferente principiului de „a nu aduce prejudicii semnificative” relevante pentru gestionarea pădurilor.

([9]) Zonă forestieră cu un plan de gestionare documentat pe termen lung (zece ani sau mai mult) care urmărește obiective de gestionare definite și este revizuit periodic, FAO – „Global Resources Assessment 2020. Terms and definitions” (versiunea din 4.6.2021: http://www.fao.org/3/I8661EN/i8661en.pdf).

([10]) Inclusiv o analiză a (i) sustenabilității pe termen lung a resursei lemnoase și (ii) a impacturilor/presiunilor asupra conservării habitatului, a diversității habitatelor asociate și a stării recoltării, cu reducerea la minimum a impactului asupra solului.

▼B

1.5. Activitatea urmează bunele practici de împădurire prevăzute în legislația națională sau, în cazul în care legislația națională nu prevede astfel de bune practici de împădurire, activitatea îndeplinește unul dintre următoarele criterii:

(a) activitatea respectă dispozițiile Regulamentului delegat (UE) nr. 807/2014;

(b) activitatea urmează „Orientările paneuropene privind împădurirea și reîmpădurirea, cu un accent special pe dispozițiile CCONUSC” ([11]).

1.6. Activitatea nu presupune degradarea terenurilor cu stocuri mari de carbon ([12]).

1.7. Sistemul de gestionare asociat activității existente respectă obligația de diligență și cerințele de legalitate prevăzute de Regulamentul (UE) nr. 995/2010.

1.8. Planul de împădurire și planul ulterior de gestionare a pădurilor sau un instrument echivalent prevăd o monitorizare care să asigure corectitudinea informațiilor cuprinse în plan, în special în ceea ce privește datele referitoare la zona în cauză.

2. *Auditul*

În termen de doi ani de la începerea activității și, ulterior, la fiecare 10 ani, oricare dintre entitățile enumerate mai jos verifică conformitatea activității cu contribuția substanțială la criteriile de atenuare a schimbărilor climatice și cu criteriile aferente principiului de „a nu aduce prejudicii semnificative”:

(a) autoritățile naționale competente relevante;

(b) un certificator terț independent, la cererea autorităților naționale sau a operatorului activității.

Pentru a reduce costurile, auditurile pot fi efectuate împreună cu orice certificare forestieră, certificare în domeniul climei sau un alt tip de audit.

Certificatorul terț independent nu poate să aibă niciun conflict de interese cu proprietarul sau cu finanțatorul și nu poate fi implicat în dezvoltarea sau exploatarea activității.

3. *Evaluarea grupului*

Respectarea criteriilor aferente principiului de „a nu aduce prejudicii semnificative” poate fi verificată:

(a) la nivel de zonă de aprovizionare forestieră ([13]), astfel cum este definită în Directiva (UE) 2018/2001;

(b) la nivelul unui grup de exploatații forestiere suficient de omogen pentru a se realiza o evaluare a riscului în materie de durabilitate al activității forestiere, cu condiția ca toate exploatațiile respective să aibă o relație durabilă între ele și să participe la activitate și ca grupul format din aceste exploatații să rămână neschimbat pentru toate auditurile ulterioare.

([11]) Orientările paneuropene privind împădurirea și reîmpădurirea, cu un accent special pe dispozițiile CCONUSC elaborate de Conferința Ministerială privind Protecția Pădurilor din Europa - Forest Europe (MCPFE) - adoptate în cadrul reuniunii la nivel de experți a MCPFE din 12-13 noiembrie 2008 și de Biroul Strategiei paneuropene pentru diversitate biologică și peisagistică (PEBLDS) în numele Consiliului PEBLDS la 4 noiembrie 2008 (versiunea din 4.6.2021: https://www.foresteurope.org/docs/other_meetings/2008/Geneva/Guidelines_Aff_Ref_ADOPTED.pdf).

([12]) „Teren cu stocuri mari de carbon” înseamnă zonele umede, inclusiv turbăriile, și suprafețele dens împădurite, în sensul articolului 29 alineatul (4) literele (a), (b) și (c) din Directiva (UE) 2018/2001.

([13]) „Zonă de aprovizionare” înseamnă zona geografică determinată din care provin materiile prime de biomasă forestieră, din care sunt disponibile informații fiabile și independente și în care condițiile sunt suficient de omogene pentru a se realiza o evaluare a riscului în materie de durabilitate și de legalitate aferent biomasei forestiere.

▼B

(3) Utilizarea durabilă și protecția resurselor de apă și a celor marine	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele B la prezenta anexă. Informațiile detaliate menționate la punctul 1.2. (i) includ dispoziții pentru a asigura respectarea criteriilor stabilite în apendicele B la prezenta anexă.
(4) Tranziția către o economie circulară	N/A
(5) Prevenirea și controlul poluării	Utilizarea pesticidelor este redusă și sunt favorizate abordări sau tehnici alternative, care pot include alternative nechimice la pesticide, în conformitate cu Directiva 2009/128/CE, cu excepția cazurilor în care utilizarea pesticidelor este necesară pentru a controla focarele de dăunători și de boală. Activitatea reduce la minimum utilizarea îngrășămintelor și nu utilizează gunoi de grajd. Activitatea respectă dispozițiile Regulamentului (UE) 2019/1009 sau normele naționale privind îngrășămintele sau amelioratorii de sol pentru uz agricol. Se iau măsuri bine documentate și verificabile pentru a se evita utilizarea substanțelor active enumerate în partea A a anexei I la Regulamentul (UE) 2019/1021 ([14]), Convenția de la Rotterdam privind procedura de consimțământ prealabil în cunoștință de cauză aplicabilă anumitor produse chimice și pesticide periculoase care fac obiectul comerțului internațional, Convenția de la Minamata privind mercurul, Protocolul de la Montreal privind substanțele care epuizează stratul de ozon, precum și utilizarea substanțelor active care se încadrează în categoria Ia („extrem de periculoase”) sau Ib („deosebit de periculoase”) din Clasificarea recomandată de OMS a pesticidelor în funcție de pericol ([15]). Activitatea respectă legislația națională relevantă privind substanțele active. Se previne poluarea apei și a solului și se iau măsuri de curățare în caz de poluare.
(6) Protecția și refacerea biodiversității și a ecosistemelor	În zonele pe care autoritatea națională competentă le-a desemnat ca zone de conservare sau în habitatele protejate, activitatea este conformă cu obiectivele de conservare ale zonelor respective. Nu are loc nicio transformare a habitatelor deosebit de sensibile la pierderea biodiversității sau care au o valoare de conservare ridicată ori a zonelor rezervate pentru refacerea unor astfel de habitate în conformitate cu legislația națională. Informațiile detaliate menționate la punctele 1.2.(k) (Planul de împădurire) și 1.4(i) (Planul de gestionare a pădurilor sau sistemul echivalent) includ dispoziții pentru menținerea și posibila îmbunătățire a biodiversității în conformitate cu dispozițiile naționale și locale, inclusiv: (a) asigurarea unei bune stări de conservare a habitatelor și a speciilor, menținerea speciilor tipice ale habitatelor; (b) excluderea utilizării sau a eliberării de specii invazive; (c) excluderea utilizării speciilor alogene, cu excepția cazului în care se poate demonstra că:

([14]) Care pune în aplicare în Uniune Convenția de la Stockholm privind poluanții organici persistenți (JO L 209, 31.7.2006, p. 3).

([15]) Clasificarea recomandată de OMS a pesticidelor în funcție de pericol (versiunea 2019), (versiunea din 4.6.2021: https://apps.who.int/iris/bitstream/handle/10665/332193/9789240005662-eng.pdf?ua=1).

▼B

	(i) utilizarea materialului forestier de reproducere conduce la condiții ecosistemice favorabile și adecvate (cum ar fi clima, criteriile pedologice și zona de vegetație, rezistența la incendii forestiere); (ii) speciile indigene prezente în momentul respectiv în zonă nu mai sunt adaptate la condițiile climatice și pedohidrologice preconizate; (d) asigurarea menținerii și îmbunătățirii calității solului din punct de vedere fizic, chimic și biologic; (e) promovarea unor practici favorabile biodiversității care accentuează procesele naturale ale pădurilor; (f) excluderea transformării unor ecosisteme bogate în biodiversitate în ecosisteme cu o biodiversitate redusă; (g) asigurarea diversității habitatelor și a speciilor asociate care sunt legate de pădure; (h) asigurarea diversității structurilor arboreturilor și menținerea sau consolidarea arboreturilor ajunse la maturitate și a lemnului mort.

1.2. **Reabilitarea și refacerea pădurilor, inclusiv reîmpădurirea și regenerarea naturală a pădurilor după evenimente meteorologice extreme**

Descrierea activității

Reabilitarea și refacerea pădurilor, astfel cum sunt definite de legislația națională. În cazul în care legislația națională nu conține o astfel de definiție, reabilitarea și refacerea corespund unei definiții care se bucură de un larg consens în literatura științifică evaluată *inter pares* pentru anumite țări sau unei definiții aliniate conceptului utilizat de FAO pentru refacerea pădurilor ([16]) sau unei definiții aliniate uneia dintre definițiile refacerii ecologice ([17]) aplicate pădurilor sau ale reabilitării

([16]) Refacerea pădurilor include:
— reabilitarea, adică refacerea speciilor, a structurilor sau a proceselor dorite într-un ecosistem existent;
— reconstrucția, adică readucerea plantelor autohtone pe terenuri care au o altă destinație;
— regenerarea, adică refacerea terenurilor grav degradate, lipsite de vegetație;
— în mod mai radical, înlocuirea, prin care speciile care nu se adaptează bine într-o anumită locație și care nu pot migra sunt înlocuite cu specii introduse, având în vedere schimbarea rapidă a climei.
Modulul de refacere a pădurilor. În *Sustainable Forest Management (SFM) Toolbox* (versiunea din 4.6.2021: http://www.fao.org/sustainable-forest-management/toolbox/modules/forest-restoration/basic-knowledge/en/).

([17]) Refacerea ecologică (sau refacerea ecosistemului):
— procesul de readucere a unui ecosistem la o structură și o funcție naturală existente înainte de apariția unei perturbări;
— procesul de sprijinire a refacerii unui ecosistem care a fost degradat, deteriorat sau distrus;
— procesul de modificare intenționată a unui sit pentru a stabili un ecosistem autohton definit. Scopul acestui proces este de a imita structura, funcția, diversitatea și dinamica ecosistemului specificat;
— intervenție umană […] menită să accelereze refacerea habitatelor deteriorate sau să readucă ecosistemele la o stare cât mai apropiată posibil de starea lor anterioară apariției unei perturbări,
Definițiile/descrierile cel mai utilizate ale principalilor termeni referitori la refacerea ecosistemelor. Cea de a 11-a Conferință a părților la Convenția privind diversitatea biologică. 2012. UNEP/CBD/COP/11/INF/19 (versiunea din 4.6.2021: https://www.cbd.int/doc/meetings/cop/cop-11/information/cop-11-inf-19-en.pdf).

▼B

pădurilor ([18]) în temeiul Convenției privind diversitatea biologică. Activitățile economice includ, de asemenea, activitățile forestiere aliniate definiției FAO pentru „reîmpădurire” ([19]) și „pădure cu regenerare naturală” ([20]) în urma unui eveniment meteorologic extrem, evenimentul meteorologic extrem fiind definit de legislația națională și, în cazul în care legislația națională nu conține o astfel de definiție, corespunzând definiției IPCC pentru evenimentele meteorologice extreme ([21]); sau în urma unui incendiu forestier, incendiul forestier fiind definit de legislația națională și, în cazul în care legislația națională nu conține o astfel de definiție, corespunzând definiției din Glosarul european privind incendiile de vegetație și incendiile forestiere ([22]).

Activitățile economice din această categorie nu implică nicio schimbare a destinației terenurilor și au loc pe terenuri degradate care corespund definiției pădurilor prevăzute de legislația națională sau, în cazul în care o astfel de definiție nu este disponibilă, care corespund definiției FAO a pădurii ([23]).

Activitățile economice din această categorie ar putea fi asociate cu codul NACE A2, în conformitate cu nomenclatorul statistic al activităților economice instituit prin Regulamentul (CE) nr. 1893/2006. Activitățile economice din această categorie se limitează la următoarele coduri NACE II: 02.10, respectiv silvicultura și alte activități forestiere, 02.20, respectiv exploatarea forestieră, 02.30, respectiv recoltarea produselor nelemnoase care cresc în stare sălbatică, și 02.40, respectiv servicii de sprijinire a exploatării forestiere.

În cazul în care o activitate economică din această categorie îndeplinește criteriul privind contribuția substanțială menționat la punctul 5, activitatea este o activitate de facilitare, astfel cum se menționează la articolul 11 alineatul (1) litera (b) din Regulamentul (UE) 2020/852, cu condiția să îndeplinească criteriile tehnice de examinare stabilite în prezenta secțiune.

([18]) Reabilitarea pădurilor este procesul de refacere a capacității unei păduri de a furniza din nou bunuri și servicii, prin care starea pădurii reabilitate nu este identică cu starea sa înainte de degradare,
Definițiile/descrierile cel mai utilizate ale principalilor termeni referitori la refacerea ecosistemelor. Cea de a 11-a Conferință a părților la Convenția privind diversitatea biologică. 2012. UNEP/CBD/COP/11/INF/19 (versiunea din 4.6.2021: https://www.cbd.int/doc/meetings/cop/cop-11/information/cop-11-inf-19-en.pdf).

([19]) Restabilirea pădurii, prin plantare și/sau însămânțare deliberată pe terenuri clasificate ca păduri.
FAO – „Global Resources Assessment 2020. Terms and definitions” (versiunea din 4.6.2021: http://www.fao.org/3/I8661EN/i8661en.pdf).

([20]) Pădure alcătuită în principal din arbori obținuți prin regenerare naturală.
FAO – „Global Resources Assessment 2020. Terms and definitions” (versiunea din 4.6.2021: http://www.fao.org/3/I8661EN/i8661en.pdf).

([21]) Un eveniment meteorologic extrem este un eveniment care se produce rar într-un anumit loc și într-o anumită perioadă a anului. Definițiile termenului „rar” diferă, însă, de obicei, raritatea unui eveniment meteorologic extrem este egală cu sau mai mare de percentila 10 sau 90 a unei funcții de densitate a probabilității estimată în urma observațiilor. Prin definiție, caracteristicile evenimentelor meteorologice numite extreme diferă de la un loc la altul în sens absolut. Atunci când un tipar de evenimente meteorologice extreme persistă un timp, de exemplu un întreg anotimp, acesta poate fi clasificat drept un eveniment climatic extrem, în special dacă are un randament mediu sau total care este, în sine, extrem (de exemplu, secetă sau precipitații abundente pe durata unui întreg anotimp). A se vedea IPCC, 2018: *Anexa I: Glosar* (versiunea din 4.6.2021: https://www.ipcc.ch/sr15/chapter/glossary/).

([22]) Orice incendiu de vegetație necontrolat care necesită o decizie sau o acțiune privind stingerea, Glosarul european privind incendiile de vegetație și incendiile forestiere, 2012, elaborat în cadrul proiectului „EUFOFINET” al Rețelei Europene privind Incendiile Forestiere („European Forest Fire Network”), ca parte a programului INTERREG IVC (versiunea din 4.6.2021: https://www.ctif.org/index.php/library/european-glossary-wildfires-and-forest-fires).

([23]) Terenuri cu o suprafață de peste 0,5 hectare, cu arbori mai înalți de 5 metri și cu o acoperire a coronamentului de peste 10 % sau cu arbori care pot atinge aceste praguri *in situ*. Sunt excluse terenurile utilizate în mod predominant în scopuri agricole sau urbane, FAO – „Global Resources Assessment 2020. Terms and definitions” (versiunea din 4.6.2021: http://www.fao.org/3/I8661EN/i8661en.pdf).

▼B

Criteriile tehnice de examinare

Contribuţia substanţială la adaptarea la schimbările climatice

1. Activitatea economică a pus în aplicare soluţii fizice și nefizice („soluţii de adaptare”) care reduc în mod substanţial cele mai importante riscuri climatice fizice care sunt semnificative pentru activitatea respectivă.

2. Riscurile climatice fizice care sunt semnificative pentru activitate au fost identificate pe baza riscurilor enumerate în apendicele A la prezenta anexă, prin efectuarea unei evaluări robuste a riscurilor climatice și a vulnerabilităţii, cu parcurgerea următoarelor etape:

(a) etapa de încadrare a activităţii, pentru a identifica acele riscuri climatice incluse în lista din apendicele A la prezenta anexă care pot afecta performanţa activităţii economice pe durata sa de viaţă preconizată;

(b) în cazul în care evaluarea activităţii arată că aceasta este expusă unuia sau mai multor riscuri climatice fizice incluse în lista din apendicele A la prezenta anexă, o evaluare a riscurilor climatice și a vulnerabilităţii pentru a se determina dacă riscurile climatice fizice sunt semnificative pentru activitatea economică respectivă;

(c) o evaluare a soluţiilor de adaptare care pot reduce riscul climatic fizic identificat.

Evaluarea riscurilor climatice și a vulnerabilităţii este proporţională cu dimensiunea activităţii și cu durata de viaţă preconizată a acesteia; prin urmare:

(a) pentru activităţile cu o durată de viaţă estimată mai mică de 10 ani, evaluarea se realizează cel puţin prin utilizarea unor proiecţii climatice la cea mai mică scară adecvată;

(b) pentru toate celelalte activităţi, evaluarea se realizează utilizând proiecţii climatice de ultimă generaţie și la cea mai înaltă rezoluţie disponibilă, pentru gama existentă de scenarii pentru viitor ([24]) care este compatibilă cu durata de viaţă preconizată a activităţii, incluzând, cel puţin, scenarii bazate pe proiecţii climatice pe o perioadă de 10-30 de ani pentru investiţiile majore.

3. Proiecţiile climatice și evaluarea impactului se bazează pe cele mai bune practici și pe orientările disponibile și iau în considerare cele mai recente cunoștinţe ştiinţifice legate de analiza vulnerabilităţii și a riscurilor și metodologiile aferente, în conformitate cu cele mai recente rapoarte ale Grupului interguvernamental privind schimbările climatice ([25]), cele mai recente publicaţii ştiinţifice evaluate *inter pares* și cele mai recente modele cu sursă deschisă ([26]) sau cu plată.

4. Soluţiile de adaptare puse în aplicare:

(a) nu afectează negativ eforturile de adaptare la riscurile climatice fizice sau nivelul de rezilienţă la acestea al altor persoane, al naturii, al patrimoniului cultural, al activelor și al altor activităţi economice;

(b) favorizează soluţiile bazate pe natură ([27]) sau se bazează, în măsura posibilului, pe infrastructura albastră sau pe infrastructura verde ([28]);

(c) sunt coerente cu planurile și strategiile naţionale de adaptare de la nivel local, sectorial, regional sau naţional;

([24]) Scenariile pentru viitor includ mai multe traiectorii reprezentative ale evoluţiei concentraţiei (RCP) stabilite de Grupul interguvernamental privind schimbările climatice, și anume RCP2.6, RCP4.5, RCP6.0 și RCP8.5.

([25]) Rapoarte de evaluare privind schimbările climatice: impact, adaptare și vulnerabilitate, publicate periodic de Grupul interguvernamental privind schimbările climatice (IPCC), organismul Organizaţiei Naţiunilor Unite pentru evaluarea aspectelor ştiinţifice legate de rezultatele schimbărilor climatice, https://www.ipcc.ch/reports/.

([26]) De exemplu, serviciile Copernicus gestionate de Comisia Europeană.

([27]) Soluţiile bazate pe natură sunt definite ca soluţii inspirate și sprijinite de natură, care sunt eficiente din punctul de vedere al costurilor, oferă simultan beneficii de mediu, sociale și economice și contribuie la consolidarea rezilienţei. Aceste soluţii aduc într-o mai mare măsură și în mod mai diversificat natura, precum și elementele și procesele naturale în oraşe, în peisajele terestre și marine, prin intervenţii sistemice adaptate la realitatea locală și eficiente din punctul de vedere al resurselor. Aşadar, soluţiile bazate pe natură aduc beneficii biodiversităţii și sprijină furnizarea unei game de servicii ecosistemice (versiunea din 4.6.2021: https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/environment/nature-based-solutions_en/).

([28]) A se vedea Comunicarea Comisiei către Parlamentul European, Consiliu, Comitetul Economic și Social European și Comitetul Regiunilor: Infrastructurile ecologice — Valorificarea capitalului natural al Europei [COM(2013) 0249 final].

▼B

(d) sunt monitorizate și măsurate pe baza unor indicatori predefiniți, iar în cazul în care acești indicatori nu sunt îndepliniți, se are în vedere luarea unor măsuri de remediere;

(e) în cazul în care soluția pusă în aplicare este o soluție fizică și constă într-o activitate pentru care criteriile tehnice de examinare sunt specificate în prezenta anexă, soluția îndeplinește criteriile tehnice de examinare referitoare la principiul „a nu aduce prejudicii semnificative” corespunzătoare activității respective.

5. Pentru ca o activitate să fie considerată drept activitate de facilitare astfel cum se menționează la articolul 11 alineatul (1) litera (b) din Regulamentul (UE) 2020/852, operatorul economic trebuie să demonstreze, cu ajutorul unei evaluări a riscurilor climatice actuale și viitoare, care să includă incertitudinile și să fie bazată pe date robuste, faptul că activitatea furnizează o tehnologie, un produs, un serviciu, o informație sau o practică, ori promovează utilizarea acestora, obiectivul principal urmărit fiind unul dintre următoarele:

(a) creșterea nivelului de reziliență al altor persoane, al naturii, al patrimoniului cultural, al activelor și al altor activități economice la riscurile climatice fizice;

(b) contribuirea la eforturile de adaptare ale altor persoane, ale naturii, ale patrimoniului cultural, ale activelor și ale altor activități economice.

Principiul de „a nu aduce prejudicii semnificative”	
(1) Atenuarea schimbărilor climatice	1. *Planul de gestionare a pădurilor sau un instrument echivalent* 1.1. Activitatea se desfășoară într-o zonă care face obiectul unui plan de gestionare a pădurilor sau al unui instrument echivalent, astfel cum se prevede în legislația națională sau, în cazul în care legislația națională nu definește un plan de gestionare a pădurilor sau un instrument echivalent, astfel cum se menționează în definiția FAO a unei „zone forestiere cu un plan de gestionare a pădurilor pe termen lung” ([29]). Planul de gestionare a pădurilor sau instrumentul echivalent acoperă o perioadă de 10 ani sau mai mult și este actualizat în permanență. 1.2. Sunt furnizate informații cu privire la următoarele aspecte care nu sunt deja documentate în planul de gestionare a pădurilor sau în sistemul echivalent: (a) obiectivele gestionării, inclusiv constrângerile majore ([30]); (b) strategiile generale și activitățile planificate pentru atingerea obiectivelor gestionării, inclusiv operațiunile preconizate pe parcursul întregului ciclu forestier; (c) definirea contextului habitatului forestier, cu includerea principalelor specii de arbori de pădure existente și preconizate, precum și a întinderii și distribuției acestora; (d) definirea zonei în conformitate cu modul în care este înregistrată în cartea funciară; (e) compartimentele, drumurile, drepturile de trecere și alte căi de acces public, caracteristicile fizice, inclusiv prezența unor căi navigabile și a unor zone care fac obiectul unor restricții legale sau de altă natură; (f) măsurile aplicate pentru a menține starea bună a ecosistemelor forestiere;

([29]) Zonă forestieră cu un plan de gestionare documentat pe termen lung (zece ani sau mai mult) care urmărește obiective de gestionare definite și este revizuit periodic.
FAO – „Global Resources Assessment 2020. Terms and definitions” (versiunea din 4.6.2021: http://www.fao.org/3/I8661EN/i8661en.pdf).

([30]) Inclusiv o analiză a (i) sustenabilității pe termen lung a resursei lemnoase, (ii) a impacturilor/presiunilor asupra conservării habitatului, a diversității habitatelor asociate și a stării recoltării, cu reducerea la minimum a impactului asupra solului.

▼B

(g) luarea în considerare a aspectelor sociale (inclusiv conservarea peisajului, consultarea părților interesate în conformitate cu termenele și condițiile prevăzute de legislația națională);

(h) evaluarea riscurilor legate de păduri, inclusiv a riscurilor de incendii forestiere și de apariție a unor focare de dăunători și de boli, cu scopul de a preveni, a reduce și a controla riscurile și măsurile aplicate pentru a asigura protecția împotriva riscurilor reziduale și adaptarea la acestea;

(i) toate criteriile aferente principiului de „a nu aduce prejudicii semnificative” relevante pentru gestionarea pădurilor.

1.3. Durabilitatea sistemelor de gestionare a pădurilor, astfel cum este documentată în planul menționat la punctul 1.1, este asigurată prin alegerea celei mai ambițioase dintre următoarele abordări:

(a) gestionarea pădurilor corespunde definiției naționale aplicabile a gestionării durabile a pădurilor;

(b) gestionarea pădurilor corespunde definiției ([31]) furnizate de Forest Europe pentru gestionarea durabilă a pădurilor și respectă Orientările paneuropene la nivel operațional privind gestionarea durabilă a pădurilor ([32]);

(c) sistemul de gestionare existent respectă criteriile de durabilitate a pădurilor prevăzute la articolul 29 alineatul (6) din Directiva (UE) 2018/2001 și, de la data aplicării sale, respectă actul de punere în aplicare privind orientările operaționale pentru energia obținută din biomasă forestieră adoptat în temeiul articolului 29 alineatul (8) din directiva respectivă.

1.4. Activitatea nu presupune degradarea terenurilor cu stocuri mari de carbon ([33]).

1.5. Sistemul de gestionare asociat activității existente respectă obligația de diligență și cerințele de legalitate prevăzute de Regulamentul (UE) nr. 995/2010.

1.6. Planul de gestionare a pădurilor sau instrumentul echivalent prevede o monitorizare care să asigure corectitudinea informațiilor cuprinse în plan, în special în ceea ce privește datele referitoare la zona în cauză.

2. *Auditul*

În termen de doi ani de la începerea activității și, ulterior, la fiecare 10 ani, oricare dintre entitățile enumerate mai jos verifică conformitatea activității cu contribuția substanțială la criteriile de atenuare a schimbărilor climatice și cu criteriile aferente principiului de „a nu aduce prejudicii semnificative”:

([31]) Administrarea și folosirea pădurilor și a terenurilor forestiere într-un mod și într-un ritm care să le mențină biodiversitatea, productivitatea, capacitatea de regenerare, vitalitatea și potențialul de a îndeplini, în prezent și în viitor, funcții ecologice, economice și sociale relevante la nivel local, național și mondial și care să nu producă daune altor ecosisteme.
Rezoluția H1 – Orientări generale privind gestionarea durabilă a pădurilor în Europa a celei de a doua Conferințe ministeriale privind protecția pădurilor în Europa (Forest Europe), 16-17 iunie 1993, Helsinki/Finlanda (versiunea din 4.6.2021: https://www.foresteurope.org/docs/MC/MC_helsinki_resolutionH1.pdf.

([32]) Anexa 2 la Rezoluția L2. Orientările paneuropene la nivel operațional privind gestionarea durabilă a pădurilor. A treia Conferință ministerială privind protecția pădurilor în Europa, 2-4 iunie 1998, Lisabona/Portugalia (versiunea din 4.6.2021: https://foresteurope.org/wp-content/uploads/2016/10/MC_lisbon_resolutionL2_with_annexes.pdf#page=18).

([33]) „Teren cu stocuri mari de carbon” înseamnă zonele umede, inclusiv turbăriile, și suprafețele dens împădurite, în sensul articolului 29 alineatul (4) literele (a), (b) și (c) din Directiva (UE) 2018/2001.

▼B

	(a) autoritățile naționale competente relevante; (b) un certificator terț independent, la cererea autorităților naționale sau a operatorului activității. Pentru a reduce costurile, auditurile pot fi efectuate împreună cu orice certificare forestieră, certificare în domeniul climei sau un alt tip de audit. Certificatorul terț independent nu poate să aibă niciun conflict de interese cu proprietarul sau cu finanțatorul și nu poate fi implicat în dezvoltarea sau exploatarea activității. 3. *Evaluarea grupului* Respectarea criteriilor aferente principiului de „a nu aduce prejudicii semnificative” poate fi verificată: (a) la nivel de zonă de aprovizionare forestieră ([34]), astfel cum este definită în Directiva (UE) 2018/2001; (b) la nivelul unui grup de exploatații suficient de omogen pentru a se realiza o evaluare a riscului în materie de durabilitate al activității forestiere, cu condiția ca toate exploatațiile respective să aibă o relație durabilă între ele și să participe la activitate și ca grupul format din aceste exploatații să rămână neschimbat pentru toate auditurile ulterioare.
(3) Utilizarea durabilă și protecția resurselor de apă și a celor marine	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele B la prezenta anexă. Informațiile detaliate menționate la punctul 1.2. (i) includ dispoziții pentru a asigura respectarea criteriilor stabilite în apendicele B la prezenta anexă.
(4) Tranziția către o economie circulară	Este puțin probabil ca schimbarea silvicolă indusă de activitatea în zona vizată de activitate să conducă la o reducere semnificativă a aprovizionării durabile cu biomasă forestieră primară adecvată pentru fabricarea de produse din lemn cu potențial de circularitate pe termen lung. Acest criteriu poate fi demonstrat prin analiza beneficiilor pentru climă menționată la punctul (2).
(5) Prevenirea și controlul poluării	Utilizarea pesticidelor este redusă și sunt favorizate abordări sau tehnici alternative, care pot include alternative nechimice la pesticide, în conformitate cu Directiva 2009/128/CE, cu excepția cazurilor în care utilizarea pesticidelor este necesară pentru a controla focarele de dăunători și de boală. Activitatea reduce la minimum utilizarea îngrășămintelor și nu utilizează gunoi de grajd. Activitatea respectă dispozițiile Regulamentului (UE) 2019/1009 sau normele naționale privind îngrășămintele sau amelioratorii de sol pentru uz agricol.

([34]) „Zonă de aprovizionare” înseamnă zona geografică determinată din care provin materiile prime de biomasă forestieră, din care sunt disponibile informații fiabile și independente și în care condițiile sunt suficient de omogene pentru a se realiza o evaluare a riscului în materie de durabilitate și de legalitate aferent biomasei forestiere.

▼B

	Se iau măsuri bine documentate și verificabile pentru a se evita utilizarea substanţelor active enumerate în partea A a anexei I la Regulamentul (UE) 2019/1021 ([35]), Convenţia de la Rotterdam privind procedura de consimţământ prealabil în cunoștință de cauză aplicabilă anumitor produse chimice și pesticide periculoase care fac obiectul comerţului internaţional, Convenţia de la Minamata privind mercurul, Protocolul de la Montreal privind substanţele care epuizează stratul de ozon, precum și utilizarea substanţelor active care se încadrează în categoria Ia („extrem de periculoase”) sau Ib („deosebit de periculoase”) din Clasificarea recomandată de OMS a pesticidelor în funcţie de pericol. Activitatea respectă legislaţia naţională relevantă privind substanţele active. Se previne poluarea apei și a solului și se iau măsuri de curăţare în caz de poluare.
(6) Protecţia și refacerea biodiversităţii și a ecosistemelor	În zonele pe care autoritatea naţională competentă le-a desemnat ca zone de conservare sau în habitatele protejate, activitatea este conformă cu obiectivele de conservare ale zonelor respective. Nu are loc nicio transformare a habitatelor deosebit de sensibile la pierderea biodiversităţii sau care au o valoare de conservare ridicată ori a zonelor rezervate pentru refacerea unor astfel de habitate în conformitate cu legislaţia naţională. Informaţiile detaliate menţionate la punctul 1.2.(i) includ dispoziţii pentru menţinerea și posibila îmbunătăţire a biodiversităţii în conformitate cu dispoziţiile naţionale și locale, inclusiv: (a) asigurarea unei bune stări de conservare a habitatelor și a speciilor, menţinerea speciilor tipice ale habitatelor; (b) excluderea utilizării sau a eliberării speciilor alogene invazive; (c) excluderea utilizării speciilor alogene, cu excepţia cazului în care se poate demonstra că: (i) utilizarea materialului forestier de reproducere conduce la condiţii ecosistemice favorabile și adecvate (cum ar fi clima, criteriile pedologice și zona de vegetaţie, rezistenţa la incendii forestiere); (ii) speciile indigene prezente în momentul respectiv în zonă nu mai sunt adaptate la condiţiile climatice și pedohidrologice preconizate; (d) asigurarea menţinerii și îmbunătăţirii calităţii solului din punct de vedere fizic, chimic și biologic; (e) promovarea unor practici favorabile biodiversităţii care accentuează procesele naturale ale pădurilor; (f) excluderea transformării unor ecosisteme bogate în biodiversitate în ecosisteme cu o biodiversitate redusă; (g) asigurarea diversităţii habitatelor și a speciilor asociate care sunt legate de pădure; (h) asigurarea diversităţii structurilor arboreturilor și menţinerea sau consolidarea arboreturilor ajunse la maturitate și a lemnului mort.

([35]) Care pune în aplicare în Uniune Convenţia de la Stockholm privind poluanţii organici persistenţi (JO L 209, 31.7.2006, p. 3).

▼B

1.3. **Gestionarea pădurilor**

Descrierea activității

Gestionarea pădurilor, astfel cum este definită de legislația națională. În cazul în care legislația națională nu conține o astfel de definiție, gestionarea pădurilor corespunde oricărei activități economice care rezultă dintr-un sistem aplicabil unei păduri și care influențează funcțiile ecologice, economice sau sociale ale pădurii. Gestionarea pădurilor nu implică nicio schimbare a destinației terenurilor și are loc pe terenuri care corespund definiției pădurilor prevăzute de legislația națională sau, în cazul în care o astfel de definiție nu este disponibilă, care corespund definiției FAO a pădurii ([36]).

Activitățile economice din această categorie ar putea fi asociate cu codul NACE A2, în conformitate cu nomenclatorul statistic al activităților economice instituit prin Regulamentul (CE) nr. 1893/2006. Activitățile economice din această categorie se limitează la următoarele coduri NACE II: 02.10, respectiv silvicultura și alte activități forestiere, 02.20, respectiv exploatarea forestieră, 02.30, respectiv recoltarea produselor nelemnoase care cresc în stare sălbatică, și 02.40, respectiv servicii de sprijinire a exploatării forestiere.

În cazul în care o activitate economică din această categorie îndeplinește criteriul privind contribuția substanțială menționat la punctul 5, activitatea este o activitate de facilitare, astfel cum se menționează la articolul 11 alineatul (1) litera (b) din Regulamentul (UE) 2020/852, cu condiția să îndeplinească criteriile tehnice de examinare stabilite în prezenta secțiune.

Criteriile tehnice de examinare

Contribuția substanțială la adaptarea la schimbările climatice

1. Activitatea economică a pus în aplicare soluții fizice și nefizice („soluții de adaptare”) care reduc în mod substanțial cele mai importante riscuri climatice fizice care sunt semnificative pentru activitatea respectivă.

2. Riscurile climatice fizice care sunt semnificative pentru activitate au fost identificate pe baza riscurilor enumerate în apendicele A la prezenta anexă, prin efectuarea unei evaluări robuste a riscurilor climatice și a vulnerabilității, cu parcurgerea următoarelor etape:

(a) etapa de încadrare a activității, pentru a identifica acele riscuri climatice incluse în lista din apendicele A la prezenta anexă care pot afecta performanța activității economice pe durata sa de viață preconizată;

(b) în cazul în care evaluarea activității arată că aceasta este expusă unuia sau mai multor riscuri climatice fizice incluse în lista din apendicele A la prezenta anexă, o evaluare a riscurilor climatice și a vulnerabilității pentru a se determina dacă riscurile climatice fizice sunt semnificative pentru activitatea economică respectivă;

(c) o evaluare a soluțiilor de adaptare care pot reduce riscul climatic fizic identificat.

Evaluarea riscurilor climatice și a vulnerabilității este proporțională cu dimensiunea activității și cu durata de viață preconizată a acesteia; prin urmare:

(a) pentru activitățile cu o durată de viață estimată mai mică de 10 ani, evaluarea se realizează cel puțin prin utilizarea unor proiecții climatice la cea mai mică scară adecvată;

([36]) Terenuri cu o suprafață de peste 0,5 hectare, cu arbori mai înalți de 5 metri și cu o acoperire a coronamentului de peste 10 % sau cu arbori care pot atinge aceste praguri *in situ*. Sunt excluse terenurile utilizate în mod predominant în scopuri agricole sau urbane, FAO – „Global Resources Assessment 2020. Terms and definitions” (versiunea din 4.6.2021: http://www.fao.org/3/I8661EN/i8661en.pdf).

▼B

(b) pentru toate celelalte activități, evaluarea se realizează utilizând proiecții climatice de ultimă generație și la cea mai înaltă rezoluție disponibilă, pentru gama existentă de scenarii pentru viitor ([37]) care este compatibilă cu durata de viață preconizată a activității, incluzând, cel puțin, scenarii bazate pe proiecții climatice pe o perioadă de 10-30 de ani pentru investițiile majore.

3. Proiecțiile climatice și evaluarea impactului se bazează pe cele mai bune practici și pe orientările disponibile și iau în considerare cele mai recente cunoștințe științifice legate de analiza vulnerabilității și a riscurilor și metodologiile aferente, în conformitate cu cele mai recente rapoarte ale Grupului interguvernamental privind schimbările climatice ([38]), cele mai recente publicații științifice evaluate *inter pares* și cele mai recente modele cu sursă deschisă ([39]) sau cu plată.

4. Soluțiile de adaptare puse în aplicare:

(a) nu afectează negativ eforturile de adaptare la riscurile climatice fizice sau nivelul de reziliență la acestea al altor persoane, al naturii, al patrimoniului cultural, al activelor și al altor activități economice;

(b) favorizează soluțiile bazate pe natură ([40]) sau se bazează, în măsura posibilului, pe infrastructura albastră sau pe infrastructura verde ([41]);

(c) sunt coerente cu planurile și strategiile naționale de adaptare de la nivel local, sectorial, regional sau național;

(d) sunt monitorizate și măsurate pe baza unor indicatori predefiniți, iar în cazul în care acești indicatori nu sunt îndepliniți, se are în vedere luarea unor măsuri de remediere;

(e) în cazul în care soluția pusă în aplicare este o soluție fizică și constă într-o activitate pentru care criteriile tehnice de examinare sunt specificate în prezenta anexă, soluția îndeplinește criteriile tehnice de examinare referitoare la principiul „a nu aduce prejudicii semnificative” corespunzătoare activității respective.

5. Pentru ca o activitate să fie considerată drept activitate de facilitare astfel cum se menționează la articolul 11 alineatul (1) litera (b) din Regulamentul (UE) 2020/852, operatorul economic trebuie să demonstreze, cu ajutorul unei evaluări a riscurilor climatice actuale și viitoare, care să includă incertitudinile și să fie bazată pe date robuste, faptul că activitatea furnizează o tehnologie, un produs, un serviciu, o informație sau o practică, ori promovează utilizarea acestora, obiectivul principal urmărit fiind unul dintre următoarele:

(a) creșterea nivelului de reziliență al altor persoane, al naturii, al patrimoniului cultural, al activelor și al altor activități economice la riscurile climatice fizice;

(b) contribuirea la eforturile de adaptare ale altor persoane, ale naturii, ale patrimoniului cultural, ale activelor și ale altor activități economice.

Principiul de „a nu aduce prejudicii semnificative”	
(1) Atenuarea schimbărilor climatice	1. *Planul de gestionare a pădurilor sau un instrument echivalent*1.1. Activitatea se desfășoară într-o zonă care face obiectul unui plan de gestionare a pădurilor sau al unui instrument echivalent, astfel cum se prevede în legislația națională sau, în cazul în care legislația națională nu definește un plan de gestionare a pădurilor, astfel cum se menționează în definiția FAO a unei „zone forestiere cu un plan de gestionare a pădurilor pe termen lung” ([42]).

([37]) Scenariile pentru viitor includ mai multe traiectorii reprezentative ale evoluției concentrației (RCP) stabilite de Grupul interguvernamental privind schimbările climatice, și anume RCP2.6, RCP4.5, RCP6.0 și RCP8.5.

([38]) Rapoarte de evaluare privind schimbările climatice: impact, adaptare și vulnerabilitate, publicate periodic de Grupul interguvernamental privind schimbările climatice (IPCC), organismul Organizației Națiunilor Unite pentru evaluarea aspectelor științifice legate de rezultatele schimbărilor climatice, https://www.ipcc.ch/reports/.

([39]) De exemplu, serviciile Copernicus gestionate de Comisia Europeană.

([40]) Soluțiile bazate pe natură sunt definite ca soluții inspirate și sprijinite de natură, care sunt eficiente din punctul de vedere al costurilor, oferă simultan beneficii de mediu, sociale și economice și contribuie la consolidarea rezilienței. Aceste soluții aduc într-o mai mare măsură și în mod mai diversificat natura, precum și elementele și procesele naturale în orașe, în peisajele terestre și marine, prin intervenții sistemice adaptate la realitatea locală și eficiente din punctul de vedere al resurselor. Așadar, soluțiile bazate pe natură aduc beneficii biodiversității și sprijină furnizarea unei game de servicii ecosistemice (versiunea din 4.6.2021: https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/environment/nature-based-solutions_en/).

([41]) A se vedea Comunicarea Comisiei către Parlamentul European, Consiliu, Comitetul Economic și Social European și Comitetul Regiunilor: Infrastructurile ecologice — Valorificarea capitalului natural al Europei [COM(2013) 0249 final].

([42]) Zonă forestieră cu un plan de gestionare documentat pe termen lung (zece ani sau mai mult) care urmărește obiective de gestionare definite și este revizuit periodic.
FAO – „Global Resources Assessment 2020. Terms and definitions” (versiunea din 4.6.2021: http://www.fao.org/3/I8661EN/i8661en.pdf).

▼B

Planul de gestionare a pădurilor sau instrumentul echivalent acoperă o perioadă de 10 ani sau mai mult și este actualizat în permanență.

1.2. Sunt furnizate informații cu privire la următoarele aspecte care nu sunt deja documentate în planul de gestionare a pădurilor sau în sistemul echivalent:

(a) obiectivele gestionării, inclusiv constrângerile majore ([43]);

(b) strategiile generale și activitățile planificate pentru atingerea obiectivelor gestionării, inclusiv operațiunile preconizate pe parcursul întregului ciclu forestier;

(c) definirea contextului habitatului forestier, cu includerea principalelor specii de arbori de pădure existente și preconizate, precum și a întinderii și distribuției acestora;

(d) definirea zonei în conformitate cu modul în care este înregistrată în cartea funciară;

(e) compartimentele, drumurile, drepturile de trecere și alte căi de acces public, caracteristicile fizice, inclusiv prezența unor căi navigabile și a unor zone care fac obiectul unor restricții legale sau de altă natură;

(f) măsurile aplicate pentru a institui și a menține starea bună a ecosistemelor forestiere;

(g) luarea în considerare a aspectelor sociale (inclusiv conservarea peisajului, consultarea părților interesate în conformitate cu termenele și condițiile prevăzute de legislația națională);

(h) evaluarea riscurilor legate de păduri, inclusiv a riscurilor de incendii forestiere și de apariție a unor focare de dăunători și de boli, cu scopul de a preveni, a reduce și a controla riscurile și măsurile aplicate pentru a asigura protecția împotriva riscurilor reziduale și adaptarea la acestea;

(i) toate criteriile aferente principiului de „a nu aduce prejudicii semnificative” relevante pentru gestionarea pădurilor.

1.3. Durabilitatea sistemului de gestionare a pădurilor, astfel cum este documentată în planul menționat la punctul 1.1, este asigurată prin alegerea celei mai ambițioase dintre următoarele abordări:

(a) gestionarea pădurilor corespunde definiției naționale aplicabile a gestionării durabile a pădurilor;

(b) gestionarea pădurilor corespunde definiției ([44]) furnizate de Forest Europe pentru gestionarea durabilă a pădurilor și respectă Orientările paneuropene la nivel operațional privind gestionarea durabilă a pădurilor ([45]);

([43]) Inclusiv o analiză a (i) sustenabilității pe termen lung a resursei lemnoase, (ii) a impacturilor/presiunilor asupra conservării habitatului, a diversității habitatelor asociate și a stării recoltării, cu reducerea la minimum a impactului asupra solului.

([44]) Administrarea și folosirea pădurilor și a terenurilor forestiere într-un mod și într-un ritm care să le mențină biodiversitatea, productivitatea, capacitatea de regenerare, vitalitatea și potențialul de a îndeplini, în prezent și în viitor, funcții ecologice, economice și sociale relevante la nivel local, național și mondial și care să nu producă daune altor ecosisteme.
Rezoluția H1 – Orientări generale privind gestionarea durabilă a pădurilor în Europa a celei de a doua Conferințe ministeriale privind protecția pădurilor în Europa (Forest Europe), 16-17 iunie 1993, Helsinki/Finlanda (versiunea din 4.6.2021: https://www.foresteurope.org/docs/MC/MC_helsinki_resolutionH1.pdf).

([45]) Anexa 2 la Rezoluția L2. Orientările paneuropene la nivel operațional privind gestionarea durabilă a pădurilor. A treia Conferință ministerială privind protecția pădurilor în Europa, 2-4 iunie 1998, Lisabona/Portugalia (versiunea din 4.6.2021: https://foresteurope.org/wp-content/uploads/2016/10/MC_lisbon_resolutionL2_with_annexes.pdf#page =18).

▼B

(c) sistemul de gestionare existent respectă criteriile de durabilitate a pădurilor prevăzute la articolul 29 alineatul (6) din Directiva (UE) 2018/2001 și, de la data aplicării sale, respectă actul de punere în aplicare privind orientările operaţionale pentru energia obţinută din biomasă forestieră adoptat în temeiul articolului 29 alineatul (8) din directiva respectivă.

1.4. Activitatea nu presupune degradarea terenurilor cu stocuri mari de carbon ([46]).

1.5. Sistemul de gestionare asociat activităţii existente respectă obligaţia de diligenţă și cerinţele de legalitate prevăzute de Regulamentul (UE) nr. 995/2010.

1.6. Planul de gestionare a pădurilor sau documentul echivalent prevede o monitorizare care să asigure corectitudinea informaţiilor cuprinse în plan, în special în ceea ce privește datele referitoare la zona în cauză.

2. *Auditul*

În termen de doi ani de la începerea activităţii și, ulterior, la fiecare 10 ani, oricare dintre entităţile enumerate mai jos verifică conformitatea activităţii cu contribuţia substanţială la criteriile de atenuare a schimbărilor climatice și cu criteriile aferente principiului de „a nu aduce prejudicii semnificative”:

(a) autorităţile naţionale competente relevante;

(b) un certificator terţ independent, la cererea autorităţilor naţionale sau a operatorului activităţii.

Pentru a reduce costurile, auditurile pot fi efectuate împreună cu orice certificare forestieră, certificare în domeniul climei sau un alt tip de audit.

Certificatorul terţ independent nu poate să aibă niciun conflict de interese cu proprietarul sau cu finanţatorul și nu poate fi implicat în dezvoltarea sau exploatarea activităţii.

3. *Evaluarea grupului*

Respectarea criteriilor aferente principiului de „a nu aduce prejudicii semnificative” poate fi verificată:

(a) la nivel de zonă de aprovizionare forestieră ([47]), astfel cum este definită în Directiva (UE) 2018/2001;

(b) la nivelul unui grup de exploataţii suficient de omogen pentru a se realiza o evaluare a riscului în materie de durabilitate al activităţii forestiere, cu condiţia ca toate exploataţiile respective să aibă o relaţie durabilă între ele și să participe la activitate și ca grupul format din aceste exploataţii să rămână neschimbat pentru toate auditurile ulterioare.

([46]) „Teren cu stocuri mari de carbon” înseamnă zonele umede, inclusiv turbăriile, și suprafeţele dens împădurite, în sensul articolului 29 alineatul (4) literele (a), (b) și (c) din Directiva (UE) 2018/2001.

([47]) „Zonă de aprovizionare” înseamnă zona geografică determinată din care provin materiile prime de biomasă forestieră, din care sunt disponibile informaţii fiabile și independente și în care condiţiile sunt suficient de omogene pentru a se realiza o evaluare a riscului în materie de durabilitate și de legalitate aferent biomasei forestiere.

▼B

(3) Utilizarea durabilă și protecția resurselor de apă și a celor marine	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele B la prezenta anexă. Informațiile detaliate menționate la punctul 1.2. (i) includ dispoziții pentru a asigura respectarea criteriilor stabilite în apendicele B la prezenta anexă.
(4) Tranziția către o economie circulară	Este puțin probabil ca schimbarea silvicolă indusă de activitatea în zona vizată de activitate să conducă la o reducere semnificativă a aprovizionării durabile cu biomasă forestieră primară adecvată pentru fabricarea de produse din lemn cu potențial de circularitate pe termen lung. Acest criteriu poate fi demonstrat prin analiza beneficiilor pentru climă menționată la punctul (2).
(5) Prevenirea și controlul poluării	Utilizarea pesticidelor este redusă și sunt favorizate abordări sau tehnici alternative, care pot include alternative nechimice la pesticide, în conformitate cu Directiva 2009/128/CE, cu excepția cazurilor în care utilizarea pesticidelor este necesară pentru a controla focarele de dăunători și de boală. Activitatea a redus la minimum utilizarea îngrășămintelor și nu utilizează gunoi de grajd. Activitatea respectă dispozițiile Regulamentului (UE) 2019/1009 sau normele naționale privind îngrășămintele sau amelioratorii de sol pentru uz agricol. Se iau măsuri bine documentate și verificabile pentru a se evita utilizarea substanțelor active enumerate în partea A a anexei I la Regulamentul (UE) 2019/1021 ([48]), Convenția de la Rotterdam privind procedura de consimțământ prealabil în cunoștință de cauză aplicabilă anumitor produse chimice și pesticide periculoase care fac obiectul comerțului internațional, Convenția de la Minamata privind mercurul, Protocolul de la Montreal privind substanțele care epuizează stratul de ozon, precum și utilizarea substanțelor active care se încadrează în categoria Ia („extrem de periculoase”) sau Ib („deosebit de periculoase”) din Clasificarea recomandată de OMS a pesticidelor în funcție de pericol ([49]). Activitatea respectă legislația națională relevantă privind substanțele active. Se previne poluarea apei și a solului și se iau măsuri de curățare în caz de poluare.
(6) Protecția și refacerea biodiversității și a ecosistemelor	În zonele pe care autoritatea națională competentă le-a desemnat ca zone de conservare sau în habitatele protejate, activitatea este conformă cu obiectivele de conservare ale zonelor respective. Nu are loc nicio transformare a habitatelor deosebit de sensibile la pierderea biodiversității sau care au o valoare de conservare ridicată ori a zonelor rezervate pentru refacerea unor astfel de habitate în conformitate cu legislația națională. Informațiile detaliate menționate la punctul 1.2.(i) includ dispoziții pentru menținerea și posibila îmbunătățire a biodiversității în conformitate cu dispozițiile naționale și locale, inclusiv: (a) asigurarea unei bune stări de conservare a habitatelor și a speciilor, menținerea speciilor tipice ale habitatelor;

([48]) Care pune în aplicare în Uniune Convenția de la Stockholm privind poluanții organici persistenți (JO L 209, 31.7.2006, p. 3).

([49]) Clasificarea recomandată de OMS a pesticidelor în funcție de pericol (versiunea 2019), (versiunea din 4.6.2021: https://apps.who.int/iris/bitstream/handle/10665/332193/9789240005662-eng.pdf?ua=1).

▼B

	(b) excluderea utilizării sau a eliberării speciilor alogene invazive; (c) excluderea utilizării speciilor alogene, cu excepția cazului în care se poate demonstra că: (i) utilizarea materialului forestier de reproducere conduce la condiții ecosistemice favorabile și adecvate (cum ar fi clima, criteriile pedologice și zona de vegetație, rezistența la incendii forestiere); (ii) speciile indigene prezente în momentul respectiv în zonă nu mai sunt adaptate la condițiile climatice și pedohidrologice preconizate; (d) asigurarea menținerii și îmbunătățirii calității solului din punct de vedere fizic, chimic și biologic; (e) promovarea unor practici favorabile biodiversității care accentuează procesele naturale ale pădurilor; (f) excluderea transformării unor ecosisteme bogate în biodiversitate în ecosisteme cu o biodiversitate redusă; (g) asigurarea diversității habitatelor și a speciilor asociate care sunt legate de pădure; (h) asigurarea diversității structurilor arboreturilor și menținerea sau consolidarea arboreturilor ajunse la maturitate și a lemnului mort.

1.4. **Silvicultura în scop de conservare**

Descrierea activității

Activități de gestionare a pădurilor care au ca obiectiv conservarea unuia sau a mai multor habitate sau specii. Silvicultura în scop de conservare nu implică nicio schimbare a categoriei de folosință a terenurilor și are loc pe terenuri care corespund definiției pădurilor prevăzute de legislația națională sau, în cazul în care o astfel de definiție nu este disponibilă, care corespund definiției FAO a pădurii ([50]).

Activitățile economice din această categorie ar putea fi asociate cu codul NACE A2, în conformitate cu nomenclatorul statistic al activităților economice instituit prin Regulamentul (CE) nr. 1893/2006. Activitățile economice din această categorie se limitează la următoarele coduri NACE II: 02.10, respectiv silvicultura și alte activități forestiere, 02.20, respectiv exploatarea forestieră, 02.30, respectiv recoltarea produselor nelemnoase care cresc în stare sălbatică, și 02.40, respectiv servicii de sprijinire a exploatării forestiere.

În cazul în care o activitate economică din această categorie îndeplinește criteriul privind contribuția substanțială menționat la punctul 5, activitatea este o activitate de facilitare, astfel cum se menționează la articolul 11 alineatul (1) litera (b) din Regulamentul (UE) 2020/852, cu condiția să îndeplinească criteriile tehnice de examinare stabilite în prezenta secțiune.

([50]) Terenuri cu o suprafață de peste 0,5 hectare, cu arbori mai înalți de 5 metri și cu o acoperire a coronamentului de peste 10 % sau cu arbori care pot atinge aceste praguri *in situ*. Sunt excluse terenurile utilizate în mod predominant în scopuri agricole sau urbane, FAO – „Global Resources Assessment 2020. Terms and definitions” (versiunea din 4.6.2021: http://www.fao.org/3/I8661EN/i8661en.pdf).

▼B

Criteriile tehnice de examinare

Contribuția substanțială la adaptarea la schimbările climatice

1. Activitatea economică a pus în aplicare soluții fizice și nefizice („soluții de adaptare”) care reduc în mod substanțial cele mai importante riscuri climatice fizice care sunt semnificative pentru activitatea respectivă.

2. Riscurile climatice fizice care sunt semnificative pentru activitate au fost identificate pe baza riscurilor enumerate în apendicele A la prezenta anexă, prin efectuarea unei evaluări robuste a riscurilor climatice și a vulnerabilității, cu parcurgerea următoarelor etape:

(a) etapa de încadrare a activității, pentru a identifica acele riscuri climatice incluse în lista din apendicele A la prezenta anexă care pot afecta performanța activității economice pe durata sa de viață preconizată;

(b) în cazul în care evaluarea activității arată că aceasta este expusă unuia sau mai multor riscuri climatice fizice incluse în lista din apendicele A la prezenta anexă, o evaluare a riscurilor climatice și a vulnerabilității pentru a se determina dacă riscurile climatice fizice sunt semnificative pentru activitatea economică respectivă;

(c) o evaluare a soluțiilor de adaptare care pot reduce riscul climatic fizic identificat.

Evaluarea riscurilor climatice și a vulnerabilității este proporțională cu dimensiunea activității și cu durata de viață preconizată a acesteia; prin urmare:

(a) pentru activitățile cu o durată de viață estimată mai mică de 10 ani, evaluarea se realizează cel puțin prin utilizarea unor proiecții climatice la cea mai mică scară adecvată;

(b) pentru toate celelalte activități, evaluarea se realizează utilizând proiecții climatice de ultimă generație și la cea mai înaltă rezoluție disponibilă, pentru gama existentă de scenarii pentru viitor ([51]) care este compatibilă cu durata de viață preconizată a activității, incluzând, cel puțin, scenarii bazate pe proiecții climatice pe o perioadă de 10-30 de ani pentru investițiile majore.

3. Proiecțiile climatice și evaluarea impactului se bazează pe cele mai bune practici și pe orientările disponibile și iau în considerare cele mai recente cunoștințe științifice legate de analiza vulnerabilității și a riscurilor și metodologiile aferente, în conformitate cu cele mai recente rapoarte ale Grupului interguvernamental privind schimbările climatice ([52]), cele mai recente publicații științifice evaluate *inter pares* și cele mai recente modele cu sursă deschisă ([53]) sau cu plată.

4. Soluțiile de adaptare puse în aplicare:

(a) nu afectează negativ eforturile de adaptare la riscurile climatice fizice sau nivelul de reziliență la acestea al altor persoane, al naturii, al patrimoniului cultural, al activelor și al altor activități economice;

(b) favorizează soluțiile bazate pe natură ([54]) sau se bazează, în măsura posibilului, pe infrastructura albastră sau pe infrastructura verde ([55]);

([51]) Scenariile pentru viitor includ mai multe traiectorii reprezentative ale evoluției concentrației (RCP) stabilite de Grupul interguvernamental privind schimbările climatice, și anume RCP2.6, RCP4.5, RCP6.0 și RCP8.5.

([52]) Rapoarte de evaluare privind schimbările climatice: impact, adaptare și vulnerabilitate, publicate periodic de Grupul interguvernamental privind schimbările climatice (IPCC), organismul Organizației Națiunilor Unite pentru evaluarea aspectelor științifice legate de rezultatele schimbărilor climatice, https://www.ipcc.ch/reports/.

([53]) De exemplu, serviciile Copernicus gestionate de Comisia Europeană.

([54]) Soluțiile bazate pe natură sunt definite ca soluții inspirate și sprijinite de natură, care sunt eficiente din punctul de vedere al costurilor, oferă simultan beneficii de mediu, sociale și economice și contribuie la consolidarea rezilienței. Aceste soluții aduc într-o mai mare măsură și în mod mai diversificat natura, precum și elementele și procesele naturale în orașe, în peisajele terestre și marine, prin intervenții sistemice adaptate la realitatea locală și eficiente din punctul de vedere al resurselor. Așadar, soluțiile bazate pe natură aduc beneficii biodiversității și sprijină furnizarea unei game de servicii ecosistemice (versiunea din 4.6.2021: https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/environment/nature-based-solutions_en/).

([55]) A se vedea Comunicarea Comisiei către Parlamentul European, Consiliu, Comitetul Economic și Social European și Comitetul Regiunilor: Infrastructurile ecologice — Valorificarea capitalului natural al Europei [COM(2013) 0249 final].

▼B

(c) sunt coerente cu planurile și strategiile naționale de adaptare de la nivel local, sectorial, regional sau național;

(d) sunt monitorizate și măsurate pe baza unor indicatori predefiniți, iar în cazul în care acești indicatori nu sunt îndepliniți, se are în vedere luarea unor măsuri de remediere;

(e) în cazul în care soluția pusă în aplicare este o soluție fizică și constă într-o activitate pentru care criteriile tehnice de examinare sunt specificate în prezenta anexă, soluția îndeplinește criteriile tehnice de examinare referitoare la principiul „a nu aduce prejudicii semnificative” corespunzătoare activității respective.

5. Pentru ca o activitate să fie considerată drept activitate de facilitare astfel cum se menționează la articolul 11 alineatul (1) litera (b) din Regulamentul (UE) 2020/852, operatorul economic trebuie să demonstreze, cu ajutorul unei evaluări a riscurilor climatice actuale și viitoare, care să includă incertitudinile și să fie bazată pe date robuste, faptul că activitatea furnizează o tehnologie, un produs, un serviciu, o informație sau o practică, ori promovează utilizarea acestora, obiectivul principal urmărit fiind unul dintre următoarele:

(a) creșterea nivelului de reziliență al altor persoane, al naturii, al patrimoniului cultural, al activelor și al altor activități economice la riscurile climatice fizice; sau

(b) contribuirea la eforturile de adaptare ale altor persoane, ale naturii, ale patrimoniului cultural, ale activelor și ale altor activități economice.

Principiul de „a nu aduce prejudicii semnificative”	
(1) Atenuarea schimbărilor climatice	1. *Planul de gestionare a pădurilor sau un instrument echivalent* 1.1. Activitatea se desfășoară într-o zonă care face obiectul unui plan de gestionare a pădurilor sau al unui instrument echivalent, astfel cum se prevede în legislația națională sau, în cazul în care legislația națională nu definește un plan de gestionare a pădurilor, astfel cum se menționează în definiția FAO a unei „zone forestiere cu un plan de gestionare a pădurilor pe termen lung” ([56]). Planul de gestionare a pădurilor sau instrumentul echivalent acoperă o perioadă de 10 ani sau mai mult și este actualizat în permanență. 1.2. Sunt furnizate informații cu privire la următoarele aspecte care nu sunt deja documentate în planul de gestionare a pădurilor sau în sistemul echivalent: (a) obiectivele gestionării, inclusiv constrângerile majore; (b) strategiile generale și activitățile planificate pentru atingerea obiectivelor gestionării, inclusiv operațiunile preconizate pe parcursul întregului ciclu forestier; (c) definirea contextului habitatului forestier, a principalelor specii de arbori de pădure existente și a celor preconizate, precum și întinderea și distribuția acestora, în concordanță cu contextul ecosistemului forestier local; (d) definirea zonei în conformitate cu modul în care este înregistrată în cartea funciară; (e) compartimentele, drumurile, drepturile de trecere și alte căi de acces public, caracteristicile fizice, inclusiv prezența unor căi navigabile și a unor zone care fac obiectul unor restricții legale sau de altă natură;

([56]) Zonă forestieră cu un plan de gestionare documentat pe termen lung (zece ani sau mai mult) care urmărește obiective de gestionare definite și este revizuit periodic, FAO – „Global Resources Assessment 2020. Terms and definitions” (versiunea din 4.6.2021: http://www.fao.org/3/I8661EN/i8661en.pdf).

▼B

(f) măsurile aplicate pentru a menține starea bună a ecosistemelor forestiere;

(g) luarea în considerare a aspectelor sociale (inclusiv conservarea peisajului, consultarea părților interesate în conformitate cu termenele și condițiile prevăzute de legislația națională);

(h) evaluarea riscurilor legate de păduri, inclusiv a riscurilor de incendii forestiere și de apariție a unor focare de dăunători și de boli, cu scopul de a preveni, a reduce și a controla riscurile și măsurile aplicate pentru a asigura protecția împotriva riscurilor reziduale și adaptarea la acestea;

(i) toate criteriile aferente principiului de „a nu aduce prejudicii semnificative” relevante pentru gestionarea pădurilor.

1.3. Planul de gestionare a pădurilor sau instrumentul echivalent:

(a) indică un obiectiv principal de gestionare desemnat ([57]) care constă în protecția solului și a apei ([58]), conservarea biodiversității ([59]) sau serviciile sociale ([60]), pe baza definițiilor FAO;

(b) promovează practici favorabile biodiversității care accentuează procesele naturale ale pădurilor;

(c) include o analiză a:

(i) impactului și a presiunilor asupra conservării habitatului și asupra diversității habitatelor asociate;

(ii) condițiilor de recoltare care reduc la minimum impactul asupra solului;

(iii) altor activități care au un impact asupra obiectivelor de conservare, cum ar fi vânătoarea și pescuitul, activitățile agricole, pastorale și forestiere, activitățile industriale, miniere și comerciale.

1.4. Durabilitatea sistemului de gestionare a pădurilor, astfel cum este documentată în planul menționat la punctul 1.1, este asigurată prin alegerea celei mai ambițioase dintre următoarele abordări:

(a) gestionarea pădurilor corespunde definiției naționale a gestionării durabile a pădurilor, dacă există;

([57]) Principalul obiectiv de gestionare desemnat atribuit unei unități de gestionare (FAO – „Global Resources Assessment 2020. Terms and definitions” (versiunea din 4.6.2021: http://www.fao.org/3/I8661EN/i8661en.pdf).

([58]) Pădure în cazul căreia obiectivul de gestionare este protecția solului și a apei. (FAO – „Global Resources Assessment 2020. Terms and definitions” (versiunea din 4.6.2021: http://www.fao.org/3/I8661EN/i8661en.pdf).

([59]) Pădure în cazul căreia obiectivul de gestionare este conservarea biodiversității. Include, dar nu se limitează la zonele desemnate pentru conservarea biodiversității în cadrul zonelor protejate. (FAO – „Global Resources Assessment 2020. Terms and definitions” (versiunea din 4.6.2021: http://www.fao.org/3/I8661EN/i8661en.pdf).

([60]) Pădure în cazul căreia obiectivul de gestionare constă în servicii sociale. (FAO – „Global Resources Assessment 2020. Terms and definitions” (versiunea din 4.6.2021: http://www.fao.org/3/I8661EN/i8661en.pdf).

▼B

(b) gestionarea pădurilor corespunde definiției ([61]) furnizate de Forest Europe pentru gestionarea durabilă a pădurilor și respectă Orientările paneuropene la nivel operațional privind gestionarea durabilă a pădurilor ([62]);

(c) sistemul de gestionare existent respect criteriile de durabilitate a pădurilor prevăzute la articolul 29 alineatul (6) din Directiva (UE) 2018/2001 și, de la data aplicării sale, actul de punere în aplicare privind orientările operaționale pentru energia obținută din biomasă forestieră adoptat în temeiul articolului 29 alineatul (8) din directiva respectivă.

1.5. Activitatea nu presupune degradarea terenurilor cu stocuri mari de carbon ([63]).

1.6. Sistemul de gestionare asociat activității existente respectă obligația de diligență și cerințele de legalitate prevăzute de Regulamentul (UE) nr. 995/2010. Planul de gestionare a pădurilor sau instrumentul echivalent prevede o monitorizare care să asigure corectitudinea informațiilor cuprinse în plan, în special în ceea ce privește datele referitoare la zona în cauză.

1.7. Sistemul de gestionare asociat activității existente respectă obligația de diligență și cerințele de legalitate prevăzute de Regulamentul (UE) nr. 995/2010. Planul de gestionare a pădurilor sau instrumentul echivalent prevede o monitorizare care să asigure corectitudinea informațiilor cuprinse în plan, în special în ceea ce privește datele referitoare la zona în cauză.

2. *Auditul*

În termen de doi ani de la începerea activității și, ulterior, la fiecare 10 ani, oricare dintre entitățile enumerate mai jos verifică conformitatea activității cu contribuția substanțială la criteriile de atenuare a schimbărilor climatice și cu criteriile aferente principiului de „a nu aduce prejudicii semnificative”:

(a) autoritățile naționale competente relevante;

(b) un certificator terț independent, la cererea autorităților naționale sau a operatorului activității.

Pentru a reduce costurile, auditurile pot fi efectuate împreună cu orice certificare forestieră, certificare în domeniul climei sau un alt tip de audit.

Certificatorul terț independent nu poate să aibă niciun conflict de interese cu proprietarul sau cu finanțatorul și nu poate fi implicat în dezvoltarea sau exploatarea activității.

3. *Evaluarea grupului*

Respectarea criteriilor aferente principiului de „a nu aduce prejudicii semnificative” poate fi verificată:

(a) la nivel de zonă de aprovizionare forestieră ([64]), astfel cum este definită în Directiva (UE) 2018/2001;

([61]) Administrarea și folosirea pădurilor și a terenurilor forestiere într-un mod și într-un ritm care să le mențină biodiversitatea, productivitatea, capacitatea de regenerare, vitalitatea și potențialul de a îndeplini, în prezent și în viitor, funcții ecologice, economice și sociale relevante la nivel local, național și mondial și care să nu producă daune altor ecosisteme.
Rezoluția H1 – Orientări generale privind gestionarea durabilă a pădurilor în Europa a celei de a doua Conferințe ministeriale privind protecția pădurilor în Europa (Forest Europe), 16-17 iunie 1993, Helsinki/Finlanda (versiunea din 4.6.2021: https://www.foresteurope.org/docs/MC/MC_helsinki_resolutionH1.pdf).

([62]) Anexa 2 la Rezoluția L2. Orientările paneuropene la nivel operațional privind gestionarea durabilă a pădurilor. A treia Conferință ministerială privind protecția pădurilor în Europa, 2-4 iunie 1998, Lisabona/Portugalia (versiunea din 4.6.2021: https://foresteurope.org/wp-content/uploads/2016/10/MC_lisbon_resolutionL2_with_annexes.pdf#page=18).

([63]) „Teren cu stocuri mari de carbon” înseamnă zonele umede, inclusiv turbăriile, și suprafețele dens împădurite, în sensul articolului 29 alineatul (4) literele (a), (b) și (c) din Directiva (UE) 2018/2001.

([64]) „Zonă de aprovizionare” înseamnă zona geografică determinată din care provin materiile prime de biomasă forestieră, din care sunt disponibile informații fiabile și independente și în care condițiile sunt suficient de omogene pentru a se realiza o evaluare a riscului în materie de durabilitate și de legalitate aferent biomasei forestiere.

▼B

	(b) la nivelul unui grup de exploataţii suficient de omogen pentru a se realiza o evaluare a riscului în materie de durabilitate al activităţii forestiere, cu condiţia ca toate exploataţiile respective să aibă o relaţie durabilă între ele și să participe la activitate și ca grupul format din aceste exploataţii să rămână neschimbat pentru toate auditurile ulterioare.
(3) Utilizarea durabilă și protecţia resurselor de apă și a celor marine	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele B la prezenta anexă. Informaţiile detaliate menţionate la punctul 1.2. (i) includ dispoziţii pentru a asigura respectarea criteriilor stabilite în apendicele B la prezenta anexă.
(4) Tranziţia către o economie circulară	Este puţin probabil ca schimbarea silvicolă indusă de activitatea în zona vizată de activitate să conducă la o reducere semnificativă a aprovizionării durabile cu biomasă forestieră primară adecvată pentru fabricarea de produse din lemn cu potenţial de circularitate pe termen lung. Acest criteriu poate fi demonstrat prin analiza beneficiilor pentru climă menţionată la punctul (2).
(5) Prevenirea și controlul poluării	În cadrul activităţii nu se utilizează pesticide sau îngrășăminte. Se iau măsuri bine documentate și verificabile pentru a se evita utilizarea substanţelor active enumerate în partea A a anexei I la Regulamentul (UE) 2019/1021 ([65]), Convenţia de la Rotterdam privind procedura de consimţământ prealabil în cunoștinţă de cauză aplicabilă anumitor produse chimice și pesticide periculoase care fac obiectul comerţului internaţional, Convenţia de la Minamata privind mercurul, Protocolul de la Montreal privind substanţele care epuizează stratul de ozon, precum și utilizarea substanţelor active care se încadrează în categoria Ia („extrem de periculoase”) sau Ib („deosebit de periculoase”) din Clasificarea recomandată de OMS a pesticidelor în funcţie de pericol ([66]). Activitatea respectă legislaţia naţională relevantă privind substanţele active. Se previne poluarea apei și a solului și se iau măsuri de curăţare în caz de poluare.
(6) Protecţia și refacerea biodiversităţii și a ecosistemelor	În zonele pe care autoritatea naţională competentă le-a desemnat ca zone de conservare sau în habitatele protejate, activitatea este conformă cu obiectivele de conservare ale zonelor respective. Nu are loc nicio transformare a habitatelor deosebit de sensibile la pierderea biodiversităţii sau care au o valoare de conservare ridicată ori a zonelor rezervate pentru refacerea unor astfel de habitate în conformitate cu legislaţia naţională. Informaţiile detaliate menţionate la punctul 1.2.(i) includ dispoziţii pentru menţinerea și posibila îmbunătăţire a biodiversităţii în conformitate cu dispoziţiile naţionale și locale, inclusiv: (a) asigurarea unei bune stări de conservare a habitatelor și a speciilor, menţinerea speciilor tipice ale habitatelor; (b) excluderea utilizării sau a eliberării speciilor alogene invazive;

([65]) Care pune în aplicare în Uniune Convenţia de la Stockholm privind poluanţii organici persistenţi (JO L 209, 31.7.2006, p. 3).

([66]) Clasificarea recomandată de OMS a pesticidelor în funcţie de pericol (versiunea 2019), (versiunea din 4.6.2021: https://apps.who.int/iris/bitstream/handle/10665/332193/9789240005662-eng.pdf?ua=1).

▼B

	(c) excluderea utilizării speciilor alogene, cu excepţia cazului în care se poate demonstra că: (i) utilizarea materialului forestier de reproducere conduce la condiţii ecosistemice favorabile și adecvate (cum ar fi clima, criteriile pedologice și zona de vegetaţie, rezistenţa la incendii forestiere); (ii) speciile indigene prezente în momentul respectiv în zonă nu mai sunt adaptate la condiţiile climatice și pedohidrologice preconizate; (d) asigurarea menţinerii și îmbunătăţirii calităţii solului din punct de vedere fizic, chimic și biologic; (e) promovarea unor practici favorabile biodiversităţii care accentuează procesele naturale ale pădurilor; (f) excluderea transformării unor ecosisteme bogate în biodiversitate în ecosisteme cu o biodiversitate redusă; (g) asigurarea diversităţii habitatelor și a speciilor asociate care sunt legate de pădure; (h) asigurarea diversităţii structurilor arboreturilor și menţinerea sau consolidarea arboreturilor ajunse la maturitate și a lemnului mort.

2. ACTIVITĂŢILE DE PROTECŢIE ȘI REFACERE A MEDIULUI

2.1. **Refacerea zonelor umede**

Descrierea activităţii

Refacerea zonelor umede desemnează activităţi economice care promovează revenirea la condiţiile iniţiale a zonelor umede și activităţi economice care îmbunătăţesc funcţiile zonelor umede fără a promova neapărat revenirea la condiţiile anterioare apariţiei unei perturbări, zonele umede însemnând terenuri care corespund definiţiei internaţionale a zonelor umede ([67]) sau a turbăriilor ([68]), astfel cum sunt prevăzute de Convenţia asupra zonelor umede, de importanţă internaţională, în special ca habitat al păsărilor acvatice (Convenţia Ramsar) ([69]). Zona în cauză corespunde definiţiei Uniunii pentru zonele umede, astfel cum figurează în Comunicarea Comisiei privind utilizarea raţională și conservarea zonelor umede ([70]).

([67]) *Zonele umede includ o mare varietate de habitate continentale, cum ar fi mlaștinile, pajiștile umede și turbăriile, zonele inundabile, râurile și lacurile, și zone costiere, cum ar fi mlaștinile temporare cu apă salmastră sau sărată, mangrovele, terasele mlăștinoase intertidale și solul submarin de iarbă de mare, precum și recifele de corali și alte zone marine cu o adâncime de cel mult șase metri la reflux și zonele umede artificiale, cum ar fi barajele, rezervoarele, orezăriile și iazurile și lagunele de tratare a apelor reziduale.* O introducere la Convenţia Ramsar asupra zonelor umede, ediţia a 7-a (anterior, Manualul Convenţiei Ramsar). Secretariatul Convenţiei Ramsar, Gland, Elveţia.

([68]) Turbăriile sunt ecosisteme cu sol de turbă. Turba constă în cel puţin 30 % plante moarte, parţial descompuse, care s-au acumulat *in situ* în locuri saturate de apă și adesea în condiţii acide. Rezoluţia XIII.12 *Orientări privind identificarea turbăriilor drept zone umede de importanţă internaţională (situri Ramsar) în scopul reglementării schimbărilor climatice la nivel mondial, ca argument suplimentar faţă de criteriile Ramsar existente*, Convenţia Ramsar adoptată la 21-29 octombrie 2018.

([69]) Convenţia asupra zonelor umede, de importanţă internaţională, în special ca habitat al păsărilor acvatice (versiunea din 4.6.2021: https://www.ramsar.org/sites/default/files/documents/library/current_convention_text_e.pdf).

([70]) Comunicarea Comisiei către Consiliu și Parlamentul European din 29 mai 1995 privind utilizarea raţională și conservarea zonelor umede, COM(95) 189 final.

▼B

Pentru activitățile economice din această categorie nu există un cod NACE specific menționat în nomenclatorul statistic al activităților economice instituit prin Regulamentul (CE) nr. 1893/2006, însă activitățile au legătură cu clasa 6 din clasificarea statistică a activităților de protecție a mediului (CEPA) instituită prin Regulamentul (UE) nr. 691/2011.

În cazul în care o activitate economică din această categorie îndeplinește criteriul privind contribuția substanțială menționat la punctul 5, activitatea este o activitate de facilitare, astfel cum se menționează la articolul 11 alineatul (1) litera (b) din Regulamentul (UE) 2020/852, cu condiția să îndeplinească criteriile tehnice de examinare stabilite în prezenta secțiune.

Criteriile tehnice de examinare

Contribuția substanțială la adaptarea la schimbările climatice

1. Activitatea economică a pus în aplicare soluții fizice și nefizice („soluții de adaptare”) care reduc în mod substanțial cele mai importante riscuri climatice fizice care sunt semnificative pentru activitatea respectivă.

2. Riscurile climatice fizice care sunt semnificative pentru activitate au fost identificate pe baza riscurilor enumerate în apendicele A la prezenta anexă, prin efectuarea unei evaluări robuste a riscurilor climatice și a vulnerabilității, cu parcurgerea următoarelor etape:

(a) etapa de încadrare a activității, pentru a identifica acele riscuri climatice incluse în lista din apendicele A la prezenta anexă care pot afecta performanța activității economice pe durata sa de viață preconizată;

(b) în cazul în care evaluarea activității arată că aceasta este expusă unuia sau mai multor riscuri climatice fizice incluse în lista din apendicele A la prezenta anexă, o evaluare a riscurilor climatice și a vulnerabilității pentru a se determina dacă riscurile climatice fizice sunt semnificative pentru activitatea economică respectivă;

(c) o evaluare a soluțiilor de adaptare care pot reduce riscul climatic fizic identificat.

Evaluarea riscurilor climatice și a vulnerabilității este proporțională cu dimensiunea activității și cu durata de viață preconizată a acesteia; prin urmare:

(a) pentru activitățile cu o durată de viață estimată mai mică de 10 ani, evaluarea se realizează cel puțin prin utilizarea unor proiecții climatice la cea mai mică scară adecvată;

(b) pentru toate celelalte activități, evaluarea se realizează utilizând proiecții climatice de ultimă generație și la cea mai înaltă rezoluție disponibilă, pentru gama existentă de scenarii pentru viitor ([71]) care este compatibilă cu durata de viață preconizată a activității, incluzând, cel puțin, scenarii bazate pe proiecții climatice pe o perioadă de 10-30 de ani pentru investițiile majore.

3. Proiecțiile climatice și evaluarea impactului se bazează pe cele mai bune practici și pe orientările disponibile și iau în considerare cele mai recente cunoștințe științifice legate de analiza vulnerabilității și a riscurilor și metodologiile aferente, în conformitate cu cele mai recente rapoarte ale Grupului interguvernamental privind schimbările climatice ([72]), cele mai recente publicații științifice evaluate *inter pares* și cele mai recente modele cu sursă deschisă ([73]) sau cu plată.

4. Soluțiile de adaptare puse în aplicare:

(a) nu afectează negativ eforturile de adaptare la riscurile climatice fizice sau nivelul de reziliență la acestea al altor persoane, al naturii, al patrimoniului cultural, al activelor și al altor activități economice;

([71]) Scenariile pentru viitor includ mai multe traiectorii reprezentative ale evoluției concentrației (RCP) stabilite de Grupul interguvernamental privind schimbările climatice, și anume RCP2.6, RCP4.5, RCP6.0 și RCP8.5.

([72]) Rapoarte de evaluare privind schimbările climatice: impact, adaptare și vulnerabilitate, publicate periodic de Grupul interguvernamental privind schimbările climatice (IPCC), organismul Organizației Națiunilor Unite pentru evaluarea aspectelor științifice legate de rezultatele schimbărilor climatice, https://www.ipcc.ch/reports/.

([73]) De exemplu, serviciile Copernicus gestionate de Comisia Europeană.

▼B

(b) favorizează soluțiile bazate pe natură ([74]) sau se bazează, în măsura posibilului, pe infrastructura albastră sau pe infrastructura verde ([75]);

(c) sunt coerente cu planurile și strategiile naționale de adaptare de la nivel local, sectorial, regional sau național;

(d) sunt monitorizate și măsurate pe baza unor indicatori predefiniți, iar în cazul în care acești indicatori nu sunt îndepliniți, se are în vedere luarea unor măsuri de remediere;

(e) în cazul în care soluția pusă în aplicare este o soluție fizică și constă într-o activitate pentru care criteriile tehnice de examinare sunt specificate în prezenta anexă, soluția îndeplinește criteriile tehnice de examinare referitoare la principiul „a nu aduce prejudicii semnificative” corespunzătoare activității respective.

5. Pentru ca o activitate să fie considerată drept activitate de facilitare astfel cum se menționează la articolul 11 alineatul (1) litera (b) din Regulamentul (UE) 2020/852, operatorul economic trebuie să demonstreze, cu ajutorul unei evaluări a riscurilor climatice actuale și viitoare, care să includă incertitudinile și să fie bazată pe date robuste, faptul că activitatea furnizează o tehnologie, un produs, un serviciu, o informație sau o practică, ori promovează utilizarea acestora, obiectivul principal urmărit fiind unul dintre următoarele:

(a) creșterea nivelului de reziliență al altor persoane, al naturii, al patrimoniului cultural, al activelor și al altor activități economice la riscurile climatice fizice;

(b) contribuirea la eforturile de adaptare ale altor persoane, ale naturii, ale patrimoniului cultural, ale activelor și ale altor activități economice.

Principiul de „a nu aduce prejudicii semnificative”	
(1) Atenuarea schimbărilor climatice	1. *Planul de refacere* 1.1. Zona face obiectul unui plan de refacere care respectă principiile și orientările Convenției Ramsar privind refacerea zonelor umede până când zona este clasificată drept zonă umedă și face obiectul unui plan de gestionare a zonelor umede, care respectă orientările Convenției Ramsar privind planificarea gestionării siturilor Ramsar și a altor zone umede. În ceea ce privește turbăriile, planul de refacere respectă recomandările cuprinse în rezoluțiile relevante ale Convenției Ramsar, inclusiv rezoluția XIII/13. 1.2. Planul de refacere conține o analiză atentă a condițiilor hidrologice și pedologice locale, inclusiv a dinamicii saturării solului și a schimbării condițiilor aerobe și anaerobe. 1.3. Planul de refacere abordează toate criteriile aferente principiului de „a nu aduce prejudicii semnificative” relevante pentru gestionarea zonelor umede. 1.4. Planul de refacere prevede o monitorizare care să asigure corectitudinea informațiilor cuprinse în plan, în special în ceea ce privește datele referitoare la zona în cauză. 2. *Auditul*În termen de doi ani de la începerea activității și, ulterior, la fiecare 10 ani, oricare dintre entitățile enumerate mai jos verifică conformitatea activității cu contribuția substanțială la criteriile de atenuare a schimbărilor climatice și cu criteriile aferente principiului de „a nu aduce prejudicii semnificative”:

([74]) Soluțiile bazate pe natură sunt definite ca soluții inspirate și sprijinite de natură, care sunt eficiente din punctul de vedere al costurilor, oferă simultan beneficii de mediu, sociale și economice și contribuie la consolidarea rezilienței. Aceste soluții aduc într-o mai mare măsură și în mod mai diversificat natura, precum și elementele și procesele naturale în orașe, în peisajele terestre și marine, prin intervenții sistemice adaptate la realitatea locală și eficiente din punctul de vedere al resurselor. Așadar, soluțiile bazate pe natură aduc beneficii biodiversității și sprijină furnizarea unei game de servicii ecosistemice (versiunea din 4.6.2021: https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/environment/nature-based-solutions_en/).

([75]) A se vedea Comunicarea Comisiei către Parlamentul European, Consiliu, Comitetul Economic și Social European și Comitetul Regiunilor: Infrastructurile ecologice — Valorificarea capitalului natural al Europei [COM(2013) 0249 final].

▼B

	(a) autoritățile naționale competente relevante; (b) un certificator terț independent, la cererea autorităților naționale sau a operatorului activității. Pentru a reduce costurile, auditurile pot fi efectuate împreună cu orice certificare forestieră, certificare în domeniul climei sau un alt tip de audit. Certificatorul terț independent nu poate să aibă niciun conflict de interese cu proprietarul sau cu finanțatorul și nu poate fi implicat în dezvoltarea sau exploatarea activității. *Evaluarea grupului* Respectarea criteriilor aferente principiului de „a nu aduce prejudicii semnificative” poate fi verificată la nivelul unui grup de exploatații suficient de omogen pentru a se realiza o evaluare a riscului în materie de durabilitate al activității forestiere, cu condiția ca toate exploatațiile respective să aibă o relație durabilă între ele și să participe la activitate și ca grupul format din aceste exploatații să rămână neschimbat pentru toate auditurile ulterioare.
(3) Utilizarea durabilă și protecția resurselor de apă și a celor marine	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele B la prezenta anexă.
(4) Tranziția către o economie circulară	Extracția turbei este redusă la minimum.
(5) Prevenirea și controlul poluării	Utilizarea pesticidelor este redusă la minimum și sunt favorizate abordări sau tehnici alternative, care pot include alternative nechimice la pesticide, în conformitate cu Directiva 2009/128/CE, cu excepția cazurilor în care utilizarea pesticidelor este necesară pentru a controla focarele de dăunători și de boli. Activitatea reduce la minimum utilizarea îngrășămintelor și nu utilizează gunoi de grajd. Activitatea respectă dispozițiile Regulamentului (UE) 2019/1009 sau normele naționale privind îngrășămintele sau amelioratorii de sol pentru uz agricol. Se iau măsuri bine documentate și verificabile pentru a se evita utilizarea substanțelor active enumerate în partea A a anexei I la Regulamentul (UE) 2019/1021 ([76]), Convenția de la Rotterdam privind procedura de consimțământ prealabil în cunoștință de cauză aplicabilă anumitor produse chimice și pesticide periculoase care fac obiectul comerțului internațional, Convenția de la Minamata privind mercurul, Protocolul de la Montreal privind substanțele care epuizează stratul de ozon, precum și utilizarea substanțelor active care se încadrează în categoria Ia („extrem de periculoase”) sau Ib („deosebit de periculoase”) din Clasificarea recomandată de OMS a pesticidelor în funcție de pericol ([77]). Activitatea respectă legislația națională relevantă privind substanțele active. Se previne poluarea apei și a solului și se iau măsuri de curățare în caz de poluare.
(6) Protecția și refacerea biodiversității și a ecosistemelor	În zonele pe care autoritatea națională competentă le-a desemnat ca zone de conservare sau în habitatele protejate, activitatea este conformă cu obiectivele de conservare ale zonelor respective.

([76]) Care pune în aplicare în Uniune Convenția de la Stockholm privind poluanții organici persistenți (JO L 209, 31.7.2006, p. 3).

([77]) Clasificarea recomandată de OMS a pesticidelor în funcție de pericol (versiunea 2019), (versiunea din 4.6.2021: https://apps.who.int/iris/bitstream/handle/10665/332193/9789240005662-eng.pdf?ua=1).

▼B

	Nu are loc nicio transformare a habitatelor deosebit de sensibile la pierderea biodiversității sau care au o valoare de conservare ridicată ori a zonelor rezervate pentru refacerea unor astfel de habitate în conformitate cu legislația națională. Planul menționat la punctul 1 (Planul de refacere) din prezenta secțiune include dispoziții pentru menținerea și posibila îmbunătățire a biodiversității în conformitate cu dispozițiile naționale și locale, inclusiv: (a) asigurarea unei bune stări de conservare a habitatelor și a speciilor, menținerea speciilor tipice ale habitatelor; (b) excluderea utilizării sau a eliberării de specii invazive.

3. INDUSTRIA PRELUCRĂTOARE

3.1. **Fabricarea de tehnologii din domeniul energiei din surse regenerabile**

Descrierea activității

Fabricarea de tehnologii din domeniul energiei din surse regenerabile, energia din surse regenerabile fiind definită la articolul 2 alineatul (1) din Directiva (UE) 2018/2001.

Activitățile economice din această categorie ar putea fi asociate cu mai multe coduri NACE, în special C25, C27 și C28, în conformitate cu nomenclatorul statistic al activităților economice instituit prin Regulamentul (CE) nr. 1893/2006.

Criteriile tehnice de examinare

Contribuția substanțială la adaptarea la schimbările climatice

1. Activitatea economică a pus în aplicare soluții fizice și nefizice („soluții de adaptare”) care reduc în mod substanțial cele mai importante riscuri climatice fizice care sunt semnificative pentru activitatea respectivă.

2. Riscurile climatice fizice care sunt semnificative pentru activitate au fost identificate pe baza riscurilor enumerate în apendicele A la prezenta anexă, prin efectuarea unei evaluări robuste a riscurilor climatice și a vulnerabilității, cu parcurgerea următoarelor etape:

(a) etapa de încadrare a activității, pentru a identifica acele riscuri climatice incluse în lista din apendicele A la prezenta anexă care pot afecta performanța activității economice pe durata sa de viață preconizată;

(b) în cazul în care evaluarea activității arată că aceasta este expusă unuia sau mai multor riscuri climatice fizice incluse în lista din apendicele A la prezenta anexă, o evaluare a riscurilor climatice și a vulnerabilității pentru a se determina dacă riscurile climatice fizice sunt semnificative pentru activitatea economică respectivă;

(c) o evaluare a soluțiilor de adaptare care pot reduce riscul climatic fizic identificat.

Evaluarea riscurilor climatice și a vulnerabilității este proporțională cu dimensiunea activității și cu durata de viață preconizată a acesteia; prin urmare:

(a) pentru activitățile cu o durată de viață estimată mai mică de 10 ani, evaluarea se realizează cel puțin prin utilizarea unor proiecții climatice la cea mai mică scară adecvată;

(b) pentru toate celelalte activități, evaluarea se realizează utilizând proiecții climatice de ultimă generație și la cea mai înaltă rezoluție disponibilă, pentru gama existentă de scenarii pentru viitor ([78]) care este compatibilă cu durata de viață preconizată a activității, incluzând, cel puțin, scenarii bazate pe proiecții climatice pe o perioadă de 10-30 de ani pentru investițiile majore.

([78]) Scenariile pentru viitor includ mai multe traiectorii reprezentative ale evoluției concentrației (RCP) stabilite de Grupul intergovernamental privind schimbările climatice, și anume RCP2.6, RCP4.5, RCP6.0 și RCP8.5.

▼B

3. Proiecţiile climatice și evaluarea impactului se bazează pe cele mai bune practici și pe orientările disponibile și iau în considerare cele mai recente cunoștințe științifice legate de analiza vulnerabilității și a riscurilor și metodologiile aferente, în conformitate cu cele mai recente rapoarte ale Grupului interguvernamental privind schimbările climatice ([79]), cele mai recente publicaţii științifice evaluate *inter pares* și cele mai recente modele cu sursă deschisă ([80]) sau cu plată.

4. Soluţiile de adaptare puse în aplicare:

(a) nu afectează negativ eforturile de adaptare la riscurile climatice fizice sau nivelul de reziliență la acestea al altor persoane, al naturii, al patrimoniului cultural, al activelor și al altor activităţi economice;

(b) favorizează soluţiile bazate pe natură ([81]) sau se bazează, în măsura posibilului, pe infrastructura albastră sau pe infrastructura verde ([82]);

(c) sunt coerente cu planurile și strategiile naţionale de adaptare de la nivel local, sectorial, regional sau naţional;

(d) sunt monitorizate și măsurate pe baza unor indicatori predefiniţi, iar în cazul în care acești indicatori nu sunt îndepliniţi, se are în vedere luarea unor măsuri de remediere;

(e) în cazul în care soluţia pusă în aplicare este o soluţie fizică și constă într-o activitate pentru care criteriile tehnice de examinare sunt specificate în prezenta anexă, soluţia îndeplinește criteriile tehnice de examinare referitoare la principiul „a nu aduce prejudicii semnificative” corespunzătoare activităţii respective.

Principiul de „a nu aduce prejudicii semnificative”	
(1) Atenuarea schimbărilor climatice	N/A
(3) Utilizarea durabilă și protecţia resurselor de apă și a celor marine	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele B la prezenta anexă.
(4) Tranziţia către o economie circulară	Activitatea evaluează disponibilitatea tehnicilor care sprijină aspectele descrise mai jos și, dacă este posibil, adoptă astfel de tehnici: (a) reutilizarea și utilizarea materiilor prime secundare și a componentelor reutilizate în produsele fabricate; (b) o proiectare care asigură o durabilitate ridicată, posibilitatea de reciclare, dezasamblarea ușoară și adaptabilitatea produselor fabricate; (c) o gestionare a deșeurilor care acordă prioritate reciclării în detrimentul eliminării, în procesul de fabricaţie. (d) informaţii despre substanţele care prezintă motive de îngrijorare pe parcursul întregului ciclu de viaţă al produselor fabricate și trasabilitatea acestor substanţe.
(5) Prevenirea și controlul poluării	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele C la prezenta anexă.
(6) Protecţia și refacerea biodiversităţii și a ecosistemelor	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele D la prezenta anexă.

([79]) Rapoarte de evaluare privind schimbările climatice: impact, adaptare și vulnerabilitate, publicate periodic de Grupul interguvernamental privind schimbările climatice (IPCC), organismul Organizaţiei Naţiunilor Unite pentru evaluarea aspectelor științifice legate de rezultatele schimbărilor climatice, https://www.ipcc.ch/reports/.

([80]) De exemplu, serviciile Copernicus gestionate de Comisia Europeană.

([81]) Soluţiile bazate pe natură sunt definite ca soluţii inspirate și sprijinite de natură, care sunt eficiente din punctul de vedere al costurilor, oferă simultan beneficii de mediu, sociale și economice și contribuie la consolidarea rezilienţei. Aceste soluţii aduc într-o mai mare măsură și în mod mai diversificat natura, precum și elementele și procesele naturale în orașe, în peisajele terestre și marine, prin intervenţii sistemice adaptate la realitatea locală și eficiente din punctul de vedere al resurselor. Așadar, soluţiile bazate pe natură aduc beneficii biodiversităţii și sprijină furnizarea unei game de servicii ecosistemice (versiunea din 4.6.2021: https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/environment/nature-based-solutions_en/).

([82]) A se vedea Comunicarea Comisiei către Parlamentul European, Consiliu, Comitetul Economic și Social European și Comitetul Regiunilor: Infrastructurile ecologice — Valorificarea capitalului natural al Europei [COM(2013) 0249 final].

▼B

3.2. **Fabricarea echipamentelor pentru producerea și utilizarea hidrogenului**

Descrierea activității

Fabricarea echipamentelor pentru producerea și utilizarea hidrogenului, în care hidrogenul pentru a cărui producere se fabrică echipamentele îndeplinește cerința de reducere a emisiilor de GES pe durata ciclului de viață cu 73,4 % [ceea ce are drept rezultat emisii de GES pe durata ciclului de viață mai mici de 3 $tCO_2e/tH2$] și cu 70 % pentru combustibilii sintetici pe bază de hidrogen, în raport cu un omolog combustibil fosil de 94 g CO_2e/MJ, prin analogie cu abordarea stabilită la articolul 25 alineatul (2) din Directiva (UE) 2018/2001 a Parlamentului European și a Consiliului și în anexa V la aceasta.

Activitățile economice din această categorie ar putea fi asociate cu mai multe coduri NACE, în special C25, C27 și C28, în conformitate cu nomenclatorul statistic al activităților economice instituit prin Regulamentul (CE) nr. 1893/2006.

Criteriile tehnice de examinare

Contribuția substanțială la adaptarea la schimbările climatice

1. Activitatea economică a pus în aplicare soluții fizice și nefizice („soluții de adaptare”) care reduc în mod substanțial cele mai importante riscuri climatice fizice care sunt semnificative pentru activitatea respectivă.

2. Riscurile climatice fizice care sunt semnificative pentru activitate au fost identificate pe baza riscurilor enumerate în apendicele A la prezenta anexă, prin efectuarea unei evaluări robuste a riscurilor climatice și a vulnerabilității, cu parcurgerea următoarelor etape:

(a) etapa de încadrare a activității, pentru a identifica acele riscuri climatice incluse în lista din apendicele A la prezenta anexă care pot afecta performanța activității economice pe durata sa de viață preconizată;

(b) în cazul în care evaluarea activității arată că aceasta este expusă unuia sau mai multor riscuri climatice fizice incluse în lista din apendicele A la prezenta anexă, o evaluare a riscurilor climatice și a vulnerabilității pentru a se determina dacă riscurile climatice fizice sunt semnificative pentru activitatea economică respectivă;

(c) o evaluare a soluțiilor de adaptare care pot reduce riscul climatic fizic identificat.

Evaluarea riscurilor climatice și a vulnerabilității este proporțională cu dimensiunea activității și cu durata de viață preconizată a acesteia; prin urmare:

(a) pentru activitățile cu o durată de viață estimată mai mică de 10 ani, evaluarea se realizează cel puțin prin utilizarea unor proiecții climatice la cea mai mică scară adecvată;

(b) pentru toate celelalte activități, evaluarea se realizează utilizând proiecții climatice de ultimă generație și la cea mai înaltă rezoluție disponibilă, pentru gama existentă de scenarii pentru viitor ([83]) care este compatibilă cu durata de viață preconizată a activității, incluzând, cel puțin, scenarii bazate pe proiecții climatice pe o perioadă de 10-30 de ani pentru investițiile majore.

3. Proiecțiile climatice și evaluarea impactului se bazează pe cele mai bune practici și pe orientările disponibile și iau în considerare cele mai recente cunoștințe științifice legate de analiza vulnerabilității și a riscurilor și metodologiile aferente, în conformitate cu cele mai recente rapoarte ale Grupului interguvernamental privind schimbările climatice ([84]), cele mai recente publicații științifice evaluate *inter pares* și cele mai recente modele cu sursă deschisă ([85]) sau cu plată.

([83]) Scenariile pentru viitor includ mai multe traiectorii reprezentative ale evoluției concentrației (RCP) stabilite de Grupul interguvernamental privind schimbările climatice, și anume RCP2.6, RCP4.5, RCP6.0 și RCP8.5.

([84]) Rapoarte de evaluare privind schimbările climatice: impact, adaptare și vulnerabilitate, publicate periodic de Grupul interguvernamental privind schimbările climatice (IPCC), organismul Organizației Națiunilor Unite pentru evaluarea aspectelor științifice legate de rezultatele schimbărilor climatice, https://www.ipcc.ch/reports/.

([85]) De exemplu, serviciile Copernicus gestionate de Comisia Europeană.

▼B

4. Soluţiile de adaptare puse în aplicare:

(a) nu afectează negativ eforturile de adaptare la riscurile climatice fizice sau nivelul de reziliență la acestea al altor persoane, al naturii, al patrimoniului cultural, al activelor și al altor activităţi economice;

(b) favorizează soluţiile bazate pe natură ([86]) sau se bazează, în măsura posibilului, pe infrastructura albastră sau pe infrastructura verde ([87]);

(c) sunt coerente cu planurile și strategiile naţionale de adaptare de la nivel local, sectorial, regional sau naţional;

(d) sunt monitorizate și măsurate pe baza unor indicatori predefiniţi, iar în cazul în care acești indicatori nu sunt îndepliniţi, se are în vedere luarea unor măsuri de remediere;

(e) în cazul în care soluţia pusă în aplicare este o soluţie fizică și constă într-o activitate pentru care criteriile tehnice de examinare sunt specificate în prezenta anexă, soluţia îndeplinește criteriile tehnice de examinare referitoare la principiul „a nu aduce prejudicii semnificative” corespunzătoare activităţii respective.

Principiul de „a nu aduce prejudicii semnificative”	
(1) Atenuarea schimbărilor climatice	N/A
(3) Utilizarea durabilă și protecţia resurselor de apă și a celor marine	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele B la prezenta anexă.
(4) Tranziţia către o economie circulară	Activitatea evaluează disponibilitatea tehnicilor care sprijină aspectele descrise mai jos și, dacă este posibil, adoptă astfel de tehnici: (a) reutilizarea și utilizarea materiilor prime secundare și a componentelor reutilizate în produsele fabricate; (b) o proiectare care asigură o durabilitate ridicată, posibilitatea de reciclare, dezasamblarea ușoară și adaptabilitatea produselor fabricate; (c) o gestionare a deșeurilor care acordă prioritate reciclării în detrimentul eliminării, în procesul de fabricaţie. (d) informaţii despre substanţele care prezintă motive de îngrijorare pe parcursul întregului ciclu de viaţă al produselor fabricate și trasabilitatea acestor substanţe.
(5) Prevenirea și controlul poluării	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele C la prezenta anexă.
(6) Protecţia și refacerea biodiversităţii și a ecosistemelor	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele D la prezenta anexă.

([86]) Soluţiile bazate pe natură sunt definite ca soluţii inspirate și sprijinite de natură, care sunt eficiente din punctul de vedere al costurilor, oferă simultan beneficii de mediu, sociale și economice și contribuie la consolidarea rezilienței. Aceste soluţii aduc într-o mai mare măsură și în mod mai diversificat natura, precum și elementele și procesele naturale în orașe, în peisajele terestre și marine, prin intervenţii sistemice adaptate la realitatea locală și eficiente din punctul de vedere al resurselor. Așadar, soluţiile bazate pe natură aduc beneficii biodiversităţii și sprijină furnizarea unei game de servicii ecosistemice (versiunea din 4.6.2021: https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/environment/nature-based-solutions_en/).

([87]) A se vedea Comunicarea Comisiei către Parlamentul European, Consiliu, Comitetul Economic și Social European și Comitetul Regiunilor: Infrastructurile ecologice — Valorificarea capitalului natural al Europei [COM(2013) 0249 final].

▼B

3.3. **Fabricarea de tehnologii cu emisii reduse de dioxid carbon pentru transporturi**

Descrierea activității

Fabricarea, repararea, întreținerea, modernizarea ([88]), reconversia și ameliorarea vehiculelor, a materialului rulant și a navelor de transport cu emisii scăzute de dioxid de carbon, în cazul în care tehnologia este una din următoarele:

(a) trenuri, vagoane de călători și vagoane de marfă cu zero emisii directe de CO_2 (la țeava de evacuare);

(b) trenuri, vagoane de călători și vagoane de marfă cu zero emisii directe de CO_2 (la țeava de evacuare) atunci când sunt exploatate pe o linie dotată cu infrastructura necesară și care utilizează un motor convențional atunci când o astfel de infrastructură nu este disponibilă (hibrid);

(c) dispozitive de transport urban, suburban și rutier de călători, cu zero emisii directe de CO_2 (la țeava de evacuare);

(d) până la 31 decembrie 2025, vehiculele desemnate ca vehicule din categoria M2 și M3 ([89]), care au un tip de caroserie clasificat drept „CA” (vehicul fără etaj), „CB” (vehicul cu etaj), „CC” (vehicul articulat fără etaj) sau „CD” (vehicul articulat cu etaj) ([90]) și care respectă cel mai recent standard EURO VI, respectiv atât cerințele Regulamentului (CE) nr. 595/2009, cât și, de la data intrării în vigoare a modificărilor aduse regulamentului menționat, cerințele din respectivele acte de modificare, chiar înainte ca acestea să devină aplicabile, precum și cea mai recentă etapă a standardului Euro VI prevăzută în tabelul 1 din apendicele 9 la anexa I la Regulamentul (UE) nr. 582/2011, în cazul în care dispozițiile ce reglementează etapa respectivă au intrat în vigoare, dar nu sunt încă aplicabile pentru acel tip de vehicul ([91]). În cazul în care un astfel de standard nu este disponibil, emisiile directe de CO_2 ale vehiculelor sunt zero;

(e) dispozitive de mobilitate personală cu propulsie care provine din activitatea fizică a utilizatorului, dintr-un motor cu zero emisii sau dintr-o combinație de motor cu zero emisii și activitate fizică;

(f) vehicule din categoriile M_1 și N_1 clasificate drept vehicule ușoare ([92]) în cazul cărora:

(i) până la 31 decembrie 2025: emisiile specifice de CO_2, astfel cum sunt definite la articolul 3 alineatul (1) litera (h) din Regulamentul (UE) 2019/631, sunt mai mici de 50 g CO_2/km (vehicule ușoare cu emisii scăzute și cu emisii zero);

(ii) începând cu 1 ianuarie 2026: emisiile specifice de CO_2, astfel cum sunt definite la articolul 3 alineatul (1) litera (h) din Regulamentul (UE) 2019/631, sunt egale cu zero;

(g) vehicule din categoria L ([93]) cu emisii de CO_2 la țeava de evacuare egale cu 0 g CO_2e/km, calculate în conformitate cu încercarea privind emisiile prevăzută în Regulamentul (UE) nr. 168/2013;

([88]) Pentru punctele (j) – (m), criteriile referitoare la modernizare sunt tratate în secțiunile 6.9 și 6.12 din prezenta anexă.

([89]) Astfel cum sunt menționate la articolul 4 alineatul (1) litera (a) din Regulamentul (UE) 2018/858.

([90]) Astfel cum se prevede la punctul 3 al părții C din anexa I la Regulamentul (UE) 2018/858.

([91]) Până la 31.12.2022, EURO VI, etapa E, astfel cum se prevede în Regulamentul (CE) nr. 595/2009.

([92]) Astfel cum sunt definite la articolul 4 alineatul (1) literele (a) și (b) din Regulamentul (UE) 2018/858.

([93]) Conform definiției de la articolul 4 din Regulamentul (UE) nr. 168/2013.

▼B

(h) vehicule din categoriile N2 și N3, precum și N1, clasificate drept vehicule grele care nu sunt destinate transportului de combustibili fosili, cu o masă maximă tehnic admisibilă a vehiculului încărcat care nu depășește 7,5 tone și care sunt „vehicule grele cu emisii zero”, astfel cum sunt definite în Regulamentul (UE) 2019/1242;

(i) vehicule din categoriile N2 și N3 care nu sunt destinate transportului de combustibili fosili cu o masă maximă tehnic admisibilă a vehiculului încărcat mai mare de 7,5 tone și care sunt „vehicule grele cu emisii zero”, astfel cum sunt definite la articolul 3 punctul 11 din Regulamentul (UE) 2019/1242, sau „vehicule grele cu emisii scăzute”, astfel cum sunt definite la articolul 3 punctul 12 din regulamentul respectiv;

(j) nave de transport de pasageri pe căi navigabile interioare care:

(i) au zero emisii de CO_2 directe (la țeava de evacuare);

(ii) până la 31 decembrie 2025, sunt nave hibride sau nave cu dublă alimentare în cazul cărora, pentru funcționarea normală, cel puțin 50 % din energia pe care o utilizează provine din combustibili cu zero emisii de CO_2 directe (la țeava de evacuare) sau din energie electrică dintr-o sursă de alimentare externă (plug-in);

(k) nave de transport de mărfuri pe căi navigabile interioare care nu sunt destinate transportului de combustibili fosili și care:

(i) au zero emisii de CO_2 directe (la țeava de evacuare);

(ii) până la 31 decembrie 2025, au emisii directe de CO_2/tonă-kilometru (g CO_2/tkm) (la țeava de evacuare), calculate (sau estimate, în cazul navelor noi) cu ajutorul Indicelui eficienței energetice în exploatare ([94]), cu 50 % mai mici decât valoarea medie de referință pentru emisiile de CO_2 definită pentru vehiculele grele (subgrupa de vehicule 5-LH) în conformitate cu articolul 11 din Regulamentul (UE) 2019/1242;

(l) nave de transport maritim și costier de marfă, nave pentru operațiuni portuare și activități auxiliare, care nu sunt destinate transportului de combustibili fosili, care:

(i) au zero emisii de CO_2 directe (la țeava de evacuare);

(ii) până la 31 decembrie 2025, sunt nave hibride și nave cu dublă alimentare în cazul cărora, pentru funcționarea normală pe mare și în porturi, cel puțin 25 % din energia pe care o utilizează provine din combustibili cu zero emisii de CO_2 directe (la țeava de evacuare) sau din energie electrică dintr-o sursă de alimentare externă (plug-in);

(iii) până la 31 decembrie 2025 și numai în cazul în care se poate dovedi că navele sunt utilizate exclusiv pentru exploatarea de servicii costiere și maritime pe distanțe scurte concepute pentru a permite transferul modal al mărfurilor transportate în prezent pe cale terestră către transportul pe mare, sunt nave care au emisii directe de CO_2 (la țeava de evacuare), calculate cu

([94]) Indicele eficienței energetice în exploatare este definit ca raportul masei de CO_2 emis pe unitate de transport efectuat. Aceasta este o valoare reprezentativă a eficienței energetice a exploatării navei pe o perioadă coerentă, care reprezintă modelul comercial global al navei. Documentul MEPC.1/Circ 684 al OMI conține orientări privind modul de calculare a acestui indice.

▼B

ajutorul indicelui eficienţei energetice de proiectare (EEDI) ([95]) al Organizaţiei Maritime Internaţionale, cu 50 % mai mici decât valoarea medie de referinţă pentru emisiile de CO_2 definită pentru vehiculele grele (subgrupa de vehicule 5-LH) în conformitate cu articolul 11 din Regulamentul (UE) 2019/1242;

(iv) până la 31 decembrie 2025, navele au atins o valoare a indicelui eficienţei energetice de proiectare (EEDI) cu 10 % sub cerinţele EEDI aplicabile la 1 aprilie 2022 ([96]) dacă navele pot funcţiona utilizând combustibili cu zero emisii de CO_2 directe (la ţeava de evacuare) sau combustibili din surse regenerabile ([97]);

(m) nave de transport de pasageri maritim și costier care nu sunt destinate transportului de combustibili fosili și care:

(i) au zero emisii de CO_2 directe (la ţeava de evacuare);

(ii) până la 31 decembrie 2025, nave hibride și nave cu dublă alimentare în cazul cărora, pentru funcționarea normală pe mare și în porturi, cel puțin 25 % din energia pe care o utilizează provine din combustibili cu zero emisii de CO_2 directe (la ţeava de evacuare) sau din energie electrică dintr-o sursă de alimentare externă (plug-in);

(iii) până la 31 decembrie 2025, navele au atins o valoare a indicelui eficienţei energetice de proiectare (EEDI) cu 10 % sub cerinţele EEDI aplicabile la 1 aprilie 2022 dacă navele pot funcţiona utilizând combustibili cu zero emisii de CO_2 directe (la ţeava de evacuare) sau combustibili din surse regenerabile ([98]).

Activităţile economice din această categorie ar putea fi asociate cu mai multe coduri NACE, în special C29.1, C30.1, C30.2, C30.9, C33.15 și C33.17, în conformitate cu nomenclatorul statistic al activităţilor economice instituit prin Regulamentul (CE) nr. 1893/2006.

Criteriile tehnice de examinare

Contribuţia substanţială la adaptarea la schimbările climatice

1. Activitatea economică a pus în aplicare soluţii fizice și nefizice („soluţii de adaptare”) care reduc în mod substanţial cele mai importante riscuri climatice fizice care sunt semnificative pentru activitatea respectivă.

2. Riscurile climatice fizice care sunt semnificative pentru activitate au fost identificate pe baza riscurilor enumerate în apendicele A la prezenta anexă, prin efectuarea unei evaluări robuste a riscurilor climatice și a vulnerabilităţii, cu parcurgerea următoarelor etape:

(a) etapa de încadrare a activităţii, pentru a identifica acele riscuri climatice incluse în lista din apendicele A la prezenta anexă care pot afecta performanţa activităţii economice pe durata sa de viaţă preconizată;

(b) în cazul în care evaluarea activităţii arată că aceasta este expusă unuia sau mai multor riscuri climatice fizice incluse în lista din apendicele A la prezenta anexă, o evaluare a riscurilor climatice și a vulnerabilităţii pentru a se determina dacă riscurile climatice fizice sunt semnificative pentru activitatea economică respectivă;

([95]) Indicele eficienţei energetice de proiectare (versiunea din 4.6.2021: http://www.imo.org/fr/MediaCentre/HotTopics/GHG/Pages/EEDI.aspx).

([96]) Astfel cum s-a convenit în cadrul celei de a șaptezeci și patra sesiuni a Comitetului pentru protecţia mediului marin al Organizaţiei Maritime Internaţionale.

([97]) Combustibilii care îndeplinesc criteriile tehnice de examinare specificate în secţiunile 3.10 și 4.13 din prezenta anexă.

([98]) Combustibilii care îndeplinesc criteriile tehnice de examinare specificate în secţiunile 3.10 și 4.13 din prezenta anexă.

▼B

(c) o evaluare a soluțiilor de adaptare care pot reduce riscul climatic fizic identificat.

Evaluarea riscurilor climatice și a vulnerabilității este proporțională cu dimensiunea activității și cu durata de viață preconizată a acesteia; prin urmare:

(a) pentru activitățile cu o durată de viață estimată mai mică de 10 ani, evaluarea se realizează cel puțin prin utilizarea unor proiecții climatice la cea mai mică scară adecvată;

(b) pentru toate celelalte activități, evaluarea se realizează utilizând proiecții climatice de ultimă generație și la cea mai înaltă rezoluție disponibilă, pentru gama existentă de scenarii pentru viitor ([99]) care este compatibilă cu durata de viață preconizată a activității, incluzând, cel puțin, scenarii bazate pe proiecții climatice pe o perioadă de 10-30 de ani pentru investițiile majore.

3. Proiecțiile climatice și evaluarea impactului se bazează pe cele mai bune practici și pe orientările disponibile și iau în considerare cele mai recente cunoștințe științifice legate de analiza vulnerabilității și a riscurilor și metodologiile aferente, în conformitate cu cele mai recente rapoarte ale Grupului interguvernamental privind schimbările climatice ([100]), cele mai recente publicații științifice evaluate *inter pares* și cele mai recente modele cu sursă deschisă ([101]) sau cu plată.

4. Soluțiile de adaptare puse în aplicare:

(a) nu afectează negativ eforturile de adaptare la riscurile climatice fizice sau nivelul de reziliență la acestea al altor persoane, al naturii, al patrimoniului cultural, al activelor și al altor activități economice;

(b) favorizează soluțiile bazate pe natură ([102]) sau se bazează, în măsura posibilului, pe infrastructura albastră sau pe infrastructura verde ([103]);

(c) sunt coerente cu planurile și strategiile naționale de adaptare de la nivel local, sectorial, regional sau național;

(d) sunt monitorizate și măsurate pe baza unor indicatori predefiniți, iar în cazul în care acești indicatori nu sunt îndepliniți, se are în vedere luarea unor măsuri de remediere;

(e) în cazul în care soluția pusă în aplicare este o soluție fizică și constă într-o activitate pentru care criteriile tehnice de examinare sunt specificate în prezenta anexă, soluția îndeplinește criteriile tehnice de examinare referitoare la principiul „a nu aduce prejudicii semnificative” corespunzătoare activității respective.

Principiul de „a nu aduce prejudicii semnificative”	
(1) Atenuarea schimbărilor climatice	N/A
(3) Utilizarea durabilă și protecția resurselor de apă și a celor marine	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele B la prezenta anexă.
(4) Tranziția către o economie circulară	Activitatea evaluează disponibilitatea tehnicilor care sprijină aspectele descrise mai jos și, dacă este posibil, adoptă astfel de tehnici:

([99]) Scenariile pentru viitor includ mai multe traiectorii reprezentative ale evoluției concentrației (RCP) stabilite de Grupul interguvernamental privind schimbările climatice, și anume RCP2.6, RCP4.5, RCP6.0 și RCP8.5.

([100]) Rapoarte de evaluare privind schimbările climatice: impact, adaptare și vulnerabilitate, publicate periodic de Grupul interguvernamental privind schimbările climatice (IPCC), organismul Organizației Națiunilor Unite pentru evaluarea aspectelor științifice legate de rezultatele schimbărilor climatice, https://www.ipcc.ch/reports/.

([101]) De exemplu, serviciile Copernicus gestionate de Comisia Europeană.

([102]) Soluțiile bazate pe natură sunt definite ca soluții inspirate și sprijinite de natură, care sunt eficiente din punctul de vedere al costurilor, oferă simultan beneficii de mediu, sociale și economice și contribuie la consolidarea rezilienței. Aceste soluții aduc într-o mai mare măsură și în mod mai diversificat natura, precum și elementele și procesele naturale în orașe, în peisajele terestre și marine, prin intervenții sistemice adaptate la realitatea locală și eficiente din punctul de vedere al resurselor. Așadar, soluțiile bazate pe natură aduc beneficii biodiversității și sprijină furnizarea unei game de servicii ecosistemice (versiunea din 4.6.2021: https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/environment/nature-based-solutio ns_en/).

([103]) A se vedea Comunicarea Comisiei către Parlamentul European, Consiliu, Comitetul Economic și Social European și Comitetul Regiunilor: Infrastructurile ecologice — Valorificarea capitalului natural al Europei [COM(2013) 0249 final].

▼B

	(a) reutilizarea și utilizarea materiilor prime secundare și a componentelor reutilizate în produsele fabricate; (b) o proiectare care asigură o durabilitate ridicată, posibilitatea de reciclare, dezasamblarea ușoară și adaptabilitatea produselor fabricate; (c) o gestionare a deșeurilor care acordă prioritate reciclării în detrimentul eliminării, în procesul de fabricaţie. (d) informaţii despre substanţele care prezintă motive de îngrijorare pe parcursul întregului ciclu de viaţă al produselor fabricate și trasabilitatea acestor substanţe.
(5) Prevenirea și controlul poluării	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele C la prezenta anexă. După caz, vehiculele nu trebuie să conţină plumb, mercur, crom hexavalent și cadmiu, în conformitate cu Directiva 2000/53/CE.
(6) Protecţia și refacerea biodiversităţii și a ecosistemelor	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele D la prezenta anexă.

3.4. **Fabricarea bateriilor**

Descrierea activităţii

Fabricarea bateriilor reîncărcabile, a ansamblurilor de baterii și a acumulatorilor pentru transporturi, stocarea energiei cu acumulatori staţionari și în afara reţelei și alte aplicaţii industriale, precum și fabricarea componentelor respective ale acestora (materiale active pentru baterii, celule de baterii, carcase și componente electronice), având ca rezultat reduceri substanţiale ale emisiilor de GES în sectorul transporturilor, al stocării energiei cu acumulatori staţionari și în afara reţelei și în alte aplicaţii industriale.

Reciclarea bateriilor uzate.

Activităţile economice din această categorie ar putea fi asociate cu codurile NACE C27.2 și E38.3.2, în conformitate cu nomenclatorul statistic al activităţilor economice instituit prin Regulamentul (CE) nr. 1893/2006.

Criteriile tehnice de examinare

Contribuţia substanţială la adaptarea la schimbările climatice

1. Activitatea economică a pus în aplicare soluţii fizice și nefizice („soluţii de adaptare”) care reduc în mod substanţial cele mai importante riscuri climatice fizice care sunt semnificative pentru activitatea respectivă.

2. Riscurile climatice fizice care sunt semnificative pentru activitate au fost identificate pe baza riscurilor enumerate în apendicele A la prezenta anexă, prin efectuarea unei evaluări robuste a riscurilor climatice și a vulnerabilităţii, cu parcurgerea următoarelor etape:

(a) etapa de încadrare a activităţii, pentru a identifica acele riscuri climatice incluse în lista din apendicele A la prezenta anexă care pot afecta performanţa activităţii economice pe durata sa de viaţă preconizată;

(b) în cazul în care evaluarea activităţii arată că aceasta este expusă unuia sau mai multor riscuri climatice fizice incluse în lista din apendicele A la prezenta anexă, o evaluare a riscurilor climatice și a vulnerabilităţii pentru a se determina dacă riscurile climatice fizice sunt semnificative pentru activitatea economică respectivă;

▼B

(c) o evaluare a soluțiilor de adaptare care pot reduce riscul climatic fizic identificat.

Evaluarea riscurilor climatice și a vulnerabilității este proporțională cu dimensiunea activității și cu durata de viață preconizată a acesteia; prin urmare:

(a) pentru activitățile cu o durată de viață estimată mai mică de 10 ani, evaluarea se realizează cel puțin prin utilizarea unor proiecții climatice la cea mai mică scară adecvată;

(b) pentru toate celelalte activități, evaluarea se realizează utilizând proiecții climatice de ultimă generație și la cea mai înaltă rezoluție disponibilă, pentru gama existentă de scenarii pentru viitor ([104]) care este compatibilă cu durata de viață preconizată a activității, incluzând, cel puțin, scenarii bazate pe proiecții climatice pe o perioadă de 10-30 de ani pentru investițiile majore.

3. Proiecțiile climatice și evaluarea impactului se bazează pe cele mai bune practici și pe orientările disponibile și iau în considerare cele mai recente cunoștințe științifice legate de analiza vulnerabilității și a riscurilor și metodologiile aferente, în conformitate cu cele mai recente rapoarte ale Grupului interguvernamental privind schimbările climatice ([105]), cele mai recente publicații științifice evaluate *inter pares* și cele mai recente modele cu sursă deschisă ([106]) sau cu plată.

4. Soluțiile de adaptare puse în aplicare:

(a) nu afectează negativ eforturile de adaptare la riscurile climatice fizice sau nivelul de reziliență la acestea al altor persoane, al naturii, al patrimoniului cultural, al activelor și al altor activități economice;

(b) favorizează soluțiile bazate pe natură ([107]) sau se bazează, în măsura posibilului, pe infrastructura albastră sau pe infrastructura verde ([108]);

(c) sunt coerente cu planurile și strategiile naționale de adaptare de la nivel local, sectorial, regional sau național;

(d) sunt monitorizate și măsurate pe baza unor indicatori predefiniți, iar în cazul în care acești indicatori nu sunt îndepliniți, se are în vedere luarea unor măsuri de remediere;

(e) în cazul în care soluția pusă în aplicare este o soluție fizică și constă într-o activitate pentru care criteriile tehnice de examinare sunt specificate în prezenta anexă, soluția îndeplinește criteriile tehnice de examinare referitoare la principiul „a nu aduce prejudicii semnificative” corespunzătoare activității respective.

Principiul de „a nu aduce prejudicii semnificative”	
(1) Atenuarea schimbărilor climatice	N/A
(3) Utilizarea durabilă și protecția resurselor de apă și a celor marine	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele B la prezenta anexă.

([104]) Scenariile pentru viitor includ mai multe traiectorii reprezentative ale evoluției concentrației (RCP) stabilite de Grupul interguvernamental privind schimbările climatice, și anume RCP2.6, RCP4.5, RCP6.0 și RCP8.5.

([105]) Rapoarte de evaluare privind schimbările climatice: impact, adaptare și vulnerabilitate, publicate periodic de Grupul interguvernamental privind schimbările climatice (IPCC), organismul Organizației Națiunilor Unite pentru evaluarea aspectelor științifice legate de rezultatele schimbărilor climatice, https://www.ipcc.ch/reports/.

([106]) De exemplu, serviciile Copernicus gestionate de Comisia Europeană.

([107]) Soluțiile bazate pe natură sunt definite ca soluții inspirate și sprijinite de natură, care sunt eficiente din punctul de vedere al costurilor, oferă simultan beneficii de mediu, sociale și economice și contribuie la consolidarea rezilienței. Aceste soluții aduc într-o mai mare măsură și în mod mai diversificat natura, precum și elementele și procesele naturale în orașe, în peisajele terestre și marine, prin intervenții sistemice adaptate la realitatea locală și eficiente din punctul de vedere al resurselor. Așadar, soluțiile bazate pe natură aduc beneficii biodiversității și sprijină furnizarea unei game de servicii ecosistemice (versiunea din 4.6.2021: https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/environment/nature-based-solutio ns_en/).

([108]) A se vedea Comunicarea Comisiei către Parlamentul European, Consiliu, Comitetul Economic și Social European și Comitetul Regiunilor: Infrastructurile ecologice — Valorificarea capitalului natural al Europei [COM(2013) 0249 final].

▼B

(4) Tranziția către o economie circulară	Pentru fabricarea de noi baterii, componente și materiale, activitatea evaluează disponibilitatea și, dacă este fezabil, adoptă tehnici care sprijină: (a) reutilizarea și utilizarea materiilor prime secundare și a componentelor reutilizate în produsele fabricate; (b) o proiectare care asigură o durabilitate ridicată, posibilitatea de reciclare, dezasamblarea ușoară și adaptabilitatea produselor fabricate; (c) informații despre substanțele care prezintă motive de îngrijorare pe parcursul întregului ciclu de viață al produselor fabricate și trasabilitatea acestor substanțe. Procesele de reciclare îndeplinesc condițiile prevăzute la articolul 12 din Directiva 2006/66/CE și în partea B din anexa III la directiva respectivă, inclusiv în ceea ce privește utilizarea celor mai recente cele mai bune tehnici disponibile relevante, atingerea nivelurilor de eficiență specificate pentru bateriile cu plumb acid, bateriile cu nichel-cadmiu și pentru alte substanțe chimice utilizate în baterii. Aceste procese asigură reciclarea conținutului de metal la cel mai înalt nivel posibil din punct de vedere tehnic, evitând în același timp costurile excesive. După caz, instalațiile care desfășoară procese de reciclare îndeplinesc cerințele prevăzute în Directiva 2010/75/UE.
(5) Prevenirea și controlul poluării	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele C la prezenta anexă. Bateriile respectă normele aplicabile în materie de durabilitate privind introducerea pe piață a bateriilor în Uniune, inclusiv restricțiile privind utilizarea substanțelor periculoase în baterii, printre care Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 și Directiva 2006/66/CE.
(6) Protecția și refacerea biodiversității și a ecosistemelor	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele D la prezenta anexă.

3.5. **Fabricarea de echipamente pentru eficiența energetică a clădirilor**

Descrierea activității

Fabricarea unuia sau a mai multora dintre următoarele echipamente pentru eficiența energetică a clădirilor – produse și componente-cheie ale acestora ([109]):

(a) ferestre cu o valoare U mai mică sau egală cu 1,0 W/m^2K;

(b) uși cu o valoare U mai mică sau egală cu 1,2 W/m^2K;

(c) sisteme de pereți exteriori cu o valoare U mai mică sau egală cu 0,5 W/m^2K;

(d) sisteme de acoperișuri cu o valoare U mai mică sau egală cu 0,3 W/m^2K;

([109]) Acolo unde este cazul, valoarea U se calculează în conformitate cu standardele aplicabile, de exemplu EN ISO 10077-1:2017 (ferestre și uși), EN ISO 12631:2017 (fațade cortină) și EN ISO 6946:2017 (componente și elemente de clădire).

▼B

(e) produse izolante cu o valoare lambda mai mică sau egală cu 0,06 W/mK;

▼M3

(f) aparatură electrocasnică ce se încadrează în cele mai înalte două clase de eficiență energetică care sunt utilizate, în conformitate cu Regulamentul (UE) 2017/1369 și cu actele delegate adoptate în temeiul regulamentului respectiv;

(g) surse de lumină care se încadrează în cele mai înalte două clase de eficiență energetică care sunt utilizate, în conformitate cu Regulamentul (UE) 2017/1369 și cu actele delegate adoptate în temeiul regulamentului respectiv;

(h) sisteme de încălzire a incintelor și sisteme de apă caldă menajeră care se încadrează în cele mai înalte două clase de eficiență energetică care sunt utilizate, în conformitate cu Regulamentul (UE) 2017/1369 și cu actele delegate adoptate în temeiul regulamentului respectiv;

(i) sisteme de răcire și de ventilație care se încadrează în cele mai înalte două clase de eficiență energetică care sunt utilizate, în conformitate cu Regulamentul (UE) 2017/1369 și cu actele delegate adoptate în temeiul regulamentului respectiv;

▼B

(j) echipamente de control al prezenței și iluminării în timpul zilei pentru sistemele de iluminat;

(k) pompe de căldură care respectă criteriile tehnice de examinare stabilite în secțiunea 4.16 din prezenta anexă;

(l) elemente de fațadă și acoperiș cu protecție solară sau funcție de control solar, inclusiv cele care susțin cultivarea vegetației;

(m) sisteme de automatizare și control pentru clădirile eficiente din punct de vedere energetic, destinate clădirilor rezidențiale și nerezidențiale;

(n) termostate și dispozitive zonale de monitorizare inteligentă a principalelor sarcini electrice sau termice pentru clădiri, precum și echipamente cu senzori;

(o) produse pentru contorizarea căldurii și comenzi termostatice pentru locuințele individuale conectate la sistemele de termoficare centralizate, pentru apartamentele individuale conectate la sistemele de încălzire centrală care deservesc o întreagă clădire, precum și pentru sistemele de încălzire centrală;

(p) schimbătoare de căldură pentru încălzirea centralizată și stații electrice conforme cu activitatea de încălzire/răcire centralizată prevăzută în secțiunea 4.15 din prezenta anexă;

(q) produse pentru monitorizarea și reglarea inteligente ale sistemului de încălzire și echipamente cu senzori.

Activitățile economice din această categorie ar putea fi asociate cu mai multe coduri NACE, în special C16.23, C23.11, C23.20, C23.31, C23.32, C23.43, C.23.61, C25.11, C25.12, C25.21, C25.29, C25.93, C27.31, C27.32, C27.33, C27.40, C27.51, C28.11, C28.12, C28.13 și C28.14, în conformitate cu nomenclatorul statistic al activităților economice stabilit prin Regulamentul (CE) nr. 1893/2006.

Criteriile tehnice de examinare

Contribuția substanțială la adaptarea la schimbările climatice

1. Activitatea economică a pus în aplicare soluții fizice și nefizice („soluții de adaptare”) care reduc în mod substanțial cele mai importante riscuri climatice fizice care sunt semnificative pentru activitatea respectivă.

▼B

2. Riscurile climatice fizice care sunt semnificative pentru activitate au fost identificate pe baza riscurilor enumerate în apendicele A la prezenta anexă, prin efectuarea unei evaluări robuste a riscurilor climatice și a vulnerabilității, cu parcurgerea următoarelor etape:

(a) etapa de încadrare a activității, pentru a identifica acele riscuri climatice incluse în lista din apendicele A la prezenta anexă care pot afecta performanța activității economice pe durata sa de viață preconizată;

(b) în cazul în care evaluarea activității arată că aceasta este expusă unuia sau mai multor riscuri climatice fizice incluse în lista din apendicele A la prezenta anexă, o evaluare a riscurilor climatice și a vulnerabilității pentru a se determina dacă riscurile climatice fizice sunt semnificative pentru activitatea economică respectivă;

(c) o evaluare a soluțiilor de adaptare care pot reduce riscul climatic fizic identificat.

Evaluarea riscurilor climatice și a vulnerabilității este proporțională cu dimensiunea activității și cu durata de viață preconizată a acesteia; prin urmare:

(a) pentru activitățile cu o durată de viață estimată mai mică de 10 ani, evaluarea se realizează cel puțin prin utilizarea unor proiecții climatice la cea mai mică scară adecvată;

(b) pentru toate celelalte activități, evaluarea se realizează utilizând proiecții climatice de ultimă generație și la cea mai înaltă rezoluție disponibilă, pentru gama existentă de scenarii pentru viitor ([110]) care este compatibilă cu durata de viață preconizată a activității, incluzând, cel puțin, scenarii bazate pe proiecții climatice pe o perioadă de 10-30 de ani pentru investițiile majore.

3. Proiecțiile climatice și evaluarea impactului se bazează pe cele mai bune practici și pe orientările disponibile și iau în considerare cele mai recente cunoștințe științifice legate de analiza vulnerabilității și a riscurilor și metodologiile aferente, în conformitate cu cele mai recente rapoarte ale Grupului interguvernamental privind schimbările climatice ([111]), cele mai recente publicații științifice evaluate *inter pares* și cele mai recente modele cu sursă deschisă ([112]) sau cu plată.

4. Soluțiile de adaptare puse în aplicare:

(a) nu afectează negativ eforturile de adaptare la riscurile climatice fizice sau nivelul de reziliență la acestea al altor persoane, al naturii, al patrimoniului cultural, al activelor și al altor activități economice;

(b) favorizează soluțiile bazate pe natură ([113]) sau se bazează, în măsura posibilului, pe infrastructura albastră sau pe infrastructura verde ([114]);

(c) sunt coerente cu planurile și strategiile naționale de adaptare de la nivel local, sectorial, regional sau național;

(d) sunt monitorizate și măsurate pe baza unor indicatori predefiniți, iar în cazul în care acești indicatori nu sunt îndepliniți, se are în vedere luarea unor măsuri de remediere;

([110]) Scenariile pentru viitor includ mai multe traiectorii reprezentative ale evoluției concentrației (RCP) stabilite de Grupul interguvernamental privind schimbările climatice, și anume RCP2.6, RCP4.5, RCP6.0 și RCP8.5.

([111]) Rapoarte de evaluare privind schimbările climatice: impact, adaptare și vulnerabilitate, publicate periodic de Grupul interguvernamental privind schimbările climatice (IPCC), organismul Organizației Națiunilor Unite pentru evaluarea aspectelor științifice legate de rezultatele schimbărilor climatice, https://www.ipcc.ch/reports/.

([112]) De exemplu, serviciile Copernicus gestionate de Comisia Europeană.

([113]) Soluțiile bazate pe natură sunt definite ca soluții inspirate și sprijinite de natură, care sunt eficiente din punctul de vedere al costurilor, oferă simultan beneficii de mediu, sociale și economice și contribuie la consolidarea rezilienței. Aceste soluții aduc într-o mai mare măsură și în mod mai diversificat natura, precum și elementele și procesele naturale în orașe, în peisajele terestre și marine, prin intervenții sistemice adaptate la realitatea locală și eficiente din punctul de vedere al resurselor. Așadar, soluțiile bazate pe natură aduc beneficii biodiversității și sprijină furnizarea unei game de servicii ecosistemice (versiunea din 4.6.2021: https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/environment/nature-based-solutio ns_en/).

([114]) A se vedea Comunicarea Comisiei către Parlamentul European, Consiliu, Comitetul Economic și Social European și Comitetul Regiunilor: Infrastructurile ecologice — Valorificarea capitalului natural al Europei [COM(2013) 0249 final].

▼B

(e) în cazul în care soluţia pusă în aplicare este o soluţie fizică și constă într-o activitate pentru care criteriile tehnice de examinare sunt specificate în prezenta anexă, soluţia îndeplinește criteriile tehnice de examinare referitoare la principiul „a nu aduce prejudicii semnificative” corespunzătoare activităţii respective.

Principiul de „a nu aduce prejudicii semnificative”	
(1) Atenuarea schimbărilor climatice	N/A
(3) Utilizarea durabilă și protecţia resurselor de apă și a celor marine	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele B la prezenta anexă.
(4) Tranziţia către o economie circulară	Activitatea evaluează disponibilitatea tehnicilor care sprijină aspectele descrise mai jos și, dacă este posibil, adoptă astfel de tehnici: (a) reutilizarea și utilizarea materiilor prime secundare și a componentelor reutilizate în produsele fabricate; (b) o proiectare care asigură o durabilitate ridicată, posibilitatea de reciclare, dezasamblarea ușoară și adaptabilitatea produselor fabricate; (c) o gestionare a deșeurilor care acordă prioritate reciclării în detrimentul eliminării, în procesul de fabricaţie. (d) informaţii despre substanţele care prezintă motive de îngrijorare pe parcursul întregului ciclu de viaţă al produselor fabricate și trasabilitatea acestor substanţe.
(5) Prevenirea și controlul poluării	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele C la prezenta anexă.
(6) Protecţia și refacerea biodiversităţii și a ecosistemelor	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele D la prezenta anexă.

3.6. **Fabricarea altor tehnologii cu emisii reduse de dioxid de carbon**

Descrierea activităţii

Fabricarea de tehnologii care vizează reduceri substanţiale ale emisiilor de GES în alte sectoare ale economiei, în cazul în care aceste tehnologii nu sunt vizate în secţiunile 3.1-3.5 din prezenta anexă, iar tehnologiile respective demonstrează reduceri substanţiale ale GES de-a lungul ciclului de viaţă în comparaţie cu cele mai performante tehnologii, produse sau soluţii alternative disponibile pe piaţă, calculate utilizând Recomandarea 2013/179/UE a Comisiei sau ISO 14067:2018 ([115]) ori ISO 14064-1:2018 ([116]), iar reducerile cuantificate ale emisiilor de GES pe durata ciclului de viaţă sunt verificate de către o parte terţă independentă.

Activităţile economice din această categorie ar putea fi asociate cu mai multe coduri NACE, în special C22, C25, C26, C27 și C28, în conformitate cu nomenclatorul statistic al activităţilor economice instituit prin Regulamentul (CE) nr. 1893/2006.

([115]) Standardul ISO 14067:2018, Gaze cu efect de seră – Amprenta de carbon a produselor – Cerinţe și linii directoare pentru cuantificare (https://www.iso.org/standard/71206.html).

([116]) Standardul ISO 14064-1:2018, Gaze cu efect de seră – Partea 1: Specificaţii și ghid, la nivel de organizaţie, pentru cuantificarea și raportarea emisiilor și a cantităţilor îndepărtate de gaze cu efect de seră (versiunea din 4.6.2021: https://www.iso.org/standard/66453.html).

▼B

Criteriile tehnice de examinare

Contribuţia substanţială la adaptarea la schimbările climatice

1. Activitatea economică a pus în aplicare soluţii fizice și nefizice („soluţii de adaptare”) care reduc în mod substanţial cele mai importante riscuri climatice fizice care sunt semnificative pentru activitatea respectivă.

2. Riscurile climatice fizice care sunt semnificative pentru activitate au fost identificate pe baza riscurilor enumerate în apendicele A la prezenta anexă, prin efectuarea unei evaluări robuste a riscurilor climatice și a vulnerabilităţii, cu parcurgerea următoarelor etape:

(a) etapa de încadrare a activităţii, pentru a identifica acele riscuri climatice incluse în lista din apendicele A la prezenta anexă care pot afecta performanţa activităţii economice pe durata sa de viaţă preconizată;

(b) în cazul în care evaluarea activităţii arată că aceasta este expusă unuia sau mai multor riscuri climatice fizice incluse în lista din apendicele A la prezenta anexă, o evaluare a riscurilor climatice și a vulnerabilităţii pentru a se determina dacă riscurile climatice fizice sunt semnificative pentru activitatea economică respectivă;

(c) o evaluare a soluţiilor de adaptare care pot reduce riscul climatic fizic identificat.

Evaluarea riscurilor climatice și a vulnerabilităţii este proporţională cu dimensiunea activităţii și cu durata de viaţă preconizată a acesteia; prin urmare:

(a) pentru activităţile cu o durată de viaţă estimată mai mică de 10 ani, evaluarea se realizează cel puţin prin utilizarea unor proiecţii climatice la cea mai mică scară adecvată;

(b) pentru toate celelalte activităţi, evaluarea se realizează utilizând proiecţii climatice de ultimă generaţie și la cea mai înaltă rezoluţie disponibilă, pentru gama existentă de scenarii pentru viitor ([117]) care este compatibilă cu durata de viaţă preconizată a activităţii, incluzând, cel puţin, scenarii bazate pe proiecţii climatice pe o perioadă de 10-30 de ani pentru investiţiile majore.

3. Proiecţiile climatice și evaluarea impactului se bazează pe cele mai bune practici și pe orientările disponibile și iau în considerare cele mai recente cunoștinţe știinţifice legate de analiza vulnerabilităţii și a riscurilor și metodologiile aferente, în conformitate cu cele mai recente rapoarte ale Grupului interguvernamental privind schimbările climatice ([118]), cele mai recente publicaţii știinţifice evaluate *inter pares* și cele mai recente modele cu sursă deschisă ([119]) sau cu plată.

4. Soluţiile de adaptare puse în aplicare:

(a) nu afectează negativ eforturile de adaptare la riscurile climatice fizice sau nivelul de rezilienţă la acestea al altor persoane, al naturii, al patrimoniului cultural, al activelor și al altor activităţi economice;

(b) favorizează soluţiile bazate pe natură ([120]) sau se bazează, în măsura posibilului, pe infrastructura albastră sau pe infrastructura verde ([121]);

([117]) Scenariile pentru viitor includ mai multe traiectorii reprezentative ale evoluţiei concentraţiei (RCP) stabilite de Grupul interguvernamental privind schimbările climatice, și anume RCP2.6, RCP4.5, RCP6.0 și RCP8.5.

([118]) Rapoarte de evaluare privind schimbările climatice: impact, adaptare și vulnerabilitate, publicate periodic de Grupul interguvernamental privind schimbările climatice (IPCC), organismul Organizaţiei Naţiunilor Unite pentru evaluarea aspectelor știinţifice legate de rezultatele schimbărilor climatice, https://www.ipcc.ch/reports/.

([119]) De exemplu, serviciile Copernicus gestionate de Comisia Europeană.

([120]) Soluţiile bazate pe natură sunt definite ca soluţii inspirate și sprijinite de natură, care sunt eficiente din punctul de vedere al costurilor, oferă simultan beneficii de mediu, sociale și economice și contribuie la consolidarea rezilienţei. Aceste soluţii aduc într-o mai mare măsură și în mod mai diversificat natura, precum și elementele și procesele naturale în oraşe, în peisajele terestre și marine, prin intervenţii sistemice adaptate la realitatea locală și eficiente din punctul de vedere al resurselor. Aşadar, soluţiile bazate pe natură aduc beneficii biodiversităţii și sprijină furnizarea unei game de servicii ecosistemice (versiunea din 4.6.2021: https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/environment/nature-based-solutio ns_en/).

([121]) A se vedea Comunicarea Comisiei către Parlamentul European, Consiliu, Comitetul Economic și Social European și Comitetul Regiunilor: Infrastructurile ecologice — Valorificarea capitalului natural al Europei [COM(2013) 0249 final].

▼B

(c) sunt coerente cu planurile și strategiile naționale de adaptare de la nivel local, sectorial, regional sau național;

(d) sunt monitorizate și măsurate pe baza unor indicatori predefiniți, iar în cazul în care acești indicatori nu sunt îndepliniți, se are în vedere luarea unor măsuri de remediere;

(e) în cazul în care soluția pusă în aplicare este o soluție fizică și constă într-o activitate pentru care criteriile tehnice de examinare sunt specificate în prezenta anexă, soluția îndeplinește criteriile tehnice de examinare referitoare la principiul „a nu aduce prejudicii semnificative” corespunzătoare activității respective.

Principiul de „a nu aduce prejudicii semnificative”	
(1) Atenuarea schimbărilor climatice	N/A
(3) Utilizarea durabilă și protecția resurselor de apă și a celor marine	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele B la prezenta anexă.
(4) Tranziția către o economie circulară	Activitatea evaluează disponibilitatea tehnicilor care sprijină aspectele descrise mai jos și, dacă este posibil, adoptă astfel de tehnici: (a) reutilizarea și utilizarea materiilor prime secundare și a componentelor reutilizate în produsele fabricate; (b) o proiectare care asigură o durabilitate ridicată, posibilitatea de reciclare, dezasamblarea ușoară și adaptabilitatea produselor fabricate; (c) o gestionare a deșeurilor care acordă prioritate reciclării în detrimentul eliminării, în procesul de fabricație. (d) informații despre substanțele care prezintă motive de îngrijorare pe parcursul întregului ciclu de viață al produselor fabricate și trasabilitatea acestor substanțe.
(5) Prevenirea și controlul poluării	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele C la prezenta anexă.
(6) Protecția și refacerea biodiversității și a ecosistemelor	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele D la prezenta anexă.

3.7. **Fabricarea cimentului**

Descrierea activității

Fabricarea clincherului de ciment, a cimentului sau a unor lianți alternativi.

Activitățile economice din această categorie ar putea fi asociate cu codul NACE C23.51, în conformitate cu nomenclatorul statistic al activităților economice instituit prin Regulamentul (CE) nr. 1893/2006.

Criteriile tehnice de examinare

Contribuția substanțială la adaptarea la schimbările climatice

1. Activitatea economică a pus în aplicare soluții fizice și nefizice („soluții de adaptare”) care reduc în mod substanțial cele mai importante riscuri climatice fizice care sunt semnificative pentru activitatea respectivă.

2. Riscurile climatice fizice care sunt semnificative pentru activitate au fost identificate pe baza riscurilor enumerate în apendicele A la prezenta anexă, prin efectuarea unei evaluări robuste a riscurilor climatice și a vulnerabilității, cu parcurgerea următoarelor etape:

(a) etapa de încadrare a activității, pentru a identifica acele riscuri climatice incluse în lista din apendicele A la prezenta anexă care pot afecta performanța activității economice pe durata sa de viață preconizată;

▼B

(b) în cazul în care evaluarea activității arată că aceasta este expusă unuia sau mai multor riscuri climatice fizice incluse în lista din apendicele A la prezenta anexă, o evaluare a riscurilor climatice și a vulnerabilității pentru a se determina dacă riscurile climatice fizice sunt semnificative pentru activitatea economică respectivă;

(c) o evaluare a soluțiilor de adaptare care pot reduce riscul climatic fizic identificat.

Evaluarea riscurilor climatice și a vulnerabilității este proporțională cu dimensiunea activității și cu durata de viață preconizată a acesteia; prin urmare:

(a) pentru activitățile cu o durată de viață estimată mai mică de 10 ani, evaluarea se realizează cel puțin prin utilizarea unor proiecții climatice la cea mai mică scară adecvată;

(b) pentru toate celelalte activități, evaluarea se realizează utilizând proiecții climatice de ultimă generație și la cea mai înaltă rezoluție disponibilă, pentru gama existentă de scenarii pentru viitor ([122]) care este compatibilă cu durata de viață preconizată a activității, incluzând, cel puțin, scenarii bazate pe proiecții climatice pe o perioadă de 10-30 de ani pentru investițiile majore.

3. Proiecțiile climatice și evaluarea impactului se bazează pe cele mai bune practici și pe orientările disponibile și iau în considerare cele mai recente cunoștințe științifice legate de analiza vulnerabilității și a riscurilor și metodologiile aferente, în conformitate cu cele mai recente rapoarte ale Grupului interguvernamental privind schimbările climatice ([123]), cele mai recente publicații științifice evaluate *inter pares* și cele mai recente modele cu sursă deschisă ([124]) sau cu plată.

4. Soluțiile de adaptare puse în aplicare:

(a) nu afectează negativ eforturile de adaptare la riscurile climatice fizice sau nivelul de reziliență la acestea al altor persoane, al naturii, al patrimoniului cultural, al activelor și al altor activități economice;

(b) favorizează soluțiile bazate pe natură ([125]) sau se bazează, în măsura posibilului, pe infrastructura albastră sau pe infrastructura verde ([126]);

(c) sunt coerente cu planurile și strategiile naționale de adaptare de la nivel local, sectorial, regional sau național;

(d) sunt monitorizate și măsurate pe baza unor indicatori predefiniți, iar în cazul în care acești indicatori nu sunt îndepliniți, se are în vedere luarea unor măsuri de remediere;

(e) în cazul în care soluția pusă în aplicare este o soluție fizică și constă într-o activitate pentru care criteriile tehnice de examinare sunt specificate în prezenta anexă, soluția îndeplinește criteriile tehnice de examinare referitoare la principiul „a nu aduce prejudicii semnificative” corespunzătoare activității respective.

([122]) Scenariile pentru viitor includ mai multe traiectorii reprezentative ale evoluției concentrației (RCP) stabilite de Grupul interguvernamental privind schimbările climatice, și anume RCP2.6, RCP4.5, RCP6.0 și RCP8.5.

([123]) Rapoarte de evaluare privind schimbările climatice: impact, adaptare și vulnerabilitate, publicate periodic de Grupul interguvernamental privind schimbările climatice (IPCC), organismul Organizației Națiunilor Unite pentru evaluarea aspectelor științifice legate de rezultatele schimbărilor climatice, https://www.ipcc.ch/reports/.

([124]) De exemplu, serviciile Copernicus gestionate de Comisia Europeană.

([125]) Soluțiile bazate pe natură sunt definite ca soluții inspirate și sprijinite de natură, care sunt eficiente din punctul de vedere al costurilor, oferă simultan beneficii de mediu, sociale și economice și contribuie la consolidarea rezilienței. Aceste soluții aduc într-o mai mare măsură și în mod mai diversificat natura, precum și elementele și procesele naturale în orașe, în peisajele terestre și marine, prin intervenții sistemice adaptate la realitatea locală și eficiente din punctul de vedere al resurselor. Așadar, soluțiile bazate pe natură aduc beneficii biodiversității și sprijină furnizarea unei game de servicii ecosistemice (versiunea din 4.6.2021: https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/environment/nature-based-solutio ns_en/).

([126]) A se vedea Comunicarea Comisiei către Parlamentul European, Consiliu, Comitetul Economic și Social European și Comitetul Regiunilor: Infrastructurile ecologice — Valorificarea capitalului natural al Europei [COM(2013) 0249 final].

▼B

Principiul de „a nu aduce prejudicii semnificative”	
(1) Atenuarea schimbărilor climatice	Emisiile de gaze cu efect de seră ([127]) generate de procesele de producţie a cimentului sunt: (a) pentru clincher de ciment gri, mai mici de 0,816 ([128]) tCO_2e pe tonă de clincher de ciment gri; (b) pentru ciment din clincher gri sau liant hidraulic alternativ, mai mici de 0,530 ([129]) tCO_2e pe tonă de ciment sau liant alternativ fabricat.
(3) Utilizarea durabilă și protecţia resurselor de apă și a celor marine	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele B la prezenta anexă.
(4) Tranziţia către o economie circulară	N/A
(5) Prevenirea și controlul poluării	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele C la prezenta anexă. Emisiile se încadrează în limitele nivelurilor de emisie asociate celor mai bune tehnici disponibile (BAT-AEL) stabilite în cele mai recente concluzii relevante privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), inclusiv în concluziile privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru producerea cimentului, varului și oxidului de magneziu ([130]), sau sunt inferioare acestor niveluri. Nu există efecte intersectoriale semnificative ([131]). Pentru fabricarea cimentului care utilizează deșeuri periculoase drept combustibili alternativi, sunt instituite măsuri pentru a asigura manipularea în condiţii de siguranţă a deșeurilor.
(6) Protecţia și refacerea biodiversităţii și a ecosistemelor	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele D la prezenta anexă.

3.8. **Fabricarea aluminiului**

Descrierea activităţii

Fabricarea aluminiului prin procedeul primar de alumină (bauxită) sau prin procedeul secundar de reciclare a aluminiului.

Activităţile economice din această categorie ar putea fi asociate cu codurile NACE C24.42 și C24.53, în conformitate cu nomenclatorul statistic al activităţilor economice instituit prin Regulamentul (CE) nr. 1893/2006.

([127]) Calculate în conformitate cu Regulamentul (UE) nr. 2019/331.

([128]) Reflectă valoarea mediană a instalaţiilor în 2016 și 2017 (t CO_2 echivalent/t) aferentă datelor colectate în contextul elaborării Regulamentului de punere în aplicare (UE) 2021/447 al Comisiei, determinată pe baza informaţiilor verificate privind randamentul instalaţiilor în ceea ce privește gazele cu efect de seră, informaţii raportate în temeiul articolului 11 din Directiva 2003/87/CE.

([129]) Reflectă valoarea mediană a instalaţiilor în 2016 și 2017 (t CO_2 echivalent/t) aferentă datelor colectate pentru clincherul de ciment gri în contextul elaborării Regulamentului de punere în aplicare (UE) 2021/447 al Comisiei, înmulţită cu raportul clincher/ciment (0,65), determinată pe baza informaţiilor verificate privind randamentul instalaţiilor în ceea ce privește gazele cu efect de seră, informaţii raportate în temeiul articolului 11 din Directiva 2003/87/CE.

([130]) Decizia de punere în aplicare 2013/163/UE a Comisiei din 26 martie 2013 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului privind emisiile industriale pentru producerea cimentului, varului și oxidului de magneziu (JO L 100, 9.4.2013, p. 1).

([131]) A se vedea documentul de referinţă privind cele mai bune tehnici disponibile (BREF) privind efectele economice și intersectoriale: (versiunea din 4.6.2021: https://eippcb.jrc.ec.europa.eu/sites/default/files/2019-11/ecm_bref_0706.pdf).

▼B

Criteriile tehnice de examinare

Contribuţia substanţială la adaptarea la schimbările climatice

1. Activitatea economică a pus în aplicare soluţii fizice și nefizice („soluţii de adaptare”) care reduc în mod substanţial cele mai importante riscuri climatice fizice care sunt semnificative pentru activitatea respectivă.

2. Riscurile climatice fizice care sunt semnificative pentru activitate au fost identificate pe baza riscurilor enumerate în apendicele A la prezenta anexă, prin efectuarea unei evaluări robuste a riscurilor climatice și a vulnerabilităţii, cu parcurgerea următoarelor etape:

(a) etapa de încadrare a activităţii, pentru a identifica acele riscuri climatice incluse în lista din apendicele A la prezenta anexă care pot afecta performanţa activităţii economice pe durata sa de viaţă preconizată;

(b) în cazul în care evaluarea activităţii arată că aceasta este expusă unuia sau mai multor riscuri climatice fizice incluse în lista din apendicele A la prezenta anexă, o evaluare a riscurilor climatice și a vulnerabilităţii pentru a se determina dacă riscurile climatice fizice sunt semnificative pentru activitatea economică respectivă;

(c) o evaluare a soluţiilor de adaptare care pot reduce riscul climatic fizic identificat.

Evaluarea riscurilor climatice și a vulnerabilităţii este proporţională cu dimensiunea activităţii și cu durata de viaţă preconizată a acesteia; prin urmare:

(a) pentru activităţile cu o durată de viaţă estimată mai mică de 10 ani, evaluarea se realizează cel puţin prin utilizarea unor proiecţii climatice la cea mai mică scară adecvată;

(b) pentru toate celelalte activităţi, evaluarea se realizează utilizând proiecţii climatice de ultimă generaţie și la cea mai înaltă rezoluţie disponibilă, pentru gama existentă de scenarii pentru viitor ([132]) care este compatibilă cu durata de viaţă preconizată a activităţii, incluzând, cel puţin, scenarii bazate pe proiecţii climatice pe o perioadă de 10-30 de ani pentru investiţiile majore.

3. Proiecţiile climatice și evaluarea impactului se bazează pe cele mai bune practici și pe orientările disponibile și iau în considerare cele mai recente cunoștinţe știinţifice legate de analiza vulnerabilităţii și a riscurilor și metodologiile aferente, în conformitate cu cele mai recente rapoarte ale Grupului interguvernamental privind schimbările climatice ([133]), cele mai recente publicaţii știinţifice evaluate *inter pares* și cele mai recente modele cu sursă deschisă ([134]) sau cu plată.

4. Soluţiile de adaptare puse în aplicare:

(a) nu afectează negativ eforturile de adaptare la riscurile climatice fizice sau nivelul de rezilienţă la acestea al altor persoane, al naturii, al patrimoniului cultural, al activelor și al altor activităţi economice;

(b) favorizează soluţiile bazate pe natură ([135]) sau se bazează, în măsura posibilului, pe infrastructura albastră sau pe infrastructura verde ([136]);

([132]) Scenariile pentru viitor includ mai multe traiectorii reprezentative ale evoluţiei concentraţiei (RCP) stabilite de Grupul interguvernamental privind schimbările climatice, și anume RCP2.6, RCP4.5, RCP6.0 și RCP8.5.

([133]) Rapoarte de evaluare privind schimbările climatice: impact, adaptare și vulnerabilitate, publicate periodic de Grupul interguvernamental privind schimbările climatice (IPCC), organismul Organizaţiei Naţiunilor Unite pentru evaluarea aspectelor știinţifice legate de rezultatele schimbărilor climatice, https://www.ipcc.ch/reports/.

([134]) De exemplu, serviciile Copernicus gestionate de Comisia Europeană.

([135]) Soluţiile bazate pe natură sunt definite ca soluţii inspirate și sprijinite de natură, care sunt eficiente din punctul de vedere al costurilor, oferă simultan beneficii de mediu, sociale și economice și contribuie la consolidarea rezilienţei. Aceste soluţii aduc într-o mai mare măsură și în mod mai diversificat natura, precum și elementele și procesele naturale în oraşe, în peisajele terestre și marine, prin intervenţii sistemice adaptate la realitatea locală și eficiente din punctul de vedere al resurselor. Aşadar, soluţiile bazate pe natură aduc beneficii biodiversităţii și sprijină furnizarea unei game de servicii ecosistemice (versiunea din 4.6.2021: https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/environment/nature-based-solutio ns_en/-.

([136]) A se vedea Comunicarea Comisiei către Parlamentul European, Consiliu, Comitetul Economic și Social European și Comitetul Regiunilor: Infrastructurile ecologice — Valorificarea capitalului natural al Europei [COM(2013) 0249 final].

▼B

(c) sunt coerente cu planurile și strategiile naționale de adaptare de la nivel local, sectorial, regional sau național;

(d) sunt monitorizate și măsurate pe baza unor indicatori predefiniți, iar în cazul în care acești indicatori nu sunt îndepliniți, se are în vedere luarea unor măsuri de remediere;

(e) în cazul în care soluția pusă în aplicare este o soluție fizică și constă într-o activitate pentru care criteriile tehnice de examinare sunt specificate în prezenta anexă, soluția îndeplinește criteriile tehnice de examinare referitoare la principiul „a nu aduce prejudicii semnificative” corespunzătoare activității respective.

Principiul de „a nu aduce prejudicii semnificative”	
(1) Atenuarea schimbărilor climatice	Activitatea produce unul dintre următoarele produse: (a) aluminiu primar, în cazul în care activitatea economică respectă două dintre criteriile de mai jos până în 2025 și toate criteriile de mai jos ([137]) după 2025: (i) emisiile de GES nu depășesc 1,604 ([138]) tCO_2e pe tonă de aluminiu produs ([139]): (ii) emisiile indirecte de GES nu depășesc 270g CO_2e/kWh; (iii) consumul de energie electrică pentru procesul de fabricație nu depășește 15,5 MWh/t Al; (b) aluminiu secundar.
(3) Utilizarea durabilă și protecția resurselor de apă și a celor marine	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele B la prezenta anexă.
(4) Tranziția către o economie circulară	N/A
(5) Prevenirea și controlul poluării	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele C la prezenta anexă. Emisiile se încadrează în limitele nivelurilor de emisie asociate celor mai bune tehnici disponibile (BAT-AEL) stabilite în cele mai recente concluzii relevante privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), inclusiv în concluziile privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru industria metalelor neferoase ([140]), sau sunt inferioare acestor niveluri. Nu există efecte intersectoriale semnificative.
(6) Protecția și refacerea biodiversității și a ecosistemelor	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele D la prezenta anexă.

3.9. **Fabricarea fierului și oțelului**

Descrierea activității

Fabricarea fierului și oțelului.

Activitățile economice din această categorie ar putea fi asociate cu mai multe coduri NACE, în special C24.10, C24.20, C24.31, C24.32, C24.33, C24.34, C24.51 și C24.52, în conformitate cu nomenclatorul statistic al activităților economice instituit prin Regulamentul (CE) nr. 1893/2006.

([137]) Combinate într-un prag unic rezultat din suma emisiilor directe și indirecte, calculate ca valoarea mediană a datelor colectate în contextul stabilirii criteriilor de referință industriale ale EU ETS pentru perioada 2021-2026 și calculate în conformitate cu metodologia de stabilire a criteriilor de referință prevăzută în Directiva 2003/87/CE plus valoarea criteriului aferent principiului „de a nu aduce prejudicii semnificative” aplicabil generării de energie electrică (270 g CO^2e/kWh) înmulțit cu eficiența energetică medie a fabricării aluminiului (15,5 MWh/t Al).

([138]) Reflectă valoarea mediană a instalațiilor în 2016 și 2017 (t CO_2 echivalent/t) aferentă datelor colectate în contextul elaborării Regulamentului de punere în aplicare (UE) 2021/447 al Comisiei, determinată pe baza informațiilor verificate privind randamentul instalațiilor în ceea ce privește gazele cu efect de seră, informații raportate în temeiul articolului 11 din Directiva 2003/87/CE.

([139]) Aluminiul produs este aluminiul lichid nealiat, sub formă brută, produs prin electroliză.

([140]) Decizia de punere în aplicare (UE) 2016/1032 a Comisiei din 13 iunie 2016 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, pentru industria metalelor neferoase (JO L 174, 30.6.2016, p. 32).

▼B

Criteriile tehnice de examinare

Contribuţia substanţială la adaptarea la schimbările climatice

1. Activitatea economică a pus în aplicare soluţii fizice și nefizice („soluţii de adaptare”) care reduc în mod substanţial cele mai importante riscuri climatice fizice care sunt semnificative pentru activitatea respectivă.

2. Riscurile climatice fizice care sunt semnificative pentru activitate au fost identificate pe baza riscurilor enumerate în apendicele A la prezenta anexă, prin efectuarea unei evaluări robuste a riscurilor climatice și a vulnerabilităţii, cu parcurgerea următoarelor etape:

(a) etapa de încadrare a activităţii, pentru a identifica acele riscuri climatice incluse în lista din apendicele A la prezenta anexă care pot afecta performanţa activităţii economice pe durata sa de viaţă preconizată;

(b) în cazul în care evaluarea activităţii arată că aceasta este expusă unuia sau mai multor riscuri climatice fizice incluse în lista din apendicele A la prezenta anexă, o evaluare a riscurilor climatice și a vulnerabilităţii pentru a se determina dacă riscurile climatice fizice sunt semnificative pentru activitatea economică respectivă;

(c) o evaluare a soluţiilor de adaptare care pot reduce riscul climatic fizic identificat.

Evaluarea riscurilor climatice și a vulnerabilităţii este proporţională cu dimensiunea activităţii și cu durata de viaţă preconizată a acesteia; prin urmare:

(a) pentru activităţile cu o durată de viaţă estimată mai mică de 10 ani, evaluarea se realizează cel puţin prin utilizarea unor proiecţii climatice la cea mai mică scară adecvată;

(b) pentru toate celelalte activităţi, evaluarea se realizează utilizând proiecţii climatice de ultimă generaţie și la cea mai înaltă rezoluţie disponibilă, pentru gama existentă de scenarii pentru viitor ([141]) care este compatibilă cu durata de viaţă preconizată a activităţii, incluzând, cel puţin, scenarii bazate pe proiecţii climatice pe o perioadă de 10-30 de ani pentru investiţiile majore.

3. Proiecţiile climatice și evaluarea impactului se bazează pe cele mai bune practici și pe orientările disponibile și iau în considerare cele mai recente cunoștinţe știinţifice legate de analiza vulnerabilităţii și a riscurilor și metodologiile aferente, în conformitate cu cele mai recente rapoarte ale Grupului interguvernamental privind schimbările climatice ([142]), cele mai recente publicaţii știinţifice evaluate *inter pares* și cele mai recente modele cu sursă deschisă ([143]) sau cu plată.

4. Soluţiile de adaptare puse în aplicare:

(a) nu afectează negativ eforturile de adaptare la riscurile climatice fizice sau nivelul de rezilienţă la acestea al altor persoane, al naturii, al patrimoniului cultural, al activelor și al altor activităţi economice;

(b) favorizează soluţiile bazate pe natură ([144]) sau se bazează, în măsura posibilului, pe infrastructura albastră sau pe infrastructura verde ([145]);

([141]) Scenariile pentru viitor includ mai multe traiectorii reprezentative ale evoluţiei concentraţiei (RCP) stabilite de Grupul interguvernamental privind schimbările climatice, și anume RCP2.6, RCP4.5, RCP6.0 și RCP8.5.

([142]) Rapoarte de evaluare privind schimbările climatice: impact, adaptare și vulnerabilitate, publicate periodic de Grupul interguvernamental privind schimbările climatice (IPCC), organismul Organizaţiei Naţiunilor Unite pentru evaluarea aspectelor știinţifice legate de rezultatele schimbărilor climatice, https://www.ipcc.ch/reports/.

([143]) De exemplu, serviciile Copernicus gestionate de Comisia Europeană.

([144]) Soluţiile bazate pe natură sunt definite ca soluţii inspirate și sprijinite de natură, care sunt eficiente din punctul de vedere al costurilor, oferă simultan beneficii de mediu, sociale și economice și contribuie la consolidarea rezilienţei. Aceste soluţii aduc într-o mai mare măsură și în mod mai diversificat natura, precum și elementele și procesele naturale în orașe, în peisajele terestre și marine, prin intervenţii sistemice adaptate la realitatea locală și eficiente din punctul de vedere al resurselor. Așadar, soluţiile bazate pe natură aduc beneficii biodiversităţii și sprijină furnizarea unei game de servicii ecosistemice (versiunea din 4.6.2021: https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/environment/nature-based-solutio ns_en/).

([145]) A se vedea Comunicarea Comisiei către Parlamentul European, Consiliu, Comitetul Economic și Social European și Comitetul Regiunilor: Infrastructurile ecologice — Valorificarea capitalului natural al Europei [COM(2013) 0249 final].

▼B

(c) sunt coerente cu planurile și strategiile naționale de adaptare de la nivel local, sectorial, regional sau național;

(d) sunt monitorizate și măsurate pe baza unor indicatori predefiniți, iar în cazul în care acești indicatori nu sunt îndepliniți, se are în vedere luarea unor măsuri de remediere;

(e) în cazul în care soluția pusă în aplicare este o soluție fizică și constă într-o activitate pentru care criteriile tehnice de examinare sunt specificate în prezenta anexă, soluția îndeplinește criteriile tehnice de examinare referitoare la principiul „a nu aduce prejudicii semnificative” corespunzătoare activității respective.

Principiul de „a nu aduce prejudicii semnificative”	
(1) Atenuarea schimbărilor climatice	Activitatea produce unul dintre următoarele produse: (a) fier și oțel în cazul cărora emisiile de GES ([146]), din care se scade cantitatea de emisii atribuită producției de gaze reziduale în conformitate cu punctul 10.1.5 litera (a) din anexa VII la Regulamentul (UE) 2019/331, nu depășesc următoarele valori aplicate diferitelor etape ale procesului de fabricație: (i) metal lichid = 1,443 ([147]) tCO_2e/t produs; (ii) minereu sinterizat = 0,242 ([148]) tCO_2e/t produs; (iii) cocs (cu excepția cocsului de lignit) = 0,237 ([149]) tCO_2e/t produs; (iv) fontă = 0,390 ([150]) tCO_2e/t produs; (v) oțel înalt aliat obținut în cuptoare cu arc electric= 0,360 ([151]) tCO_2e/t produs; (vi) oțel nealiat obținut în cuptoare cu arc electric = 0,276 ([152]) tCO_2e/t produs; (b) oțel obținut în cuptoare cu arc electric care produc oțel nealiat obținut în cuptoare cu arc electric sau oțel înalt aliat obținut în cuptoare cu arc electric, astfel cum se prevede în Regulamentul delegat (UE) 2019/331 al Comisiei, în cazul în care cantitatea de deșeuri de oțel de intrare în raport cu produsul rezultat este: (i) de cel puțin 70 % pentru producția de oțel înalt aliat; (ii) de cel puțin 90 % pentru producția de oțel nealiat.

([146]) Calculate în conformitate cu Regulamentul (UE) nr. 2019/331.

([147]) Reflectă valoarea mediană a instalațiilor în 2016 și 2017 (t CO_2 echivalent/t) aferentă datelor colectate în contextul elaborării Regulamentului de punere în aplicare (UE) 2021/447 al Comisiei, determinată pe baza informațiilor verificate privind randamentul instalațiilor în ceea ce privește gazele cu efect de seră, informații raportate în temeiul articolului 11 din Directiva 2003/87/CE.

([148]) Reflectă valoarea mediană a instalațiilor în 2016 și 2017 (t CO_2 echivalent/t) aferentă datelor colectate în contextul elaborării Regulamentului de punere în aplicare (UE) 2021/447 al Comisiei, determinată pe baza informațiilor verificate privind randamentul instalațiilor în ceea ce privește gazele cu efect de seră, informații raportate în temeiul articolului 11 din Directiva 2003/87/CE.

([149]) Reflectă valoarea mediană a instalațiilor în 2016 și 2017 (t CO_2 echivalent/t) aferentă datelor colectate în contextul elaborării Regulamentului de punere în aplicare (UE) 2021/447 al Comisiei, determinată pe baza informațiilor verificate privind randamentul instalațiilor în ceea ce privește gazele cu efect de seră, informații raportate în temeiul articolului 11 din Directiva 2003/87/CE.

([150]) Reflectă valoarea mediană a instalațiilor în 2016 și 2017 (t CO_2 echivalent/t) aferentă datelor colectate în contextul elaborării Regulamentului de punere în aplicare (UE) 2021/447 al Comisiei, determinată pe baza informațiilor verificate privind randamentul instalațiilor în ceea ce privește gazele cu efect de seră, informații raportate în temeiul articolului 11 din Directiva 2003/87/CE.

([151]) Reflectă valoarea mediană a instalațiilor în 2016 și 2017 (t CO_2 echivalent/t) aferentă datelor colectate în contextul elaborării Regulamentului de punere în aplicare (UE) 2021/447 al Comisiei, determinată pe baza informațiilor verificate privind randamentul instalațiilor în ceea ce privește gazele cu efect de seră, informații raportate în temeiul articolului 11 din Directiva 2003/87/CE.

([152]) Reflectă valoarea mediană a instalațiilor în 2016 și 2017 (t CO_2 echivalent/t) aferentă datelor colectate în contextul elaborării Regulamentului de punere în aplicare (UE) 2021/447 al Comisiei, determinată pe baza informațiilor verificate privind randamentul instalațiilor în ceea ce privește gazele cu efect de seră, informații raportate în temeiul articolului 11 din Directiva 2003/87/CE.

▼B

(3) Utilizarea durabilă și protecția resurselor de apă și a celor marine	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele B la prezenta anexă.
(4) Tranziția către o economie circulară	N/A
(5) Prevenirea și controlul poluării	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele C la prezenta anexă. Emisiile se încadrează în limitele nivelurilor de emisie asociate celor mai bune tehnici disponibile (BAT-AEL) stabilite în cele mai recente concluzii relevante privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), inclusiv în concluziile privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru producerea fontei și a oțelului ([153]), sau sunt inferioare acestor niveluri. Nu există efecte intersectoriale semnificative.
(6) Protecția și refacerea biodiversității și a ecosistemelor	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele D la prezenta anexă.

3.10. **Fabricarea hidrogenului**

Descrierea activității

Fabricarea hidrogenului și a combustibililor sintetici pe bază de hidrogen.

Activitățile economice din această categorie ar putea fi asociate cu codul NACE C20.11, în conformitate cu nomenclatorul statistic al activităților economice instituit prin Regulamentul (CE) nr. 1893/2006.

Criteriile tehnice de examinare

Contribuția substanțială la adaptarea la schimbările climatice

1. Activitatea economică a pus în aplicare soluții fizice și nefizice („soluții de adaptare”) care reduc în mod substanțial cele mai importante riscuri climatice fizice care sunt semnificative pentru activitatea respectivă.

2. Riscurile climatice fizice care sunt semnificative pentru activitate au fost identificate pe baza riscurilor enumerate în apendicele A la prezenta anexă, prin efectuarea unei evaluări robuste a riscurilor climatice și a vulnerabilității, cu parcurgerea următoarelor etape:

(a) etapa de încadrare a activității, pentru a identifica acele riscuri climatice incluse în lista din apendicele A la prezenta anexă care pot afecta performanța activității economice pe durata sa de viață preconizată;

(b) în cazul în care evaluarea activității arată că aceasta este expusă unuia sau mai multor riscuri climatice fizice incluse în lista din apendicele A la prezenta anexă, o evaluare a riscurilor climatice și a vulnerabilității pentru a se determina dacă riscurile climatice fizice sunt semnificative pentru activitatea economică respectivă;

(c) o evaluare a soluțiilor de adaptare care pot reduce riscul climatic fizic identificat.

Evaluarea riscurilor climatice și a vulnerabilității este proporțională cu dimensiunea activității și cu durata de viață preconizată a acesteia; prin urmare:

(a) pentru activitățile cu o durată de viață estimată mai mică de 10 ani, evaluarea se realizează cel puțin prin utilizarea unor proiecții climatice la cea mai mică scară adecvată;

([153]) Decizia de punere în aplicare 2012/135/UE a Comisiei din 28 februarie 2012 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului privind emisiile industriale pentru producerea fontei și a oțelului (JO L 70, 8.3.2012, p. 63.)

▼B

(b) pentru toate celelalte activități, evaluarea se realizează utilizând proiecții climatice de ultimă generație și la cea mai înaltă rezoluție disponibilă, pentru gama existentă de scenarii pentru viitor ([154]) care este compatibilă cu durata de viață preconizată a activității, incluzând, cel puțin, scenarii bazate pe proiecții climatice pe o perioadă de 10-30 de ani pentru investițiile majore.

3. Proiecțiile climatice și evaluarea impactului se bazează pe cele mai bune practici și pe orientările disponibile și iau în considerare cele mai recente cunoștințe științifice legate de analiza vulnerabilității și a riscurilor și metodologiile aferente, în conformitate cu cele mai recente rapoarte ale Grupului interguvernamental privind schimbările climatice ([155]), cele mai recente publicații științifice evaluate *inter pares* și cele mai recente modele cu sursă deschisă ([156]) sau cu plată.

4. Soluțiile de adaptare puse în aplicare:

(a) nu afectează negativ eforturile de adaptare la riscurile climatice fizice sau nivelul de reziliență la acestea al altor persoane, al naturii, al patrimoniului cultural, al activelor și al altor activități economice;

(b) favorizează soluțiile bazate pe natură ([157]) sau se bazează, în măsura posibilului, pe infrastructura albastră sau pe infrastructura verde ([158]);

(c) sunt coerente cu planurile și strategiile naționale de adaptare de la nivel local, sectorial, regional sau național;

(d) sunt monitorizate și măsurate pe baza unor indicatori predefiniți, iar în cazul în care acești indicatori nu sunt îndepliniți, se are în vedere luarea unor măsuri de remediere;

(e) în cazul în care soluția pusă în aplicare este o soluție fizică și constă într-o activitate pentru care criteriile tehnice de examinare sunt specificate în prezenta anexă, soluția îndeplinește criteriile tehnice de examinare referitoare la principiul „a nu aduce prejudicii semnificative” corespunzătoare activității respective.

Principiul de „a nu aduce prejudicii semnificative”	
(1) Atenuarea schimbărilor climatice	Activitatea respectă cerința de reducere a emisiilor de gaze cu efect de seră pe durata ciclului de viață de 70 % în raport cu un omolog combustibil fosil de 94 g CO_2e/MJ, astfel cum se prevede la articolul 25 alineatul (2) din Directiva (UE) 2018/2001 a Parlamentului European și a Consiliului ([159]) și în anexa V la aceasta. Reducerile emisiilor de gaze cu efect de seră pe durata ciclului de viață se calculează utilizând metodologia menționată la articolul 28 alineatul (5) din Directiva (UE) 2018/2001 sau, ca metodă alternativă, utilizând ISO 14067:2018 ([160]) sau ISO 14064-1:2018 ([161]). Reducerile emisiilor cuantificate de GES pe durata ciclului de viață sunt verificate în conformitate cu articolul 30 din Directiva (UE) 2018/2001, după caz, sau de către o parte terță independentă.

([154]) Scenariile pentru viitor includ mai multe traiectorii reprezentative ale evoluției concentrației (RCP) stabilite de Grupul interguvernamental privind schimbările climatice, și anume RCP2.6, RCP4.5, RCP6.0 și RCP8.5.

([155]) Rapoarte de evaluare privind schimbările climatice: impact, adaptare și vulnerabilitate, publicate periodic de Grupul interguvernamental privind schimbările climatice (IPCC), organismul Organizației Națiunilor Unite pentru evaluarea aspectelor științifice legate de rezultatele schimbărilor climatice, https://www.ipcc.ch/reports/.

([156]) De exemplu, serviciile Copernicus gestionate de Comisia Europeană.

([157]) Soluțiile bazate pe natură sunt definite ca soluții inspirate și sprijinite de natură, care sunt eficiente din punctul de vedere al costurilor, oferă simultan beneficii de mediu, sociale și economice și contribuie la consolidarea rezilienței. Aceste soluții aduc într-o mai mare măsură și în mod mai diversificat natura, precum și elementele și procesele naturale în orașe, în peisajele terestre și marine, prin intervenții sistemice adaptate la realitatea locală și eficiente din punctul de vedere al resurselor. Așadar, soluțiile bazate pe natură aduc beneficii biodiversității și sprijină furnizarea unei game de servicii ecosistemice (versiunea din 4.6.2021: https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/environment/nature-based-solutio ns_en/).

([158]) A se vedea Comunicarea Comisiei către Parlamentul European, Consiliu, Comitetul Economic și Social European și Comitetul Regiunilor: Infrastructurile ecologice — Valorificarea capitalului natural al Europei [COM(2013) 0249 final].

([159]) Directiva (UE) 2018/2001 a Parlamentului European și a Consiliului din 11 decembrie 2018 privind promovarea utilizării energiei din surse regenerabile (JO L 328, 21.12.2018, p. 82).

([160]) Standardul ISO 14067:2018, Gaze cu efect de seră – Amprenta de carbon a produselor – Cerințe și linii directoare pentru cuantificare (versiunea din 4.6.2021: https://www.iso.org/standard/71206.html).

([161]) Standardul ISO 14064-1:2018, Gaze cu efect de seră – Partea 1: Specificații și ghid, la nivel de organizație, pentru cuantificarea și raportarea emisiilor și a cantităților îndepărtate de gaze cu efect de seră (versiunea din 4.6.2021: https://www.iso.org/standard/66453.html).

▼B

(3) Utilizarea durabilă și protecția resurselor de apă și a celor marine	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele B la prezenta anexă.
(4) Tranziția către o economie circulară	N/A
(5) Prevenirea și controlul poluării	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele C la prezenta anexă. Emisiile se încadrează în limitele nivelurilor de emisie asociate celor mai bune tehnici disponibile (BAT-AEL) stabilite în concluziile relevante privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), inclusiv în: (a) concluziile privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru producerea de cloralcali ([162]) și în concluziile privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru sistemele comune de tratare/gestionare a apelor reziduale și a gazelor reziduale în sectorul chimic ([163]); (b) concluziile privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru rafinarea petrolului mineral și a gazului ([164]), sau sunt inferioare acestor niveluri. Nu există efecte intersectoriale semnificative.
(6) Protecția și refacerea biodiversității și a ecosistemelor	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele D la prezenta anexă.

3.11. **Fabricarea negrului-de-fum**

Descrierea activității

Fabricarea negrului-de-fum.

Activitățile economice din această categorie ar putea fi asociate cu codul NACE C20.13, în conformitate cu nomenclatorul statistic al activităților economice instituit prin Regulamentul (CE) nr. 1893/2006.

Criteriile tehnice de examinare

Contribuția substanțială la adaptarea la schimbările climatice

1. Activitatea economică a pus în aplicare soluții fizice și nefizice („soluții de adaptare”) care reduc în mod substanțial cele mai importante riscuri climatice fizice care sunt semnificative pentru activitatea respectivă.

2. Riscurile climatice fizice care sunt semnificative pentru activitate au fost identificate pe baza riscurilor enumerate în apendicele A la prezenta anexă, prin efectuarea unei evaluări robuste a riscurilor climatice și a vulnerabilității, cu parcurgerea următoarelor etape:

(a) etapa de încadrare a activității, pentru a identifica acele riscuri climatice incluse în lista din apendicele A la prezenta anexă care pot afecta performanța activității economice pe durata sa de viață preconizată;

(b) în cazul în care evaluarea activității arată că aceasta este expusă unuia sau mai multor riscuri climatice fizice incluse în lista din apendicele A la prezenta anexă, o evaluare a riscurilor climatice și a vulnerabilității pentru a se determina dacă riscurile climatice fizice sunt semnificative pentru activitatea economică respectivă;

(c) o evaluare a soluțiilor de adaptare care pot reduce riscul climatic fizic identificat.

([162]) Decizia de punere în aplicare 2013/732/UE.
([163]) Decizia de punere în aplicare (UE) 2016/902.
([164]) Decizia de punere în aplicare 2014/738/UE.

▼B

Evaluarea riscurilor climatice și a vulnerabilității este proporțională cu dimensiunea activității și cu durata de viață preconizată a acesteia; prin urmare:

(a) pentru activitățile cu o durată de viață estimată mai mică de 10 ani, evaluarea se realizează cel puțin prin utilizarea unor proiecții climatice la cea mai mică scară adecvată;

(b) pentru toate celelalte activități, evaluarea se realizează utilizând proiecții climatice de ultimă generație și la cea mai înaltă rezoluție disponibilă, pentru gama existentă de scenarii pentru viitor ([165]) care este compatibilă cu durata de viață preconizată a activității, incluzând, cel puțin, scenarii bazate pe proiecții climatice pe o perioadă de 10-30 de ani pentru investițiile majore.

3. Proiecțiile climatice și evaluarea impactului se bazează pe cele mai bune practici și pe orientările disponibile și iau în considerare cele mai recente cunoștințe științifice legate de analiza vulnerabilității și a riscurilor și metodologiile aferente, în conformitate cu cele mai recente rapoarte ale Grupului interguvernamental privind schimbările climatice ([166]), cele mai recente publicații științifice evaluate *inter pares* și cele mai recente modele cu sursă deschisă ([167]) sau cu plată.

4. Soluțiile de adaptare puse în aplicare:

(a) nu afectează negativ eforturile de adaptare la riscurile climatice fizice sau nivelul de reziliență la acestea al altor persoane, al naturii, al patrimoniului cultural, al activelor și al altor activități economice;

(b) favorizează soluțiile bazate pe natură ([168]) sau se bazează, în măsura posibilului, pe infrastructura albastră sau pe infrastructura verde ([169]);

(c) sunt coerente cu planurile și strategiile naționale de adaptare de la nivel local, sectorial, regional sau național;

(d) sunt monitorizate și măsurate pe baza unor indicatori predefiniți, iar în cazul în care acești indicatori nu sunt îndepliniți, se are în vedere luarea unor măsuri de remediere;

(e) în cazul în care soluția pusă în aplicare este o soluție fizică și constă într-o activitate pentru care criteriile tehnice de examinare sunt specificate în prezenta anexă, soluția îndeplinește criteriile tehnice de examinare referitoare la principiul „a nu aduce prejudicii semnificative” corespunzătoare activității respective.

Principiul de „a nu aduce prejudicii semnificative”	
(1) Atenuarea schimbărilor climatice	Emisiile de gaze cu efect de seră ([170]) provenite din procesele de producție a negrului-de-fum sunt mai mici de 1,615 ([171]) tCO_2e pe tonă de produs.
(3) Utilizarea durabilă și protecția resurselor de apă și a celor marine	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele B la prezenta anexă.
(4) Tranziția către o economie circulară	N/A

([165]) Scenariile pentru viitor includ mai multe traiectorii reprezentative ale evoluției concentrației (RCP) stabilite de Grupul interguvernamental privind schimbările climatice, și anume RCP2.6, RCP4.5, RCP6.0 și RCP8.5.

([166]) Rapoarte de evaluare privind schimbările climatice: impact, adaptare și vulnerabilitate, publicate periodic de Grupul interguvernamental privind schimbările climatice (IPCC), organismul Organizației Națiunilor Unite pentru evaluarea aspectelor științifice legate de rezultatele schimbărilor climatice, https://www.ipcc.ch/reports/.

([167]) De exemplu, serviciile Copernicus gestionate de Comisia Europeană.

([168]) Soluțiile bazate pe natură sunt definite ca soluții inspirate și sprijinite de natură, care sunt eficiente din punctul de vedere al costurilor, oferă simultan beneficii de mediu, sociale și economice și contribuie la consolidarea rezilienței. Aceste soluții aduc într-o mai mare măsură și în mod mai diversificat natura, precum și elementele și procesele naturale în orașe, în peisajele terestre și marine, prin intervenții sistemice adaptate la realitatea locală și eficiente din punctul de vedere al resurselor. Așadar, soluțiile bazate pe natură aduc beneficii biodiversității și sprijină furnizarea unei game de servicii ecosistemice (versiunea din 4.6.2021: https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/environment/nature-based-solutio ns_en/).

([169]) A se vedea Comunicarea Comisiei către Parlamentul European, Consiliu, Comitetul Economic și Social European și Comitetul Regiunilor: Infrastructurile ecologice — Valorificarea capitalului natural al Europei [COM(2013) 0249 final].

([170]) Calculate în conformitate cu Regulamentul (UE) nr. 2019/331.

([171]) Reflectă valoarea mediană a instalațiilor în 2016 și 2017 (t CO_2 echivalent/t) aferentă datelor colectate în contextul elaborării Regulamentului de punere în aplicare (UE) 2021/447 al Comisiei, determinată pe baza informațiilor verificate privind randamentul instalațiilor în ceea ce privește gazele cu efect de seră, informații raportate în temeiul articolului 11 din Directiva 2003/87/CE.

▼B

(5) Prevenirea și controlul poluării	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele C la prezenta anexă. Emisiile se încadrează în limitele nivelurilor de emisie asociate celor mai bune tehnici disponibile (BAT-AEL) stabilite în cele mai recente concluzii relevante privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), inclusiv în: (a) documentul de referință privind cele mai bune tehnici disponibile (BREF) pentru produsele chimice anorganice în volume mari – solide și altele ([172]); (b) concluziile privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru sistemele comune de tratare/gestionare a apelor reziduale și a gazelor reziduale în sectorul chimic ([173]), sau sunt inferioare acestor niveluri. Nu există efecte intersectoriale semnificative.
(6) Protecţia şi refacerea biodiversităţii și a ecosistemelor	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele D la prezenta anexă.

3.12. **Fabricarea carbonatului de sodiu**

Descrierea activităţii

Fabricarea carbonatului disodic (sodă calcinată, carbonat de sodiu, sare disodică de acid carbonic)

Activităţile economice din această categorie ar putea fi asociate cu codul NACE C20.13, în conformitate cu nomenclatorul statistic al activităţilor economice instituit prin Regulamentul (CE) nr. 1893/2006.

Criteriile tehnice de examinare

Contribuţia substanţială la adaptarea la schimbările climatice

1. Activitatea economică a pus în aplicare soluţii fizice şi nefizice („soluţii de adaptare”) care reduc în mod substanţial cele mai importante riscuri climatice fizice care sunt semnificative pentru activitatea respectivă.

2. Riscurile climatice fizice care sunt semnificative pentru activitate au fost identificate pe baza riscurilor enumerate în apendicele A la prezenta anexă, prin efectuarea unei evaluări robuste a riscurilor climatice și a vulnerabilităţii, cu parcurgerea următoarelor etape:

(a) etapa de încadrare a activităţii, pentru a identifica acele riscuri climatice incluse în lista din apendicele A la prezenta anexă care pot afecta performanţa activităţii economice pe durata sa de viaţă preconizată;

(b) în cazul în care evaluarea activităţii arată că aceasta este expusă unuia sau mai multor riscuri climatice fizice incluse în lista din apendicele A la prezenta anexă, o evaluare a riscurilor climatice și a vulnerabilităţii pentru a se determina dacă riscurile climatice fizice sunt semnificative pentru activitatea economică respectivă;

(c) o evaluare a soluţiilor de adaptare care pot reduce riscul climatic fizic identificat.

Evaluarea riscurilor climatice și a vulnerabilităţii este proporţională cu dimensiunea activităţii și cu durata de viaţă preconizată a acesteia; prin urmare:

([172]) Documentul de referință privind cele mai bune tehnici disponibile (BREF) pentru produsele chimice anorganice în volume mari – solide și altele (versiunea din 4.6.2021: https://eippcb.jrc.ec.europa.eu/sites/default/files/2019-11/lvic-s_bref_0907.pdf).

([173]) Decizia de punere în aplicare (UE) 2016/902.

▼B

(a) pentru activitățile cu o durată de viață estimată mai mică de 10 ani, evaluarea se realizează cel puțin prin utilizarea unor proiecții climatice la cea mai mică scară adecvată;

(b) pentru toate celelalte activități, evaluarea se realizează utilizând proiecții climatice de ultimă generație și la cea mai înaltă rezoluție disponibilă, pentru gama existentă de scenarii pentru viitor ([174]) care este compatibilă cu durata de viață preconizată a activității, incluzând, cel puțin, scenarii bazate pe proiecții climatice pe o perioadă de 10-30 de ani pentru investițiile majore.

3. Proiecțiile climatice și evaluarea impactului se bazează pe cele mai bune practici și pe orientările disponibile și iau în considerare cele mai recente cunoștințe științifice legate de analiza vulnerabilității și a riscurilor și metodologiile aferente, în conformitate cu cele mai recente rapoarte ale Grupului interguvernamental privind schimbările climatice ([175]), cele mai recente publicații științifice evaluate *inter pares* și cele mai recente modele cu sursă deschisă ([176]) sau cu plată.

4. Soluțiile de adaptare puse în aplicare:

(a) nu afectează negativ eforturile de adaptare la riscurile climatice fizice sau nivelul de reziliență la acestea al altor persoane, al naturii, al patrimoniului cultural, al activelor și al altor activități economice;

(b) favorizează soluțiile bazate pe natură ([177]) sau se bazează, în măsura posibilului, pe infrastructura albastră sau pe infrastructura verde ([178]);

(c) sunt coerente cu planurile și strategiile naționale de adaptare de la nivel local, sectorial, regional sau național;

(d) sunt monitorizate și măsurate pe baza unor indicatori predefiniți, iar în cazul în care acești indicatori nu sunt îndepliniți, se are în vedere luarea unor măsuri de remediere;

(e) în cazul în care soluția pusă în aplicare este o soluție fizică și constă într-o activitate pentru care criteriile tehnice de examinare sunt specificate în prezenta anexă, soluția îndeplinește criteriile tehnice de examinare referitoare la principiul „a nu aduce prejudicii semnificative” corespunzătoare activității respective.

Principiul de „a nu aduce prejudicii semnificative”	
(1) Atenuarea schimbărilor climatice	Emisiile de gaze cu efect de seră ([179]) provenite din procesele de producție a sodei calcinate sunt mai mici de 0,866 ([180]) tCO_2e pe tonă de produs.
(3) Utilizarea durabilă și protecția resurselor de apă și a celor marine	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele B la prezenta anexă.
(4) Tranziția către o economie circulară	N/A
(5) Prevenirea și controlul poluării	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele C la prezenta anexă. Emisiile se încadrează în limitele nivelurilor de emisie asociate celor mai bune tehnici disponibile (BAT-AEL) stabilite în cele mai recente concluzii relevante privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), inclusiv în:

([174]) Scenariile pentru viitor includ mai multe traiectorii reprezentative ale evoluției concentrației (RCP) stabilite de Grupul interguvernamental privind schimbările climatice, și anume RCP2.6, RCP4.5, RCP6.0 și RCP8.5.

([175]) Rapoarte de evaluare privind schimbările climatice: impact, adaptare și vulnerabilitate, publicate periodic de Grupul interguvernamental privind schimbările climatice (IPCC), organismul Organizației Națiunilor Unite pentru evaluarea aspectelor științifice legate de rezultatele schimbărilor climatice, https://www.ipcc.ch/reports/.

([176]) De exemplu, serviciile Copernicus gestionate de Comisia Europeană.

([177]) Soluțiile bazate pe natură sunt definite ca soluții inspirate și sprijinite de natură, care sunt eficiente din punctul de vedere al costurilor, oferă simultan beneficii de mediu, sociale și economice și contribuie la consolidarea rezilienței. Aceste soluții aduc într-o mai mare măsură și în mod mai diversificat natura, precum și elementele și procesele naturale în orașe, în peisajele terestre și marine, prin intervenții sistemice adaptate la realitatea locală și eficiente din punctul de vedere al resurselor. Așadar, soluțiile bazate pe natură aduc beneficii biodiversității și sprijină furnizarea unei game de servicii ecosistemice (versiunea din 4.6.2021: https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/environment/nature-based-solutions_en/).

([178]) A se vedea Comunicarea Comisiei către Parlamentul European, Consiliu, Comitetul Economic și Social European și Comitetul Regiunilor: Infrastructurile ecologice — Valorificarea capitalului natural al Europei [COM(2013) 0249 final].

([179]) Calculate în conformitate cu Regulamentul (UE) nr. 2019/331.

([180]) Reflectă valoarea mediană a instalațiilor în 2016 și 2017 (t CO_2 echivalent/t) aferentă datelor colectate în contextul elaborării Regulamentului de punere în aplicare (UE) 2021/447 al Comisiei, determinată pe baza informațiilor verificate privind randamentul instalațiilor în ceea ce privește gazele cu efect de seră, informații raportate în temeiul articolului 11 din Directiva 2003/87/CE.

▼B

	(a) documentul de referință privind cele mai bune tehnici disponibile (BREF) pentru produsele chimice anorganice în volume mari – solide și altele ([181]); (b) concluziile privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru sistemele comune de tratare/gestionare a apelor reziduale și a gazelor reziduale în sectorul chimic ([182]), sau sunt inferioare acestor niveluri. Nu există efecte intersectoriale semnificative.
(6) Protecția și refacerea biodiversității și a ecosistemelor	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele D la prezenta anexă.

3.13. **Fabricarea clorului**

Descrierea activității

Fabricarea clorului.

Activitățile economice din această categorie ar putea fi asociate cu codul NACE C20.13, în conformitate cu nomenclatorul statistic al activităților economice instituit prin Regulamentul (CE) nr. 1893/2006.

Criteriile tehnice de examinare

Contribuția substanțială la adaptarea la schimbările climatice

1. Activitatea economică a pus în aplicare soluții fizice și nefizice („soluții de adaptare”) care reduc în mod substanțial cele mai importante riscuri climatice fizice care sunt semnificative pentru activitatea respectivă.

2. Riscurile climatice fizice care sunt semnificative pentru activitate au fost identificate pe baza riscurilor enumerate în apendicele A la prezenta anexă, prin efectuarea unei evaluări robuste a riscurilor climatice și a vulnerabilității, cu parcurgerea următoarelor etape:

(a) etapa de încadrare a activității, pentru a identifica acele riscuri climatice incluse în lista din apendicele A la prezenta anexă care pot afecta performanța activității economice pe durata sa de viață preconizată;

(b) în cazul în care evaluarea activității arată că aceasta este expusă unuia sau mai multor riscuri climatice fizice incluse în lista din apendicele A la prezenta anexă, o evaluare a riscurilor climatice și a vulnerabilității pentru a se determina dacă riscurile climatice fizice sunt semnificative pentru activitatea economică respectivă;

(c) o evaluare a soluțiilor de adaptare care pot reduce riscul climatic fizic identificat.

Evaluarea riscurilor climatice și a vulnerabilității este proporțională cu dimensiunea activității și cu durata de viață preconizată a acesteia; prin urmare:

(a) pentru activitățile cu o durată de viață estimată mai mică de 10 ani, evaluarea se realizează cel puțin prin utilizarea unor proiecții climatice la cea mai mică scară adecvată;

(b) pentru toate celelalte activități, evaluarea se realizează utilizând proiecții climatice de ultimă generație și la cea mai înaltă rezoluție disponibilă, pentru gama existentă de scenarii pentru viitor ([183]) care este compatibilă cu durata de viață preconizată a activității, incluzând, cel puțin, scenarii bazate pe proiecții climatice pe o perioadă de 10-30 de ani pentru investițiile majore.

([181]) Documentul de referință privind cele mai bune tehnici disponibile (BREF) pentru produsele chimice anorganice în volume mari – solide și altele (versiunea din 4.6.2021: https://eippcb.jrc.ec.europa.eu/sites/default/files/2019-11/lvic-s_bref_0907.pdf).

([182]) Decizia de punere în aplicare (UE) 2016/902.

([183]) Scenariile pentru viitor includ mai multe traiectorii reprezentative ale evoluției concentrației (RCP) stabilite de Grupul intergovernamental privind schimbările climatice, și anume RCP2.6, RCP4.5, RCP6.0 și RCP8.5.

▼B

3. Proiecţiile climatice și evaluarea impactului se bazează pe cele mai bune practici și pe orientările disponibile și iau în considerare cele mai recente cunoștinţe științifice legate de analiza vulnerabilităţii și a riscurilor și metodologiile aferente, în conformitate cu cele mai recente rapoarte ale Grupului interguvernamental privind schimbările climatice ([184]), cele mai recente publicaţii științifice evaluate *inter pares* și cele mai recente modele cu sursă deschisă ([185]) sau cu plată.

4. Soluţiile de adaptare puse în aplicare:

(a) nu afectează negativ eforturile de adaptare la riscurile climatice fizice sau nivelul de reziliență la acestea al altor persoane, al naturii, al patrimoniului cultural, al activelor și al altor activităţi economice;

(b) favorizează soluţiile bazate pe natură ([186]) sau se bazează, în măsura posibilului, pe infrastructura albastră sau pe infrastructura verde ([187]);

(c) sunt coerente cu planurile și strategiile naţionale de adaptare de la nivel local, sectorial, regional sau naţional;

(d) sunt monitorizate și măsurate pe baza unor indicatori predefiniţi, iar în cazul în care acești indicatori nu sunt îndepliniţi, se are în vedere luarea unor măsuri de remediere;

(e) în cazul în care soluţia pusă în aplicare este o soluţie fizică și constă într-o activitate pentru care criteriile tehnice de examinare sunt specificate în prezenta anexă, soluția îndeplinește criteriile tehnice de examinare referitoare la principiul „a nu aduce prejudicii semnificative” corespunzătoare activităţii respective.

Principiul de „a nu aduce prejudicii semnificative”	
(1) Atenuarea schimbărilor climatice	Consumul de energie electrică pentru electroliză și tratarea clorului este mai mic sau egal cu 2,45 MWh pe tonă de clor. Emisiile directe medii de gaze cu efect de seră ale energiei electrice utilizate pentru producţia de clor sunt mai mici sau egale cu 270 g CO_2e/kWh.
(3) Utilizarea durabilă și protecţia resurselor de apă și a celor marine	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele B la prezenta anexă.
(4) Tranziţia către o economie circulară	N/A
(5) Prevenirea și controlul poluării	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele C la prezenta anexă. Emisiile se încadrează în limitele nivelurilor de emisie asociate celor mai bune tehnici disponibile (BAT-AEL) stabilite în cele mai recente concluzii relevante privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), inclusiv în: (a) concluziile privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru producerea de cloralcali ([188]); (b) concluziile privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru sistemele comune de tratare/gestionare a apelor reziduale și a gazelor reziduale în sectorul chimic ([189]), sau sunt inferioare acestor niveluri. Nu există efecte intersectoriale semnificative.

([184]) Rapoarte de evaluare privind schimbările climatice: impact, adaptare și vulnerabilitate, publicate periodic de Grupul interguvernamental privind schimbările climatice (IPCC), organismul Organizaţiei Naţiunilor Unite pentru evaluarea aspectelor științifice legate de rezultatele schimbărilor climatice, https://www.ipcc.ch/reports/.

([185]) De exemplu, serviciile Copernicus gestionate de Comisia Europeană.

([186]) Soluţiile bazate pe natură sunt definite ca soluţii inspirate și sprijinite de natură, care sunt eficiente din punctul de vedere al costurilor, oferă simultan beneficii de mediu, sociale și economice și contribuie la consolidarea rezilienţei. Aceste soluţii aduc într-o mai mare măsură și în mod mai diversificat natura, precum și elementele și procesele naturale în orașe, în peisajele terestre și marine, prin intervenţii sistemice adaptate la realitatea locală și eficiente din punctul de vedere al resurselor. Așadar, soluţiile bazate pe natură aduc beneficii biodiversităţii și sprijină furnizarea unei game de servicii ecosistemice (versiunea din 4.6.2021: https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/environment/nature-based-solutio ns_en/).

([187]) A se vedea Comunicarea Comisiei către Parlamentul European, Consiliu, Comitetul Economic și Social European și Comitetul Regiunilor: Infrastructurile ecologice — Valorificarea capitalului natural al Europei [COM(2013) 0249 final].

([188]) Decizia de punere în aplicare 2013/732/UE.

([189]) Decizia de punere în aplicare (UE) 2016/902.

▼M2

(6) Protecţia și refacerea biodiversităţii și a ecosistemelor	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele D la prezenta anexă.

▼B

3.14. **Fabricarea produselor chimice organice de bază**

Descrierea activităţii

Fabricarea de:

(a) substanţe chimice cu valoare ridicată (HVC):

(i) acetilenă;

(ii) etilenă;

(iii) propilenă;

(iv) butadienă;

(b) compuși aromatici:

(i) amestecuri de alchilbenzeni, amestecuri de alchilnaftaleni, alţii decât cei de la poziţia SA 2707 sau 2902;

(ii) ciclohexan;

(iii) benzen;

(iv) toluen;

(v) o-Xilen;

(vi) p-Xilen;

(vii) m-Xilen și amestec de izomeri ai xilenului;

(viii) etilbenzen;

(ix) cumen;

(x) bifenil, terfenili, viniltolueni, alte hidrocarburi ciclice, cu excepţia hidrocarburilor ciclanice, ciclenice, cicloterpenice, a benzenului, a toluenului, a xilenului, a stirenului, a etilbenzenului, a cumenului, a naftalinei și a antracenului;

(xi) benzol (benzen), toluol (toluen) și xilol (xileni);

(xii) naftalină și alte amestecuri de hidrocarburi aromatice (excluzând benzolul, toluolul, xilolul).

(c) clorură de vinil;

(d) stiren;

(e) oxid de etilenă;

(f) monoetilenglicol;

(g) acid adipic.

Activităţile economice din această categorie ar putea fi asociate cu codul NACE C20.14, în conformitate cu nomenclatorul statistic al activităţilor economice instituit prin Regulamentul (CE) nr. 1893/2006.

▼B

Criteriile tehnice de examinare

Contribuţia substanţială la adaptarea la schimbările climatice

1. Activitatea economică a pus în aplicare soluţii fizice și nefizice („soluţii de adaptare”) care reduc în mod substanţial cele mai importante riscuri climatice fizice care sunt semnificative pentru activitatea respectivă.

2. Riscurile climatice fizice care sunt semnificative pentru activitate au fost identificate pe baza riscurilor enumerate în apendicele A la prezenta anexă, prin efectuarea unei evaluări robuste a riscurilor climatice și a vulnerabilităţii, cu parcurgerea următoarelor etape:

(a) etapa de încadrare a activităţii, pentru a identifica acele riscuri climatice incluse în lista din apendicele A la prezenta anexă care pot afecta performanţa activităţii economice pe durata sa de viaţă preconizată;

(b) în cazul în care evaluarea activităţii arată că aceasta este expusă unuia sau mai multor riscuri climatice fizice incluse în lista din apendicele A la prezenta anexă, o evaluare a riscurilor climatice și a vulnerabilităţii pentru a se determina dacă riscurile climatice fizice sunt semnificative pentru activitatea economică respectivă;

(c) o evaluare a soluţiilor de adaptare care pot reduce riscul climatic fizic identificat.

Evaluarea riscurilor climatice și a vulnerabilităţii este proporţională cu dimensiunea activităţii și cu durata de viaţă preconizată a acesteia; prin urmare:

(a) pentru activităţile cu o durată de viaţă estimată mai mică de 10 ani, evaluarea se realizează cel puţin prin utilizarea unor proiecţii climatice la cea mai mică scară adecvată;

(b) pentru toate celelalte activităţi, evaluarea se realizează utilizând proiecţii climatice de ultimă generaţie și la cea mai înaltă rezoluţie disponibilă, pentru gama existentă de scenarii pentru viitor ([190]) care este compatibilă cu durata de viaţă preconizată a activităţii, incluzând, cel puţin, scenarii bazate pe proiecţii climatice pe o perioadă de 10-30 de ani pentru investiţiile majore.

3. Proiecţiile climatice și evaluarea impactului se bazează pe cele mai bune practici și pe orientările disponibile și iau în considerare cele mai recente cunoștinţe știinţifice legate de analiza vulnerabilităţii și a riscurilor și metodologiile aferente, în conformitate cu cele mai recente rapoarte ale Grupului interguvernamental privind schimbările climatice ([191]), cele mai recente publicaţii știinţifice evaluate *inter pares* și cele mai recente modele cu sursă deschisă ([192]) sau cu plată.

4. Soluţiile de adaptare puse în aplicare:

(a) nu afectează negativ eforturile de adaptare la riscurile climatice fizice sau nivelul de rezilienţă la acestea al altor persoane, al naturii, al patrimoniului cultural, al activelor și al altor activităţi economice;

(b) favorizează soluţiile bazate pe natură ([193]) sau se bazează, în măsura posibilului, pe infrastructura albastră sau pe infrastructura verde ([194]);

([190]) Scenariile pentru viitor includ mai multe traiectorii reprezentative ale evoluţiei concentraţiei (RCP) stabilite de Grupul interguvernamental privind schimbările climatice, și anume RCP2.6, RCP4.5, RCP6.0 și RCP8.5.

([191]) Rapoarte de evaluare privind schimbările climatice: impact, adaptare și vulnerabilitate, publicate periodic de Grupul interguvernamental privind schimbările climatice (IPCC), organismul Organizaţiei Naţiunilor Unite pentru evaluarea aspectelor știinţifice legate de rezultatele schimbărilor climatice, https://www.ipcc.ch/reports/.

([192]) De exemplu, serviciile Copernicus gestionate de Comisia Europeană.

([193]) Soluţiile bazate pe natură sunt definite ca soluţii inspirate și sprijinite de natură, care sunt eficiente din punctul de vedere al costurilor, oferă simultan beneficii de mediu, sociale și economice și contribuie la consolidarea rezilienţei. Aceste soluţii aduc într-o mai mare măsură și în mod mai diversificat natura, precum și elementele și procesele naturale în oraşe, în peisajele terestre și marine, prin intervenţii sistemice adaptate la realitatea locală și eficiente din punctul de vedere al resurselor. Aşadar, soluţiile bazate pe natură aduc beneficii biodiversităţii și sprijină furnizarea unei game de servicii ecosistemice (versiunea din 4.6.2021: https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/environment/nature-based-solutio ns_en/).

([194]) A se vedea Comunicarea Comisiei către Parlamentul European, Consiliu, Comitetul Economic și Social European și Comitetul Regiunilor: Infrastructurile ecologice — Valorificarea capitalului natural al Europei [COM(2013) 0249 final].

▼B

(c) sunt coerente cu planurile și strategiile naționale de adaptare de la nivel local, sectorial, regional sau național;

(d) sunt monitorizate și măsurate pe baza unor indicatori predefiniți, iar în cazul în care acești indicatori nu sunt îndepliniți, se are în vedere luarea unor măsuri de remediere;

(e) în cazul în care soluția pusă în aplicare este o soluție fizică și constă într-o activitate pentru care criteriile tehnice de examinare sunt specificate în prezenta anexă, soluția îndeplinește criteriile tehnice de examinare referitoare la principiul „a nu aduce prejudicii semnificative” corespunzătoare activității respective.

Principiul de „a nu aduce prejudicii semnificative”	
(1) Atenuarea schimbărilor climatice	Emisiile de GES ([195]) provenite din procesele de producție a substanțelor chimice organice de bază sunt mai mici de: (a) pentru HVC: [0,851 ([196])] tCO_2e/t de HVC; (b) pentru compușii aromatici: 0,0300 ([197]) tCO_2e/tonă de CO_2 ponderată; (c) pentru clorura de vinil; 0,268 ([198]) tCO_2e/t de clorură de vinil; (d) pentru stiren: 0,564 ([199]) tCO_2e/t de stiren; (e) pentru oxidul de etilenă/glicolii de etilenă: 0,489 ([200]) tCO_2e/t de oxid de etilenă/glicoli de etilenă; (f) pentru acidul adipic: 0,76 ([201]) tCO_2e/t de acid adipic. În cazul în care substanțele chimice organice incluse în domeniul de aplicare sunt produse integral sau parțial din materii prime regenerabile, emisiile de GES pe durata ciclului de viață ale substanței chimice obținute, produse integral sau parțial din materii prime regenerabile, sunt mai scăzute decât emisiile de GES pe durata ciclului de viață ale substanței chimice echivalente produse din materii prime bazate pe combustibili fosili. Biomasa agricolă utilizată pentru fabricarea produselor chimice organice de bază respectă criteriile stabilite la articolul 29 alineatele (2) – (5) din Directiva (UE) 2018/2001. Biomasa forestieră utilizată pentru fabricarea produselor chimice organice de bază respectă criteriile stabilite la articolul 29 alineatele (6) și (7) din directiva menționată.
(3) Utilizarea durabilă și protecția resurselor de apă și a celor marine	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele B la prezenta anexă.

([195]) Calculate în conformitate cu Regulamentul (UE) nr. 2019/331.

([196]) Reflectă valoarea mediană a instalațiilor în 2016 și 2017 (t CO_2 echivalent/t) aferentă datelor colectate în contextul elaborării Regulamentului de punere în aplicare (UE) 2021/447 al Comisiei, determinată pe baza informațiilor verificate privind randamentul instalațiilor în ceea ce privește gazele cu efect de seră, informații raportate în temeiul articolului 11 din Directiva 2003/87/CE.

([197]) Reflectă valoarea mediană a instalațiilor în 2016 și 2017 (t CO_2 echivalent/t) aferentă datelor colectate în contextul elaborării Regulamentului de punere în aplicare (UE) 2021/447 al Comisiei, determinată pe baza informațiilor verificate privind randamentul instalațiilor în ceea ce privește gazele cu efect de seră, informații raportate în temeiul articolului 11 din Directiva 2003/87/CE.

([198]) Reflectă valoarea mediană a instalațiilor în 2016 și 2017 (t CO_2 echivalent/t) aferentă datelor colectate în contextul elaborării Regulamentului de punere în aplicare (UE) 2021/447 al Comisiei, determinată pe baza informațiilor verificate privind randamentul instalațiilor în ceea ce privește gazele cu efect de seră, informații raportate în temeiul articolului 11 din Directiva 2003/87/CE.

([199]) Reflectă valoarea mediană a instalațiilor în 2016 și 2017 (t CO_2 echivalent/t) aferentă datelor colectate în contextul elaborării Regulamentului de punere în aplicare (UE) 2021/447 al Comisiei, determinată pe baza informațiilor verificate privind randamentul instalațiilor în ceea ce privește gazele cu efect de seră, informații raportate în temeiul articolului 11 din Directiva 2003/87/CE.

([200]) Reflectă valoarea mediană a instalațiilor în 2016 și 2017 (t CO_2 echivalent/t) aferentă datelor colectate în contextul elaborării Regulamentului de punere în aplicare (UE) 2021/447 al Comisiei, determinată pe baza informațiilor verificate privind randamentul instalațiilor în ceea ce privește gazele cu efect de seră, informații raportate în temeiul articolului 11 din Directiva 2003/87/CE.

([201]) Reflectă valoarea mediană a instalațiilor în 2016 și 2017 (t CO_2 echivalent/t) aferentă datelor colectate în contextul elaborării Regulamentului de punere în aplicare (UE) 2021/447 al Comisiei, determinată pe baza informațiilor verificate privind randamentul instalațiilor în ceea ce privește gazele cu efect de seră, informații raportate în temeiul articolului 11 din Directiva 2003/87/CE.

▼B

(4) Tranziția către o economie circulară	N/A
(5) Prevenirea și controlul poluării	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele C la prezenta anexă. Emisiile se încadrează în limitele nivelurilor de emisie asociate celor mai bune tehnici disponibile (BAT-AEL) stabilite în concluziile relevante privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), inclusiv în: (a) concluziile privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru producția de compuși chimici organici în cantități mari ([202]); (b) concluziile privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru sistemele comune de tratare/gestionare a apelor reziduale și a gazelor reziduale în sectorul chimic ([203]), sau sunt inferioare acestor niveluri. Nu există efecte intersectoriale semnificative.
(6) Protecția și refacerea biodiversității și a ecosistemelor	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele D la prezenta anexă.

3.15. **Fabricarea amoniacului anhidru**

Descrierea activității

Fabricarea amoniacului anhidru.

Activitățile economice din această categorie ar putea fi asociate cu codul NACE C20.15, în conformitate cu nomenclatorul statistic al activităților economice instituit prin Regulamentul (CE) nr. 1893/2006.

Criteriile tehnice de examinare

Contribuția substanțială la adaptarea la schimbările climatice

1. Activitatea economică a pus în aplicare soluții fizice și nefizice („soluții de adaptare”) care reduc în mod substanțial cele mai importante riscuri climatice fizice care sunt semnificative pentru activitatea respectivă.

2. Riscurile climatice fizice care sunt semnificative pentru activitate au fost identificate pe baza riscurilor enumerate în apendicele A la prezenta anexă, prin efectuarea unei evaluări robuste a riscurilor climatice și a vulnerabilității, cu parcurgerea următoarelor etape:

(a) etapa de încadrare a activității, pentru a identifica acele riscuri climatice incluse în lista din apendicele A la prezenta anexă care pot afecta performanța activității economice pe durata sa de viață preconizată;

(b) în cazul în care evaluarea activității arată că aceasta este expusă unuia sau mai multor riscuri climatice fizice incluse în lista din apendicele A la prezenta anexă, o evaluare a riscurilor climatice și a vulnerabilității pentru a se determina dacă riscurile climatice fizice sunt semnificative pentru activitatea economică respectivă;

(c) o evaluare a soluțiilor de adaptare care pot reduce riscul climatic fizic identificat.

Evaluarea riscurilor climatice și a vulnerabilității este proporțională cu dimensiunea activității și cu durata de viață preconizată a acesteia; prin urmare:

(a) pentru activitățile cu o durată de viață estimată mai mică de 10 ani, evaluarea se realizează cel puțin prin utilizarea unor proiecții climatice la cea mai mică scară adecvată;

([202]) Decizia de punere în aplicare (UE) 2017/2117 a Comisiei din 21 noiembrie 2017 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, pentru producția de compuși chimici organici în cantități mari (JO L 323, 7.12.2017, p. 1).

([203]) Decizia de punere în aplicare (UE) 2016/902.

▼B

(b) pentru toate celelalte activități, evaluarea se realizează utilizând proiecții climatice de ultimă generație și la cea mai înaltă rezoluție disponibilă, pentru gama existentă de scenarii pentru viitor ([204]) care este compatibilă cu durata de viață preconizată a activității, incluzând, cel puțin, scenarii bazate pe proiecții climatice pe o perioadă de 10-30 de ani pentru investițiile majore.

3. Proiecțiile climatice și evaluarea impactului se bazează pe cele mai bune practici și pe orientările disponibile și iau în considerare cele mai recente cunoștințe științifice legate de analiza vulnerabilității și a riscurilor și metodologiile aferente, în conformitate cu cele mai recente rapoarte ale Grupului interguvernamental privind schimbările climatice ([205]), cele mai recente publicații științifice evaluate *inter pares* și cele mai recente modele cu sursă deschisă ([206]) sau cu plată.

4. Soluțiile de adaptare puse în aplicare:

(a) nu afectează negativ eforturile de adaptare la riscurile climatice fizice sau nivelul de reziliență la acestea al altor persoane, al naturii, al patrimoniului cultural, al activelor și al altor activități economice;

(b) favorizează soluțiile bazate pe natură ([207]) sau se bazează, în măsura posibilului, pe infrastructura albastră sau pe infrastructura verde ([208]);

(c) sunt coerente cu planurile și strategiile naționale de adaptare de la nivel local, sectorial, regional sau național;

(d) sunt monitorizate și măsurate pe baza unor indicatori predefiniți, iar în cazul în care acești indicatori nu sunt îndepliniți, se are în vedere luarea unor măsuri de remediere;

(e) în cazul în care soluția pusă în aplicare este o soluție fizică și constă într-o activitate pentru care criteriile tehnice de examinare sunt specificate în prezenta anexă, soluția îndeplinește criteriile tehnice de examinare referitoare la principiul „a nu aduce prejudicii semnificative” corespunzătoare activității respective.

Principiul de „a nu aduce prejudicii semnificative”	
(1) Atenuarea schimbărilor climatice	Activitatea respectă unul dintre următoarele criterii: (a) fabricarea amoniacului anhidru are emisii de gaze cu efect de seră ([209]) mai mici de 1,948 ([210]) tCO_2e pe tonă de amoniac anhidru; (b) amoniacul este recuperat din ape reziduale.
(3) Utilizarea durabilă și protecția resurselor de apă și a celor marine	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele B la prezenta anexă.
(4) Tranziția către o economie circulară	N/A
(5) Prevenirea și controlul poluării	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele C la prezenta anexă. Emisiile se încadrează în limitele nivelurilor de emisie asociate celor mai bune tehnici disponibile (BAT-AEL) stabilite în cele mai recente concluzii relevante privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), inclusiv în:

([204]) Scenariile pentru viitor includ mai multe traiectorii reprezentative ale evoluției concentrației (RCP) stabilite de Grupul interguvernamental privind schimbările climatice, și anume RCP2.6, RCP4.5, RCP6.0 și RCP8.5.

([205]) Rapoarte de evaluare privind schimbările climatice: impact, adaptare și vulnerabilitate, publicate periodic de Grupul interguvernamental privind schimbările climatice (IPCC), organismul Organizației Națiunilor Unite pentru evaluarea aspectelor științifice legate de rezultatele schimbărilor climatice, https://www.ipcc.ch/reports/.

([206]) De exemplu, serviciile Copernicus gestionate de Comisia Europeană.

([207]) Soluțiile bazate pe natură sunt definite ca soluții inspirate și sprijinite de natură, care sunt eficiente din punctul de vedere al costurilor, oferă simultan beneficii de mediu, sociale și economice și contribuie la consolidarea rezilienței. Aceste soluții aduc într-o mai mare măsură și în mod mai diversificat natura, precum și elementele și procesele naturale în orașe, în peisajele terestre și marine, prin intervenții sistemice adaptate la realitatea locală și eficiente din punctul de vedere al resurselor. Așadar, soluțiile bazate pe natură aduc beneficii biodiversității și sprijină furnizarea unei game de servicii ecosistemice (versiunea din 4.6.2021: https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/environment/nature-based-solutio ns_en/).

([208]) A se vedea Comunicarea Comisiei către Parlamentul European, Consiliu, Comitetul Economic și Social European și Comitetul Regiunilor: Infrastructurile ecologice — Valorificarea capitalului natural al Europei [COM(2013) 0249 final].

([209]) Calculate în conformitate cu Regulamentul (UE) nr. 2019/331.

([210]) Reflectă valoarea mediană a instalațiilor în 2016 și 2017 (t CO_2 echivalent/t) aferentă datelor colectate în contextul elaborării Regulamentului de punere în aplicare (UE) 2021/447 al Comisiei, determinată pe baza informațiilor verificate privind randamentul instalațiilor în ceea ce privește gazele cu efect de seră, informații raportate în temeiul articolului 11 din Directiva 2003/87/CE.

▼B

	(a) documentul de referință privind cele mai bune tehnici disponibile (BREF) pentru fabricarea de substanţe chimice anorganice în volume mari – amoniac, acizi și îngrășăminte ([211]); (b) concluziile privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru sistemele comune de tratare/gestionare a apelor reziduale și a gazelor reziduale în sectorul chimic ([212]), sau sunt inferioare acestor niveluri. Nu există efecte intersectoriale semnificative.
(6) Protecţia și refacerea biodiversităţii și a ecosistemelor	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele D la prezenta anexă.

3.16. **Fabricarea acidului azotic**

Descrierea activităţii

Fabricarea acidului azotic.

Activităţile economice din această categorie ar putea fi asociate cu codul NACE C20.15, în conformitate cu nomenclatorul statistic al activităţilor economice instituit prin Regulamentul (CE) nr. 1893/2006.

Criteriile tehnice de examinare

Contribuţia substanţială la adaptarea la schimbările climatice

1. Activitatea economică a pus în aplicare soluţii fizice și nefizice („soluţii de adaptare”) care reduc în mod substanţial cele mai importante riscuri climatice fizice care sunt semnificative pentru activitatea respectivă.

2. Riscurile climatice fizice care sunt semnificative pentru activitate au fost identificate pe baza riscurilor enumerate în apendicele A la prezenta anexă, prin efectuarea unei evaluări robuste a riscurilor climatice și a vulnerabilităţii, cu parcurgerea următoarelor etape:

(a) etapa de încadrare a activităţii, pentru a identifica acele riscuri climatice incluse în lista din apendicele A la prezenta anexă care pot afecta performanţa activităţii economice pe durata sa de viaţă preconizată;

(b) în cazul în care evaluarea activităţii arată că aceasta este expusă unuia sau mai multor riscuri climatice fizice incluse în lista din apendicele A la prezenta anexă, o evaluare a riscurilor climatice și a vulnerabilităţii pentru a se determina dacă riscurile climatice fizice sunt semnificative pentru activitatea economică respectivă;

(c) o evaluare a soluţiilor de adaptare care pot reduce riscul climatic fizic identificat.

Evaluarea riscurilor climatice și a vulnerabilităţii este proporţională cu dimensiunea activităţii și cu durata de viaţă preconizată a acesteia; prin urmare:

(a) pentru activităţile cu o durată de viaţă estimată mai mică de 10 ani, evaluarea se realizează cel puţin prin utilizarea unor proiecţii climatice la cea mai mică scară adecvată;

(b) pentru toate celelalte activităţi, evaluarea se realizează utilizând proiecţii climatice de ultimă generaţie și la cea mai înaltă rezoluţie disponibilă, pentru gama existentă de scenarii pentru viitor ([213]) care este compatibilă cu durata de viaţă preconizată a activităţii, incluzând, cel puţin, scenarii bazate pe proiecţii climatice pe o perioadă de 10-30 de ani pentru investiţiile majore.

([211]) Documentul de referință privind cele mai bune tehnici disponibile (BREF) pentru fabricarea de substanţe chimice anorganice în volume mari – amoniac, acizi și îngrășăminte (versiunea din 4.6.2021: https://eippcb.jrc.ec.europa.eu/sites/default/files/2019-11/lvic_aaf.pdf).

([212]) Decizia de punere în aplicare (UE) 2016/902.

([213]) Scenariile pentru viitor includ mai multe traiectorii reprezentative ale evoluţiei concentraţiei (RCP) stabilite de Grupul intergu-vernamental privind schimbările climatice, și anume RCP2.6, RCP4.5, RCP6.0 și RCP8.5.

▼B

3. Proiecţiile climatice și evaluarea impactului se bazează pe cele mai bune practici și pe orientările disponibile și iau în considerare cele mai recente cunoștințe științifice legate de analiza vulnerabilității și a riscurilor și metodologiile aferente, în conformitate cu cele mai recente rapoarte ale Grupului interguvernamental privind schimbările climatice ([214]), cele mai recente publicații științifice evaluate *inter pares* și cele mai recente modele cu sursă deschisă ([215]) sau cu plată.

4. Soluţiile de adaptare puse în aplicare:

(a) nu afectează negativ eforturile de adaptare la riscurile climatice fizice sau nivelul de reziliență la acestea al altor persoane, al naturii, al patrimoniului cultural, al activelor și al altor activități economice;

(b) favorizează soluțiile bazate pe natură ([216]) sau se bazează, în măsura posibilului, pe infrastructura albastră sau pe infrastructura verde ([217]);

(c) sunt coerente cu planurile și strategiile naționale de adaptare de la nivel local, sectorial, regional sau național;

(d) sunt monitorizate și măsurate pe baza unor indicatori predefiniți, iar în cazul în care acești indicatori nu sunt îndepliniți, se are în vedere luarea unor măsuri de remediere;

(e) în cazul în care soluția pusă în aplicare este o soluție fizică și constă într-o activitate pentru care criteriile tehnice de examinare sunt specificate în prezenta anexă, soluția îndeplinește criteriile tehnice de examinare referitoare la principiul „a nu aduce prejudicii semnificative” corespunzătoare activității respective.

Principiul de „a nu aduce prejudicii semnificative”	
(1) Atenuarea schimbărilor climatice	Emisiile de GES ([218]) provenite din fabricarea acidului azotic sunt mai mici de 0,184 ([219]) tCO_2e pe tonă de acid azotic.
(3) Utilizarea durabilă și protecţia resurselor de apă și a celor marine	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele B la prezenta anexă.
(4) Tranziţia către o economie circulară	N/A
(5) Prevenirea și controlul poluării	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele C la prezenta anexă. Emisiile se încadrează în limitele nivelurilor de emisie asociate celor mai bune tehnici disponibile (BAT-AEL) stabilite în cele mai recente concluzii relevante privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), inclusiv în: (a) documentul de referință privind cele mai bune tehnici disponibile (BREF) pentru fabricarea de substanţe chimice anorganice în volume mari – amoniac, acizi și îngrășăminte ([220]); (b) concluziile privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru sistemele comune de tratare/gestionare a apelor reziduale și a gazelor reziduale în sectorul chimic ([221]), sau sunt inferioare acestor niveluri. Nu există efecte intersectoriale semnificative.

([214]) Rapoarte de evaluare privind schimbările climatice: impact, adaptare și vulnerabilitate, publicate periodic de Grupul interguvernamental privind schimbările climatice (IPCC), organismul Organizației Națiunilor Unite pentru evaluarea aspectelor științifice legate de rezultatele schimbărilor climatice, https://www.ipcc.ch/reports/.

([215]) De exemplu, serviciile Copernicus gestionate de Comisia Europeană.

([216]) Soluțiile bazate pe natură sunt definite ca soluții inspirate și sprijinite de natură, care sunt eficiente din punctul de vedere al costurilor, oferă simultan beneficii de mediu, sociale și economice și contribuie la consolidarea rezilienței. Aceste soluții aduc într-o mai mare măsură și în mod mai diversificat natura, precum și elementele și procesele naturale în orașe, în peisajele terestre și marine, prin intervenții sistemice adaptate la realitatea locală și eficiente din punctul de vedere al resurselor. Așadar, soluțiile bazate pe natură aduc beneficii biodiversității și sprijină furnizarea unei game de servicii ecosistemice (versiunea din 4.6.2021: https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/environment/nature-based-solutio ns_en/).

([217]) A se vedea Comunicarea Comisiei către Parlamentul European, Consiliu, Comitetul Economic și Social European și Comitetul Regiunilor: Infrastructurile ecologice — Valorificarea capitalului natural al Europei [COM(2013) 0249 final].

([218]) Calculate în conformitate cu Regulamentul (UE) nr. 2019/331.

([219]) Reflectă valoarea mediană a instalațiilor în 2016 și 2017 (t CO_2 echivalent/t) aferentă datelor colectate în contextul elaborării Regulamentului de punere în aplicare (UE) 2021/447 al Comisiei, determinată pe baza informațiilor verificate privind randamentul instalațiilor în ceea ce privește gazele cu efect de seră, informații raportate în temeiul articolului 11 din Directiva 2003/87/CE.

([220]) Documentul de referință privind cele mai bune tehnici disponibile (BREF) pentru fabricarea de substanţe chimice anorganice în volume mari – amoniac, acizi și îngrășăminte (versiunea din 4.6.2021: https://eippcb.jrc.ec.europa.eu/sites/default/files/2019-11/lvic_aaf.pdf).

([221]) Decizia de punere în aplicare (UE) 2016/902.

▼B

(6) Protecţia şi refacerea biodiversităţii şi a ecosistemelor	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele D la prezenta anexă.

3.17. **Fabricarea materialelor plastice în forme primare**

Descrierea activităţii

Fabricarea rășinilor, a materialelor plastice și a elastomerilor termoplastici nevulcanizabili, amestecarea și combinarea rășinilor în mod personalizat, precum și fabricarea rășinilor sintetice nepersonalizate.

Activităţile economice din această categorie ar putea fi asociate cu codul NACE C20.16, în conformitate cu nomenclatorul statistic al activităţilor economice instituit prin Regulamentul (CE) nr. 1893/2006.

Criteriile tehnice de examinare

Contribuţia substanţială la adaptarea la schimbările climatice

1. Activitatea economică a pus în aplicare soluţii fizice și nefizice („soluţii de adaptare”) care reduc în mod substanţial cele mai importante riscuri climatice fizice care sunt semnificative pentru activitatea respectivă.

2. Riscurile climatice fizice care sunt semnificative pentru activitate au fost identificate pe baza riscurilor enumerate în apendicele A la prezenta anexă, prin efectuarea unei evaluări robuste a riscurilor climatice și a vulnerabilităţii, cu parcurgerea următoarelor etape:

(a) etapa de încadrare a activităţii, pentru a identifica acele riscuri climatice incluse în lista din apendicele A la prezenta anexă care pot afecta performanţa activităţii economice pe durata sa de viaţă preconizată;

(b) în cazul în care evaluarea activităţii arată că aceasta este expusă unuia sau mai multor riscuri climatice fizice incluse în lista din apendicele A la prezenta anexă, o evaluare a riscurilor climatice și a vulnerabilităţii pentru a se determina dacă riscurile climatice fizice sunt semnificative pentru activitatea economică respectivă;

(c) o evaluare a soluţiilor de adaptare care pot reduce riscul climatic fizic identificat.

Evaluarea riscurilor climatice și a vulnerabilităţii este proporţională cu dimensiunea activităţii și cu durata de viaţă preconizată a acesteia; prin urmare:

(a) pentru activităţile cu o durată de viaţă estimată mai mică de 10 ani, evaluarea se realizează cel puţin prin utilizarea unor proiecţii climatice la cea mai mică scară adecvată;

(b) pentru toate celelalte activităţi, evaluarea se realizează utilizând proiecţii climatice de ultimă generaţie și la cea mai înaltă rezoluţie disponibilă, pentru gama existentă de scenarii pentru viitor ([222]) care este compatibilă cu durata de viaţă preconizată a activităţii, incluzând, cel puţin, scenarii bazate pe proiecţii climatice pe o perioadă de 10-30 de ani pentru investiţiile majore.

3. Proiecţiile climatice și evaluarea impactului se bazează pe cele mai bune practici și pe orientările disponibile și iau în considerare cele mai recente cunoștinţe știinţifice legate de analiza vulnerabilităţii și a riscurilor și metodologiile aferente, în conformitate cu cele mai recente rapoarte ale Grupului interguvernamental privind schimbările climatice ([223]), cele mai recente publicaţii știinţifice evaluate *inter pares* și cele mai recente modele cu sursă deschisă ([224]) sau cu plată.

4. Soluţiile de adaptare puse în aplicare:

([222]) Scenariile pentru viitor includ mai multe traiectorii reprezentative ale evoluţiei concentraţiei (RCP) stabilite de Grupul interguvernamental privind schimbările climatice, și anume RCP2.6, RCP4.5, RCP6.0 și RCP8.5.

([223]) Rapoarte de evaluare privind schimbările climatice: impact, adaptare și vulnerabilitate, publicate periodic de Grupul interguvernamental privind schimbările climatice (IPCC), organismul Organizaţiei Naţiunilor Unite pentru evaluarea aspectelor știinţifice legate de rezultatele schimbărilor climatice, https://www.ipcc.ch/reports/.

([224]) De exemplu, serviciile Copernicus gestionate de Comisia Europeană.

▼B

(a) nu afectează negativ eforturile de adaptare la riscurile climatice fizice sau nivelul de reziliență la acestea al altor persoane, al naturii, al patrimoniului cultural, al activelor și al altor activități economice;

(b) favorizează soluțiile bazate pe natură ([225]) sau se bazează, în măsura posibilului, pe infrastructura albastră sau pe infrastructura verde ([226]);

(c) sunt coerente cu planurile și strategiile naționale de adaptare de la nivel local, sectorial, regional sau național;

(d) sunt monitorizate și măsurate pe baza unor indicatori predefiniți, iar în cazul în care acești indicatori nu sunt îndepliniți, se are în vedere luarea unor măsuri de remediere;

(e) în cazul în care soluția pusă în aplicare este o soluție fizică și constă într-o activitate pentru care criteriile tehnice de examinare sunt specificate în prezenta anexă, soluția îndeplinește criteriile tehnice de examinare referitoare la principiul „a nu aduce prejudicii semnificative” corespunzătoare activității respective.

Principiul de „a nu aduce prejudicii semnificative”	
(1) Atenuarea schimbărilor climatice	Plasticul în formă primară prezintă una dintre următoarele caracteristici: (a) este fabricat integral prin reciclarea mecanică a deșeurilor de plastic; (b) în cazul în care reciclarea mecanică nu este posibilă, este fabricat integral prin reciclarea chimică a deșeurilor de plastic, iar emisiile de GES pe durata ciclului de viață ale materialelor plastice fabricate, excluzând orice beneficiu calculat provenit din producția de combustibili, sunt mai scăzute decât emisiile de GES pe durata ciclului de viață ale materialelor plastice primare echivalente fabricate din materii prime bazate pe combustibili fosili. Emisiile de gaze cu efect de seră pe durata ciclului de viață se calculează utilizând Recomandarea 2013/179/UE a Comisiei sau, ca metodă alternativă, utilizând ISO 14067:2018 ([227]) sau ISO 14064-1:2018 ([228]). Emisiile cuantificate de GES pe durata ciclului de viață sunt verificate de o parte terță independentă; (c) este derivat integral sau parțial din materii prime regenerabile ([229]), iar emisiile de gaze cu efect de seră pe durata ciclului de viață ale materialelor plastice fabricate în formă primară, fabricate integral sau parțial din materii prime regenerabile, sunt mai scăzute decât emisiile de gaze cu efect de seră pe durata ciclului de viață ale materialelor plastice echivalente în formă primară, fabricate din materii prime bazate pe combustibili fosili. Emisiile de gaze cu efect de seră pe durata ciclului de viață se calculează utilizând Recomandarea 2013/179/UE a Comisiei sau, ca metodă alternativă, utilizând ISO 14067:2018 sau ISO 14064-1:2018. Emisiile cuantificate de GES pe durata ciclului de viață sunt verificate de o parte terță independentă. Biomasa agricolă utilizată pentru fabricarea materialelor plastice în forme primare respectă criteriile stabilite la articolul 29 alineatele (2) – (5) din Directiva (UE) 2018/2001. Biomasa forestieră utilizată pentru fabricarea materialelor plastice în forme primare respectă criteriile stabilite la articolul 29 alineatele (6) și (7) din directiva menționată.

([225]) Soluțiile bazate pe natură sunt definite ca soluții inspirate și sprijinite de natură, care sunt eficiente din punctul de vedere al costurilor, oferă simultan beneficii de mediu, sociale și economice și contribuie la consolidarea rezilienței. Aceste soluții aduc într-o mai mare măsură și în mod mai diversificat natura, precum și elementele și procesele naturale în orașe, în peisajele terestre și marine, prin intervenții sistemice adaptate la realitatea locală și eficiente din punctul de vedere al resurselor. Așadar, soluțiile bazate pe natură aduc beneficii biodiversității și sprijină furnizarea unei game de servicii ecosistemice (versiunea din 4.6.2021: https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/environment/nature-based-solutio ns_en/).

([226]) A se vedea Comunicarea Comisiei către Parlamentul European, Consiliu, Comitetul Economic și Social European și Comitetul Regiunilor: Infrastructurile ecologice — Valorificarea capitalului natural al Europei [COM(2013) 0249 final].

([227]) Standardul ISO 14067:2018, Gaze cu efect de seră – Amprenta de carbon a produselor – Cerințe și linii directoare pentru cuantificare (https://www.iso.org/standard/71206.html).

([228]) Standardul ISO 14064-1:2018, Gaze cu efect de seră – Partea 1: Specificații și ghid, la nivel de organizație, pentru cuantificarea și raportarea emisiilor și a cantităților îndepărtate de gaze cu efect de seră (https://www.iso.org/standard/66453.html).

([229]) Materiile prime regenerabile se referă la biomasă, biodeșeuri industriale sau biodeșeuri municipale.

▼B

(3) Utilizarea durabilă și protecția resurselor de apă și a celor marine	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele B la prezenta anexă.
(4) Tranziția către o economie circulară	N/A
(5) Prevenirea și controlul poluării	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele C la prezenta anexă. Emisiile se încadrează în limitele nivelurilor de emisie asociate celor mai bune tehnici disponibile (BAT-AEL) stabilite în concluziile relevante privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), inclusiv în: (a) în documentul de referință privind cele mai bune tehnici disponibile (BREF) pentru producerea polimerilor ([230]); (b) concluziile privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru sistemele comune de tratare/gestionare a apelor reziduale și a gazelor reziduale în sectorul chimic ([231]), sau sunt inferioare acestor niveluri. Nu există efecte intersectoriale semnificative.
(6) Protecția și refacerea biodiversității și a ecosistemelor	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele D la prezenta anexă.

4. ENERGIA

4.1. **Producerea de energie electrică folosind tehnologia solară fotovoltaică**

Descrierea activității

Construirea sau exploatarea instalațiilor de producere a energiei electrice care produc energie electrică folosind tehnologia solară fotovoltaică.

În cazul în care o activitate economică face parte integrantă din „Instalarea, întreținerea și repararea tehnologiilor din domeniul energiei din surse regenerabile”, astfel cum este menționată în secțiunea 7.6 din prezenta anexă, se aplică criteriile tehnice de examinare specificate în secțiunea 7.6.

Activitățile economice din această categorie ar putea fi asociate cu mai multe coduri NACE, în special D35.11 și F42.22, în conformitate cu nomenclatorul statistic al activităților economice instituit prin Regulamentul (CE) nr. 1893/2006.

Criteriile tehnice de examinare

Contribuția substanțială la adaptarea la schimbările climatice

1. Activitatea economică a pus în aplicare soluții fizice și nefizice („soluții de adaptare”) care reduc în mod substanțial cele mai importante riscuri climatice fizice care sunt semnificative pentru activitatea respectivă.

2. Riscurile climatice fizice care sunt semnificative pentru activitate au fost identificate pe baza riscurilor enumerate în apendicele A la prezenta anexă, prin efectuarea unei evaluări robuste a riscurilor climatice și a vulnerabilității, cu parcurgerea următoarelor etape:

(a) etapa de încadrare a activității, pentru a identifica acele riscuri climatice incluse în lista din apendicele A la prezenta anexă care pot afecta performanța activității economice pe durata sa de viață preconizată;

(b) în cazul în care evaluarea activității arată că aceasta este expusă unuia sau mai multor riscuri climatice fizice incluse în lista din apendicele A la prezenta anexă, o evaluare a riscurilor climatice și a vulnerabilității pentru a se determina dacă riscurile climatice fizice sunt semnificative pentru activitatea economică respectivă;

([230]) Documentul de referință privind cele mai bune tehnici disponibile (BREF) pentru producerea polimerilor (versiunea din 4.6.2021: https://eippcb.jrc.ec.europa.eu/sites/default/files/2019-11/pol_bref_0807.pdf).

([231]) Decizia de punere în aplicare (UE) 2016/902.

▼B

(c) o evaluare a soluțiilor de adaptare care pot reduce riscul climatic fizic identificat.

Evaluarea riscurilor climatice și a vulnerabilității este proporțională cu dimensiunea activității și cu durata de viață preconizată a acesteia; prin urmare:

(a) pentru activitățile cu o durată de viață estimată mai mică de 10 ani, evaluarea se realizează cel puțin prin utilizarea unor proiecții climatice la cea mai mică scară adecvată;

(b) pentru toate celelalte activități, evaluarea se realizează utilizând proiecții climatice de ultimă generație și la cea mai înaltă rezoluție disponibilă, pentru gama existentă de scenarii pentru viitor ([232]) care este compatibilă cu durata de viață preconizată a activității, incluzând, cel puțin, scenarii bazate pe proiecții climatice pe o perioadă de 10-30 de ani pentru investițiile majore.

3. Proiecțiile climatice și evaluarea impactului se bazează pe cele mai bune practici și pe orientările disponibile și iau în considerare cele mai recente cunoștințe științifice legate de analiza vulnerabilității și a riscurilor și metodologiile aferente, în conformitate cu cele mai recente rapoarte ale Grupului interguvernamental privind schimbările climatice ([233]), cele mai recente publicații științifice evaluate *inter pares* și cele mai recente modele cu sursă deschisă ([234]) sau cu plată.

4. Soluțiile de adaptare puse în aplicare:

(a) nu afectează negativ eforturile de adaptare la riscurile climatice fizice sau nivelul de reziliență la acestea al altor persoane, al naturii, al patrimoniului cultural, al activelor și al altor activități economice;

(b) favorizează soluțiile bazate pe natură ([235]) sau se bazează, în măsura posibilului, pe infrastructura albastră sau pe infrastructura verde ([236]);

(c) sunt coerente cu planurile și strategiile naționale de adaptare de la nivel local, sectorial, regional sau național;

(d) sunt monitorizate și măsurate pe baza unor indicatori predefiniți, iar în cazul în care acești indicatori nu sunt îndepliniți, se are în vedere luarea unor măsuri de remediere;

(e) în cazul în care soluția pusă în aplicare este o soluție fizică și constă într-o activitate pentru care criteriile tehnice de examinare sunt specificate în prezenta anexă, soluția îndeplinește criteriile tehnice de examinare referitoare la principiul „a nu aduce prejudicii semnificative” corespunzătoare activității respective.

Principiul de „a nu aduce prejudicii semnificative”	
(1) Atenuarea schimbărilor climatice	N/A
(3) Utilizarea durabilă și protecția resurselor de apă și a celor marine	N/A
(4) Tranziția către o economie circulară	Activitatea evaluează disponibilitatea echipamentelor și a componentelor care au un grad ridicat de durabilitate și o capacitate mare de reciclare și care sunt ușor de demontat și recondiționat și, dacă este posibil, utilizează astfel de echipamente și componente.
(5) Prevenirea și controlul poluării	N/A
(6) Protecția și refacerea biodiversității și a ecosistemelor	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele D la prezenta anexă.

([232]) Scenariile pentru viitor includ mai multe traiectorii reprezentative ale evoluției concentrației (RCP) stabilite de Grupul interguvernamental privind schimbările climatice, și anume RCP2.6, RCP4.5, RCP6.0 și RCP8.5.

([233]) Rapoarte de evaluare privind schimbările climatice: impact, adaptare și vulnerabilitate, publicate periodic de Grupul interguvernamental privind schimbările climatice (IPCC), organismul Organizației Națiunilor Unite pentru evaluarea aspectelor științifice legate de rezultatele schimbărilor climatice, https://www.ipcc.ch/reports/.

([234]) De exemplu, serviciile Copernicus gestionate de Comisia Europeană.

([235]) Soluțiile bazate pe natură sunt definite ca soluții inspirate și sprijinite de natură, care sunt eficiente din punctul de vedere al costurilor, oferă simultan beneficii de mediu, sociale și economice și contribuie la consolidarea rezilienței. Aceste soluții aduc într-o mai mare măsură și în mod mai diversificat natura, precum și elementele și procesele naturale în orașe, în peisajele terestre și marine, prin intervenții sistemice adaptate la realitatea locală și eficiente din punctul de vedere al resurselor. Așadar, soluțiile bazate pe natură aduc beneficii biodiversității și sprijină furnizarea unei game de servicii ecosistemice (versiunea din 4.6.2021: https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/environment/nature-based-solutio ns_en/).

([236]) A se vedea Comunicarea Comisiei către Parlamentul European, Consiliu, Comitetul Economic și Social European și Comitetul Regiunilor: Infrastructurile ecologice — Valorificarea capitalului natural al Europei [COM(2013) 0249 final].

▼B

4.2. **Producerea de energie electrică folosind tehnologia bazată pe concentrarea energiei solare**

Descrierea activității

Construirea sau exploatarea instalațiilor de producere a energiei electrice care produc energie electrică folosind tehnologia bazată pe concentrarea energiei solare.

Activitățile economice din această categorie ar putea fi asociate cu mai multe coduri NACE, în special D35.11 și F42.22, în conformitate cu nomenclatorul statistic al activităților economice instituit prin Regulamentul (CE) nr. 1893/2006.

Criteriile tehnice de examinare

Contribuția substanțială la adaptarea la schimbările climatice

1. Activitatea economică a pus în aplicare soluții fizice și nefizice („soluții de adaptare”) care reduc în mod substanțial cele mai importante riscuri climatice fizice care sunt semnificative pentru activitatea respectivă.

2. Riscurile climatice fizice care sunt semnificative pentru activitate au fost identificate pe baza riscurilor enumerate în apendicele A la prezenta anexă, prin efectuarea unei evaluări robuste a riscurilor climatice și a vulnerabilității, cu parcurgerea următoarelor etape:

(a) etapa de încadrare a activității, pentru a identifica acele riscuri climatice incluse în lista din apendicele A la prezenta anexă care pot afecta performanța activității economice pe durata sa de viață preconizată;

(b) în cazul în care evaluarea activității arată că aceasta este expusă unuia sau mai multor riscuri climatice fizice incluse în lista din apendicele A la prezenta anexă, o evaluare a riscurilor climatice și a vulnerabilității pentru a se determina dacă riscurile climatice fizice sunt semnificative pentru activitatea economică respectivă;

(c) o evaluare a soluțiilor de adaptare care pot reduce riscul climatic fizic identificat.

Evaluarea riscurilor climatice și a vulnerabilității este proporțională cu dimensiunea activității și cu durata de viață preconizată a acesteia; prin urmare:

(a) pentru activitățile cu o durată de viață estimată mai mică de 10 ani, evaluarea se realizează cel puțin prin utilizarea unor proiecții climatice la cea mai mică scară adecvată;

(b) pentru toate celelalte activități, evaluarea se realizează utilizând proiecții climatice de ultimă generație și la cea mai înaltă rezoluție disponibilă, pentru gama existentă de scenarii pentru viitor ([237]) care este compatibilă cu durata de viață preconizată a activității, incluzând, cel puțin, scenarii bazate pe proiecții climatice pe o perioadă de 10-30 de ani pentru investițiile majore.

3. Proiecțiile climatice și evaluarea impactului se bazează pe cele mai bune practici și pe orientările disponibile și iau în considerare cele mai recente cunoștințe științifice legate de analiza vulnerabilității și a riscurilor și metodologiile aferente, în conformitate cu cele mai recente rapoarte ale Grupului interguvernamental privind schimbările climatice ([238]), cele mai recente publicații științifice evaluate *inter pares* și cele mai recente modele cu sursă deschisă ([239]) sau cu plată.

4. Soluțiile de adaptare puse în aplicare:

(a) nu afectează negativ eforturile de adaptare la riscurile climatice fizice sau nivelul de reziliență la acestea al altor persoane, al naturii, al patrimoniului cultural, al activelor și al altor activități economice;

([237]) Scenariile pentru viitor includ mai multe traiectorii reprezentative ale evoluției concentrației (RCP) stabilite de Grupul interguvernamental privind schimbările climatice, și anume RCP2.6, RCP4.5, RCP6.0 și RCP8.5.

([238]) Rapoarte de evaluare privind schimbările climatice: impact, adaptare și vulnerabilitate, publicate periodic de Grupul interguvernamental privind schimbările climatice (IPCC), organismul Organizației Națiunilor Unite pentru evaluarea aspectelor științifice legate de rezultatele schimbărilor climatice, https://www.ipcc.ch/reports/.

([239]) De exemplu, serviciile Copernicus gestionate de Comisia Europeană.

▼B

(b) favorizează soluțiile bazate pe natură ([240]) sau se bazează, în măsura posibilului, pe infrastructura albastră sau pe infrastructura verde ([241]);

(c) sunt coerente cu planurile și strategiile naționale de adaptare de la nivel local, sectorial, regional sau național;

(d) sunt monitorizate și măsurate pe baza unor indicatori predefiniți, iar în cazul în care acești indicatori nu sunt îndepliniți, se are în vedere luarea unor măsuri de remediere;

(e) în cazul în care soluția pusă în aplicare este o soluție fizică și constă într-o activitate pentru care criteriile tehnice de examinare sunt specificate în prezenta anexă, soluția îndeplinește criteriile tehnice de examinare referitoare la principiul „a nu aduce prejudicii semnificative” corespunzătoare activității respective.

Principiul de „a nu aduce prejudicii semnificative”	
(1) Atenuarea schimbărilor climatice	N/A
(3) Utilizarea durabilă și protecția resurselor de apă și a celor marine	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele B la prezenta anexă.
(4) Tranziția către o economie circulară	Activitatea evaluează disponibilitatea echipamentelor și a componentelor care au un grad ridicat de durabilitate și o capacitate mare de reciclare și care sunt ușor de demontat și recondiționat și, dacă este posibil, utilizează astfel de echipamente și componente.
(5) Prevenirea și controlul poluării	N/A
(6) Protecția și refacerea biodiversității și a ecosistemelor	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele D la prezenta anexă.

4.3. **Producerea de energie electrică din energie eoliană**

Descrierea activității

Construirea sau exploatarea instalațiilor de producere a energiei electrice care produc energie electrică din energie eoliană.

În cazul în care o activitate economică face parte integrantă din „Instalarea, întreținerea și repararea tehnologiilor din domeniul energiei din surse regenerabile”, astfel cum este menționată în secțiunea 7.6 din prezenta anexă, se aplică criteriile tehnice de examinare specificate în secțiunea 7.6.

Activitățile economice din această categorie ar putea fi asociate cu mai multe coduri NACE, în special D35.11 și F42.22, în conformitate cu nomenclatorul statistic al activităților economice instituit prin Regulamentul (CE) nr. 1893/2006.

Criteriile tehnice de examinare

Contribuția substanțială la adaptarea la schimbările climatice

1. Activitatea economică a pus în aplicare soluții fizice și nefizice („soluții de adaptare”) care reduc în mod substanțial cele mai importante riscuri climatice fizice care sunt semnificative pentru activitatea respectivă.

2. Riscurile climatice fizice care sunt semnificative pentru activitate au fost identificate pe baza riscurilor enumerate în apendicele A la prezenta anexă, prin efectuarea unei evaluări robuste a riscurilor climatice și a vulnerabilității, cu parcurgerea următoarelor etape:

([240]) Soluțiile bazate pe natură sunt definite ca soluții inspirate și sprijinite de natură, care sunt eficiente din punctul de vedere al costurilor, oferă simultan beneficii de mediu, sociale și economice și contribuie la consolidarea rezilienței. Aceste soluții aduc într-o mai mare măsură și în mod mai diversificat natura, precum și elementele și procesele naturale în orașe, în peisajele terestre și marine, prin intervenții sistemice adaptate la realitatea locală și eficiente din punctul de vedere al resurselor. Așadar, soluțiile bazate pe natură aduc beneficii biodiversității și sprijină furnizarea unei game de servicii ecosistemice (versiunea din 4.6.2021: https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/environment/nature-based-solutio ns_en/).

([241]) A se vedea Comunicarea Comisiei către Parlamentul European, Consiliu, Comitetul Economic și Social European și Comitetul Regiunilor: Infrastructurile ecologice — Valorificarea capitalului natural al Europei [COM(2013) 0249 final].

▼B

(a) etapa de încadrare a activității, pentru a identifica acele riscuri climatice incluse în lista din apendicele A la prezenta anexă care pot afecta performanța activității economice pe durata sa de viață preconizată;

(b) în cazul în care evaluarea activității arată că aceasta este expusă unuia sau mai multor riscuri climatice fizice incluse în lista din apendicele A la prezenta anexă, o evaluare a riscurilor climatice și a vulnerabilității pentru a se determina dacă riscurile climatice fizice sunt semnificative pentru activitatea economică respectivă;

(c) o evaluare a soluțiilor de adaptare care pot reduce riscul climatic fizic identificat.

Evaluarea riscurilor climatice și a vulnerabilității este proporțională cu dimensiunea activității și cu durata de viață preconizată a acesteia; prin urmare:

(a) pentru activitățile cu o durată de viață estimată mai mică de 10 ani, evaluarea se realizează cel puțin prin utilizarea unor proiecții climatice la cea mai mică scară adecvată;

(b) pentru toate celelalte activități, evaluarea se realizează utilizând proiecții climatice de ultimă generație și la cea mai înaltă rezoluție disponibilă, pentru gama existentă de scenarii pentru viitor ([242]) care este compatibilă cu durata de viață preconizată a activității, incluzând, cel puțin, scenarii bazate pe proiecții climatice pe o perioadă de 10-30 de ani pentru investițiile majore.

3. Proiecțiile climatice și evaluarea impactului se bazează pe cele mai bune practici și pe orientările disponibile și iau în considerare cele mai recente cunoștințe științifice legate de analiza vulnerabilității și a riscurilor și metodologiile aferente, în conformitate cu cele mai recente rapoarte ale Grupului interguvernamental privind schimbările climatice ([243]), cele mai recente publicații științifice evaluate *inter pares* și cele mai recente modele cu sursă deschisă ([244]) sau cu plată.

4. Soluțiile de adaptare puse în aplicare:

(a) nu afectează negativ eforturile de adaptare la riscurile climatice fizice sau nivelul de reziliență la acestea al altor persoane, al naturii, al patrimoniului cultural, al activelor și al altor activități economice;

(b) favorizează soluțiile bazate pe natură ([245]) sau se bazează, în măsura posibilului, pe infrastructura albastră sau pe infrastructura verde ([246]);

(c) sunt coerente cu planurile și strategiile naționale de adaptare de la nivel local, sectorial, regional sau național;

(d) sunt monitorizate și măsurate pe baza unor indicatori predefiniți, iar în cazul în care acești indicatori nu sunt îndepliniți, se are în vedere luarea unor măsuri de remediere;

(e) în cazul în care soluția pusă în aplicare este o soluție fizică și constă într-o activitate pentru care criteriile tehnice de examinare sunt specificate în prezenta anexă, soluția îndeplinește criteriile tehnice de examinare referitoare la principiul „a nu aduce prejudicii semnificative” corespunzătoare activității respective.

Principiul de „a nu aduce prejudicii semnificative”	
(1) Atenuarea schimbărilor climatice	N/A

([242]) Scenariile pentru viitor includ mai multe traiectorii reprezentative ale evoluției concentrației (RCP) stabilite de Grupul interguvernamental privind schimbările climatice, și anume RCP2.6, RCP4.5, RCP6.0 și RCP8.5.

([243]) Rapoarte de evaluare privind schimbările climatice: impact, adaptare și vulnerabilitate, publicate periodic de Grupul interguvernamental privind schimbările climatice (IPCC), organismul Organizației Națiunilor Unite pentru evaluarea aspectelor științifice legate de rezultatele schimbărilor climatice, https://www.ipcc.ch/reports/.

([244]) De exemplu, serviciile Copernicus gestionate de Comisia Europeană.

([245]) Soluțiile bazate pe natură sunt definite ca soluții inspirate și sprijinite de natură, care sunt eficiente din punctul de vedere al costurilor, oferă simultan beneficii de mediu, sociale și economice și contribuie la consolidarea rezilienței. Aceste soluții aduc într-o mai mare măsură și în mod mai diversificat natura, precum și elementele și procesele naturale în orașe, în peisajele terestre și marine, prin intervenții sistemice adaptate la realitatea locală și eficiente din punctul de vedere al resurselor. Așadar, soluțiile bazate pe natură aduc beneficii biodiversității și sprijină furnizarea unei game de servicii ecosistemice (versiunea din 4.6.2021: https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/environment/nature-based-solutio ns_en/).

([246]) A se vedea Comunicarea Comisiei către Parlamentul European, Consiliu, Comitetul Economic și Social European și Comitetul Regiunilor: Infrastructurile ecologice — Valorificarea capitalului natural al Europei [COM(2013) 0249 final].

▼B

(3) Utilizarea durabilă și protecția resurselor de apă și a celor marine	În cazul construirii de parcuri eoliene offshore, activitatea nu împiedică atingerea unei stări ecologice bune, astfel cum este prevăzută în Directiva 2008/56/CE, care impune luarea măsurilor corespunzătoare pentru a preveni sau a atenua impacturile în ceea ce privește descriptorul 11 din directivă (Surse sonore/Energie), stabilit în anexa I la directiva respectivă, și astfel cum este prevăzută în Decizia (UE) 2017/848 în ceea ce privește criteriile și standardele metodologice relevante pentru descriptorul respectiv.
(4) Tranziția către o economie circulară	Activitatea evaluează disponibilitatea echipamentelor și a componentelor care au un grad ridicat de durabilitate și o capacitate mare de reciclare și care sunt ușor de demontat și recondiționat și, dacă este posibil, utilizează astfel de echipamente și componente.
(5) Prevenirea și controlul poluării	N/A
(6) Protecția și refacerea biodiversității și a ecosistemelor	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele D la prezenta anexă ([247]). În cazul energiei eoliene offshore, activitatea nu împiedică atingerea unei stări ecologice bune, astfel cum este prevăzută în Directiva 2008/56/CE, care impune luarea măsurilor corespunzătoare pentru a preveni sau a atenua impacturile în ceea ce privește descriptorul 1 (biodiversitate) și descriptorul 6 (integritatea fundului mării), stabiliți în anexa I la directiva respectivă, și astfel cum este prevăzută în Decizia (UE) 2017/848 în ceea ce privește criteriile și standardele metodologice relevante pentru descriptorii respectivi.

4.4. **Producerea de energie electrică pe baza tehnologiilor din domeniul energiei oceanice**

Descrierea activității

Construirea sau exploatarea instalațiilor de producere a energiei electrice care produc energie electrică din energia oceanică.

Activitățile economice din această categorie ar putea fi asociate cu mai multe coduri NACE, în special D35.11 și F42.22, în conformitate cu nomenclatorul statistic al activităților economice instituit prin Regulamentul (CE) nr. 1893/2006.

Criteriile tehnice de examinare

Contribuția substanțială la adaptarea la schimbările climatice

1. Activitatea economică a pus în aplicare soluții fizice și nefizice („soluții de adaptare”) care reduc în mod substanțial cele mai importante riscuri climatice fizice care sunt semnificative pentru activitatea respectivă.

2. Riscurile climatice fizice care sunt semnificative pentru activitate au fost identificate pe baza riscurilor enumerate în apendicele A la prezenta anexă, prin efectuarea unei evaluări robuste a riscurilor climatice și a vulnerabilității, cu parcurgerea următoarelor etape:

(a) etapa de încadrare a activității, pentru a identifica acele riscuri climatice incluse în lista din apendicele A la prezenta anexă care pot afecta performanța activității economice pe durata sa de viață preconizată;

(b) în cazul în care evaluarea activității arată că aceasta este expusă unuia sau mai multor riscuri climatice fizice incluse în lista din apendicele A la prezenta anexă, o evaluare a riscurilor climatice și a vulnerabilității pentru a se determina dacă riscurile climatice fizice sunt semnificative pentru activitatea economică respectivă;

(c) o evaluare a soluțiilor de adaptare care pot reduce riscul climatic fizic identificat.

([247]) Comunicarea C(2020) 7730 final a Comisiei Europene – „Document de orientare privind proiectele de energie eoliană și legislația UE privind natura” – conține orientări practice privind punerea în aplicare a acestui criteriu (versiunea din 4.6.2021: https://ec.europa.eu/environment/nature/natura2000/management/docs/wind_farms_en.pdf).

▼B

Evaluarea riscurilor climatice și a vulnerabilității este proporțională cu dimensiunea activității și cu durata de viață preconizată a acesteia; prin urmare:

(a) pentru activitățile cu o durată de viață estimată mai mică de 10 ani, evaluarea se realizează cel puțin prin utilizarea unor proiecții climatice la cea mai mică scară adecvată;

(b) pentru toate celelalte activități, evaluarea se realizează utilizând proiecții climatice de ultimă generație și la cea mai înaltă rezoluție disponibilă, pentru gama existentă de scenarii pentru viitor ([248]) care este compatibilă cu durata de viață preconizată a activității, incluzând, cel puțin, scenarii bazate pe proiecții climatice pe o perioadă de 10-30 de ani pentru investițiile majore.

3. Proiecțiile climatice și evaluarea impactului se bazează pe cele mai bune practici și pe orientările disponibile și iau în considerare cele mai recente cunoștințe științifice legate de analiza vulnerabilității și a riscurilor și metodologiile aferente, în conformitate cu cele mai recente rapoarte ale Grupului interguvernamental privind schimbările climatice ([249]), cele mai recente publicații științifice evaluate *inter pares* și cele mai recente modele cu sursă deschisă ([250]) sau cu plată.

4. Soluțiile de adaptare puse în aplicare:

(a) nu afectează negativ eforturile de adaptare la riscurile climatice fizice sau nivelul de reziliență la acestea al altor persoane, al naturii, al patrimoniului cultural, al activelor și al altor activități economice;

(b) favorizează soluțiile bazate pe natură ([251]) sau se bazează, în măsura posibilului, pe infrastructura albastră sau pe infrastructura verde ([252]);

(c) sunt coerente cu planurile și strategiile naționale de adaptare de la nivel local, sectorial, regional sau național;

(d) sunt monitorizate și măsurate pe baza unor indicatori predefiniți, iar în cazul în care acești indicatori nu sunt îndepliniți, se are în vedere luarea unor măsuri de remediere;

(e) în cazul în care soluția pusă în aplicare este o soluție fizică și constă într-o activitate pentru care criteriile tehnice de examinare sunt specificate în prezenta anexă, soluția îndeplinește criteriile tehnice de examinare referitoare la principiul „a nu aduce prejudicii semnificative” corespunzătoare activității respective.

Principiul de „a nu aduce prejudicii semnificative”	
(1) Atenuarea schimbărilor climatice	N/A
(3) Utilizarea durabilă și protecția resurselor de apă și a celor marine	Activitatea nu împiedică atingerea unei stări ecologice bune, astfel cum este prevăzută în Directiva 2008/56/CE, care impune luarea măsurilor corespunzătoare pentru a preveni sau a atenua impacturile în ceea ce privește descriptorul 11 din directivă (Surse sonore/ Energie), stabilit în anexa I la directiva respectivă, și astfel cum este prevăzută în Decizia (UE) 2017/848 a Comisiei în ceea ce privește criteriile și standardele metodologice relevante pentru descriptorul respectiv.
(4) Tranziția către o economie circulară	Activitatea evaluează disponibilitatea echipamentelor și a componentelor care au un grad ridicat de durabilitate și o capacitate mare de reciclare și care sunt ușor de demontat și recondiționat și, dacă este posibil, utilizează astfel de echipamente și componente.

([248]) Scenariile pentru viitor includ mai multe traiectorii reprezentative ale evoluției concentrației (RCP) stabilite de Grupul interguvernamental privind schimbările climatice, și anume RCP2.6, RCP4.5, RCP6.0 și RCP8.5.

([249]) Rapoarte de evaluare privind schimbările climatice: impact, adaptare și vulnerabilitate, publicate periodic de Grupul interguvernamental privind schimbările climatice (IPCC), organismul Organizației Națiunilor Unite pentru evaluarea aspectelor științifice legate de rezultatele schimbărilor climatice, https://www.ipcc.ch/reports/.

([250]) De exemplu, serviciile Copernicus gestionate de Comisia Europeană.

([251]) Soluțiile bazate pe natură sunt definite ca soluții inspirate și sprijinite de natură, care sunt eficiente din punctul de vedere al costurilor, oferă simultan beneficii de mediu, sociale și economice și contribuie la consolidarea rezilienței. Aceste soluții aduc într-o mai mare măsură și în mod mai diversificat natura, precum și elementele și procesele naturale în orașe, în peisajele terestre și marine, prin intervenții sistemice adaptate la realitatea locală și eficiente din punctul de vedere al resurselor. Așadar, soluțiile bazate pe natură aduc beneficii biodiversității și sprijină furnizarea unei game de servicii ecosistemice (versiunea din 4.6.2021: https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/environment/nature-based-solutio ns_en/).

([252]) A se vedea Comunicarea Comisiei către Parlamentul European, Consiliu, Comitetul Economic și Social European și Comitetul Regiunilor: Infrastructurile ecologice — Valorificarea capitalului natural al Europei [COM(2013) 0249 final].

▼B

(5) Prevenirea și controlul poluării	Sunt instituite măsuri de reducere la minimum a toxicității vopselelor antivegetative și a biocidelor, astfel cum se prevede în Regulamentul (UE) nr. 528/2012, care pune în aplicare în dreptul Uniunii Convenția internațională privind controlul sistemelor antivegetative dăunătoare utilizate la nave, adoptată la 5 octombrie 2001.
(6) Protecția și refacerea biodiversității și a ecosistemelor	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele D la prezenta anexă. Activitatea nu împiedică atingerea unei stări ecologice bune, astfel cum este prevăzută în Directiva 2008/56/CE, care impune luarea măsurilor corespunzătoare pentru a preveni sau a atenua impacturile în ceea ce privește descriptorul 1 (biodiversitate), stabilit în anexa I la directiva respectivă, și astfel cum este prevăzută în Decizia (UE) 2017/848 a Comisiei în ceea ce privește criteriile și standardele metodologice relevante pentru descriptorul respectiv.

4.5. **Producerea de energie electrică din hidroenergie**

Descrierea activității

Construirea sau exploatarea instalațiilor de producere a energiei electrice care produc energie electrică din hidroenergie.

Activitățile economice din această categorie ar putea fi asociate cu mai multe coduri NACE, în special D35.11 și F42.22, în conformitate cu nomenclatorul statistic al activităților economice instituit prin Regulamentul (CE) nr. 1893/2006.

Criteriile tehnice de examinare

Contribuția substanțială la adaptarea la schimbările climatice

1. Activitatea economică a pus în aplicare soluții fizice și nefizice („soluții de adaptare”) care reduc în mod substanțial cele mai importante riscuri climatice fizice care sunt semnificative pentru activitatea respectivă.

2. Riscurile climatice fizice care sunt semnificative pentru activitate au fost identificate pe baza riscurilor enumerate în apendicele A la prezenta anexă, prin efectuarea unei evaluări robuste a riscurilor climatice și a vulnerabilității, cu parcurgerea următoarelor etape:

(a) etapa de încadrare a activității, pentru a identifica acele riscuri climatice incluse în lista din apendicele A la prezenta anexă care pot afecta performanța activității economice pe durata sa de viață preconizată;

(b) în cazul în care evaluarea activității arată că aceasta este expusă unuia sau mai multor riscuri climatice fizice incluse în lista din apendicele A la prezenta anexă, o evaluare a riscurilor climatice și a vulnerabilității pentru a se determina dacă riscurile climatice fizice sunt semnificative pentru activitatea economică respectivă;

(c) o evaluare a soluțiilor de adaptare care pot reduce riscul climatic fizic identificat.

Evaluarea riscurilor climatice și a vulnerabilității este proporțională cu dimensiunea activității și cu durata de viață preconizată a acesteia; prin urmare:

(a) pentru activitățile cu o durată de viață estimată mai mică de 10 ani, evaluarea se realizează cel puțin prin utilizarea unor proiecții climatice la cea mai mică scară adecvată;

(b) pentru toate celelalte activități, evaluarea se realizează utilizând proiecții climatice de ultimă generație și la cea mai înaltă rezoluție disponibilă, pentru gama existentă de scenarii pentru viitor ([253]) care este compatibilă cu durata de viață preconizată a activității, incluzând, cel puțin, scenarii bazate pe proiecții climatice pe o perioadă de 10-30 de ani pentru investițiile majore.

([253]) Scenariile pentru viitor includ mai multe traiectorii reprezentative ale evoluției concentrației (RCP) stabilite de Grupul intergovernamental privind schimbările climatice, și anume RCP2.6, RCP4.5, RCP6.0 și RCP8.5.

▼B

3. Proiecţiile climatice și evaluarea impactului se bazează pe cele mai bune practici și pe orientările disponibile și iau în considerare cele mai recente cunoștințe științifice legate de analiza vulnerabilității și a riscurilor și metodologiile aferente, în conformitate cu cele mai recente rapoarte ale Grupului interguvernamental privind schimbările climatice ([254]), cele mai recente publicații științifice evaluate *inter pares* și cele mai recente modele cu sursă deschisă ([255]) sau cu plată.

4. Soluţiile de adaptare puse în aplicare:

(a) nu afectează negativ eforturile de adaptare la riscurile climatice fizice sau nivelul de reziliență la acestea al altor persoane, al naturii, al patrimoniului cultural, al activelor și al altor activități economice;

(b) favorizează soluțiile bazate pe natură ([256]) sau se bazează, în măsura posibilului, pe infrastructura albastră sau pe infrastructura verde ([257]);

(c) sunt coerente cu planurile și strategiile naționale de adaptare de la nivel local, sectorial, regional sau național;

(d) sunt monitorizate și măsurate pe baza unor indicatori predefiniți, iar în cazul în care acești indicatori nu sunt îndepliniți, se are în vedere luarea unor măsuri de remediere;

(e) în cazul în care soluția pusă în aplicare este o soluție fizică și constă într-o activitate pentru care criteriile tehnice de examinare sunt specificate în prezenta anexă, soluția îndeplinește criteriile tehnice de examinare referitoare la principiul „a nu aduce prejudicii semnificative” corespunzătoare activității respective.

Principiul de „a nu aduce prejudicii semnificative”	
(1) Atenuarea schimbărilor climatice	Emisiile directe de GES ale activității sunt mai mici de 270 g CO^2e/kWh.
(3) Utilizarea durabilă și protecția resurselor de apă și a celor marine	1. Activitatea este conformă cu dispozițiile Directivei 2000/60/CE, în special cu toate cerințele prevăzute la articolul 4 din directivă. 2. Pentru exploatarea hidrocentralelor existente, inclusiv pentru activitățile de renovare care vizează sporirea potențialului de stocare a energiei din surse regenerabile sau a energiei din surse clasice, activitatea îndeplinește criteriile următoare: 2.1. În conformitate cu Directiva 2000/60/CE, în special cu articolele 4 și 11 din directivă, au fost puse în aplicare toate măsurile de atenuare fezabile din punct de vedere tehnic și relevante din punct de vedere ecologic pentru a reduce impactul negativ asupra apei, precum și asupra habitatelor și speciilor protejate care depind direct de apă. 2.2. Măsurile includ, după caz și în funcție de ecosistemele prezente în mod natural în corpurile de apă afectate: (a) măsuri de asigurare a migrației peștilor în aval și în amonte (cum ar fi turbine care nu sunt dăunătoare pentru pești, structuri de ghidare a peștilor, pasaje de ultimă generație și pe deplin funcționale pentru pești, măsuri de oprire sau de reducere la minimum, pe durata migrației sau a depunerii icrelor, a funcționării și a deversărilor);

([254]) Rapoarte de evaluare privind schimbările climatice: impact, adaptare și vulnerabilitate, publicate periodic de Grupul interguvernamental privind schimbările climatice (IPCC), organismul Organizației Națiunilor Unite pentru evaluarea aspectelor științifice legate de rezultatele schimbărilor climatice, https://www.ipcc.ch/reports/.

([255]) De exemplu, serviciile Copernicus gestionate de Comisia Europeană.

([256]) Soluțiile bazate pe natură sunt definite ca soluții inspirate și sprijinite de natură, care sunt eficiente din punctul de vedere al costurilor, oferă simultan beneficii de mediu, sociale și economice și contribuie la consolidarea rezilienței. Aceste soluții aduc într-o mai mare măsură și în mod mai diversificat natura, precum și elementele și procesele naturale în orașe, în peisajele terestre și marine, prin intervenții sistemice adaptate la realitatea locală și eficiente din punctul de vedere al resurselor. Așadar, soluțiile bazate pe natură aduc beneficii biodiversității și sprijină furnizarea unei game de servicii ecosistemice (versiunea din 4.6.2021: https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/environment/nature-based-solutio ns_en/).

([257]) A se vedea Comunicarea Comisiei către Parlamentul European, Consiliu, Comitetul Economic și Social European și Comitetul Regiunilor: Infrastructurile ecologice — Valorificarea capitalului natural al Europei [COM(2013) 0249 final].

▼B

(b) măsuri de asigurare a unui debit ecologic minim (inclusiv atenuarea variațiilor rapide, pe termen scurt, ale debitului sau ale operațiunilor cu debite pulsatorii) și a unui debit minim al sedimentelor;

(c) măsuri de protejare sau îmbunătățire a habitatelor.

2.3. Eficacitatea acestor măsuri este monitorizată în contextul autorizației sau al permisului care stabilește condițiile care vizează atingerea unei stări bune sau a unui potențial bun al corpului de apă afectat.

3. Pentru construirea de hidrocentrale noi, activitatea îndeplinește criteriile următoare:

3.1. În conformitate cu articolul 4 din Directiva 2000/60/CE și, în special, cu alineatul (7) al articolului respectiv, înainte de construcție se efectuează o evaluare a impactului proiectului pentru a evalua toate efectele potențiale ale acestuia asupra stării corpurilor de apă din cadrul aceluiași bazin hidrografic și asupra habitatelor și speciilor protejate care depind în mod direct de apă, luând în considerare în special coridoarele de migrație, râurile cu curgere liberă sau ecosistemele a căror stare este apropiată de condițiile neperturbate.

Evaluarea se bazează pe date recente, cuprinzătoare și exacte, inclusiv pe date de monitorizare privind elementele calitative biologice care sunt deosebit de sensibile la modificările hidromorfologice, precum și privind starea preconizată a corpului de apă ca urmare a noilor activități, în comparație cu starea sa actuală.

Aceasta analizează în special impactul acestui nou proiect cumulat cu impactul altor infrastructuri existente sau planificate din bazinul hidrografic.

3.2. Pe baza respectivei evaluări a impactului, s-a stabilit că instalația este concepută, prin proiectare și amplasare și prin măsuri de atenuare, astfel încât să respecte una dintre următoarele cerințe:

(a) instalația nu implică nicio deteriorare și nu compromite obținerea unei stări bune sau a unui potențial bun al corpului de apă specific aferent;

(b) în cazul în care instalația riscă să deterioreze sau să compromită atingerea unei stări bune/a unui potențial bun a(l) corpului de apă specific aferent, o astfel de deteriorare nu este semnificativă și este justificată de o analiză detaliată a costurilor și beneficiilor, care demonstrează ambele elemente de mai jos:

(i) motivele de interes public major sau faptul că beneficiile preconizate ale hidrocentralei planificate depășesc costurile pentru mediu și societate cauzate de deteriorarea stării apelor;

(ii) faptul că motivele de interes public major sau beneficiile preconizate a fi generate de instalație nu pot fi obținute, din motive de fezabilitate tehnică sau de costuri disproporționate, prin mijloace alternative care ar conduce la un rezultat mai bun în ceea ce privește mediul (cum ar fi renovarea hidrocentralelor existente sau utilizarea tehnologiilor care nu perturbă continuitatea râurilor).

▼B

	3.3. Au fost puse în aplicare toate măsurile de atenuare fezabile din punct de vedere tehnic și relevante din punct de vedere ecologic pentru a reduce impactul negativ asupra apei, precum și asupra habitatelor și a speciilor protejate care depind direct de apă. Măsurile de atenuare includ, după caz și în funcție de ecosistemele prezente în mod natural în corpurile de apă afectate: (a) măsuri de asigurare a migrației peștilor în aval și în amonte (cum ar fi turbine care nu sunt dăunătoare pentru pești, structuri de ghidare a peștilor, pasaje de ultimă generație și pe deplin funcționale pentru pești, măsuri de oprire sau de reducere la minimum, pe durata migrației sau a depunerii icrelor, a funcționării și a deversărilor); (b) măsuri de asigurare a unui debit ecologic minim (inclusiv atenuarea variațiilor rapide, pe termen scurt, ale debitului sau ale operațiunilor cu debite pulsatorii) și a unui debit minim al sedimentelor; (c) măsuri de protejare sau îmbunătățire a habitatelor. Eficacitatea acestor măsuri este monitorizată în contextul autorizației sau al permisului care stabilește condițiile care vizează atingerea unei stări bune sau a unui potențial bun al corpului de apă afectat. 3.4. Instalația nu compromite în mod permanent obținerea unei stări bune/a unui potențial bun în niciunul dintre corpurile de apă din același district hidrografic. 3.5. Pe lângă măsurile de atenuare menționate mai sus și, după caz, sunt puse în aplicare măsuri compensatorii, pentru a se asigura faptul că proiectul nu mărește fragmentarea corpurilor de apă din același district hidrografic. Acest lucru se realizează prin restabilirea continuității în cadrul aceluiași district hidrografic într-o măsură care compensează perturbarea continuității pe care centrala hidroelectrică planificată o poate provoca. Compensarea începe înainte de executarea proiectului.
(4) Tranziția către o economie circulară	N/A
(5) Prevenirea și controlul poluării	N/A
(6) Protecția și refacerea biodiversității și a ecosistemelor	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele D la prezenta anexă ([258]).

4.6. **Producerea de energie electrică din energie geotermală**

Descrierea activității

Construirea sau exploatarea instalațiilor de producere a energiei electrice care produc energie electrică din energie geotermală.

Activitățile economice din această categorie ar putea fi asociate cu mai multe coduri NACE, în special D35.11 și F42.22, în conformitate cu nomenclatorul statistic al activităților economice instituit prin Regulamentul (CE) nr. 1893/2006.

([258]) Comunicarea C/2018/2619 a Comisiei, intitulată „Ghid privind cerințele pentru producția de energie hidroelectrică în contextul legislației UE privind natura”, oferă orientări practice în acest sens (JO C 213, 18.6.2018, p. 1).

▼B

Criteriile tehnice de examinare

Contribuția substanțială la adaptarea la schimbările climatice

1. Activitatea economică a pus în aplicare soluții fizice și nefizice („soluții de adaptare”) care reduc în mod substanțial cele mai importante riscuri climatice fizice care sunt semnificative pentru activitatea respectivă.

2. Riscurile climatice fizice care sunt semnificative pentru activitate au fost identificate pe baza riscurilor enumerate în apendicele A la prezenta anexă, prin efectuarea unei evaluări robuste a riscurilor climatice și a vulnerabilității, cu parcurgerea următoarelor etape:

(a) etapa de încadrare a activității, pentru a identifica acele riscuri climatice incluse în lista din apendicele A la prezenta anexă care pot afecta performanța activității economice pe durata sa de viață preconizată;

(b) în cazul în care evaluarea activității arată că aceasta este expusă unuia sau mai multor riscuri climatice fizice incluse în lista din apendicele A la prezenta anexă, o evaluare a riscurilor climatice și a vulnerabilității pentru a se determina dacă riscurile climatice fizice sunt semnificative pentru activitatea economică respectivă;

(c) o evaluare a soluțiilor de adaptare care pot reduce riscul climatic fizic identificat.

Evaluarea riscurilor climatice și a vulnerabilității este proporțională cu dimensiunea activității și cu durata de viață preconizată a acesteia; prin urmare:

(a) pentru activitățile cu o durată de viață estimată mai mică de 10 ani, evaluarea se realizează cel puțin prin utilizarea unor proiecții climatice la cea mai mică scară adecvată;

(b) pentru toate celelalte activități, evaluarea se realizează utilizând proiecții climatice de ultimă generație și la cea mai înaltă rezoluție disponibilă, pentru gama existentă de scenarii pentru viitor ([259]) care este compatibilă cu durata de viață preconizată a activității, incluzând, cel puțin, scenarii bazate pe proiecții climatice pe o perioadă de 10-30 de ani pentru investițiile majore.

3. Proiecțiile climatice și evaluarea impactului se bazează pe cele mai bune practici și pe orientările disponibile și iau în considerare cele mai recente cunoștințe științifice legate de analiza vulnerabilității și a riscurilor și metodologiile aferente, în conformitate cu cele mai recente rapoarte ale Grupului interguvernamental privind schimbările climatice ([260]), cele mai recente publicații științifice evaluate *inter pares* și cele mai recente modele cu sursă deschisă ([261]) sau cu plată.

4. Soluțiile de adaptare puse în aplicare:

(a) nu afectează negativ eforturile de adaptare la riscurile climatice fizice sau nivelul de reziliență la acestea al altor persoane, al naturii, al patrimoniului cultural, al activelor și al altor activități economice;

(b) favorizează soluțiile bazate pe natură ([262]) sau se bazează, în măsura posibilului, pe infrastructura albastră sau pe infrastructura verde ([263]);

([259]) Scenariile pentru viitor includ mai multe traiectorii reprezentative ale evoluției concentrației (RCP) stabilite de Grupul interguvernamental privind schimbările climatice, și anume RCP2.6, RCP4.5, RCP6.0 și RCP8.5.

([260]) Rapoarte de evaluare privind schimbările climatice: impact, adaptare și vulnerabilitate, publicate periodic de Grupul interguvernamental privind schimbările climatice (IPCC), organismul Organizației Națiunilor Unite pentru evaluarea aspectelor științifice legate de rezultatele schimbărilor climatice, https://www.ipcc.ch/reports/.

([261]) De exemplu, serviciile Copernicus gestionate de Comisia Europeană.

([262]) Soluțiile bazate pe natură sunt definite ca soluții inspirate și sprijinite de natură, care sunt eficiente din punctul de vedere al costurilor, oferă simultan beneficii de mediu, sociale și economice și contribuie la consolidarea rezilienței. Aceste soluții aduc într-o mai mare măsură și în mod mai diversificat natura, precum și elementele și procesele naturale în orașe, în peisajele terestre și marine, prin intervenții sistemice adaptate la realitatea locală și eficiente din punctul de vedere al resurselor. Așadar, soluțiile bazate pe natură aduc beneficii biodiversității și sprijină furnizarea unei game de servicii ecosistemice (versiunea din 4.6.2021: https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/environment/nature-based-solutio ns_en/).

([263]) A se vedea Comunicarea Comisiei către Parlamentul European, Consiliu, Comitetul Economic și Social European și Comitetul Regiunilor: Infrastructurile ecologice — Valorificarea capitalului natural al Europei [COM(2013) 0249 final].

▼B

(c) sunt coerente cu planurile și strategiile naționale de adaptare de la nivel local, sectorial, regional sau național;

(d) sunt monitorizate și măsurate pe baza unor indicatori predefiniți, iar în cazul în care acești indicatori nu sunt îndepliniți, se are în vedere luarea unor măsuri de remediere;

(e) în cazul în care soluția pusă în aplicare este o soluție fizică și constă într-o activitate pentru care criteriile tehnice de examinare sunt specificate în prezenta anexă, soluția îndeplinește criteriile tehnice de examinare referitoare la principiul „a nu aduce prejudicii semnificative” corespunzătoare activității respective.

Principiul de „a nu aduce prejudicii semnificative”	
(1) Atenuarea schimbărilor climatice	Emisiile directe de GES ale activității sunt mai mici de 270 g CO_2e/kWh.
(3) Utilizarea durabilă și protecția resurselor de apă și a celor marine	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele B la prezenta anexă.
(4) Tranziția către o economie circulară	N/A
(5) Prevenirea și controlul poluării	Pentru exploatarea sistemelor de energie geotermală cu entalpie ridicată, sunt instituite sisteme adecvate de reducere a nivelurilor de emisii, pentru a nu împiedica atingerea valorilor-limită de calitate a aerului stabilite în Directiva 2004/107/CE și în Directiva 2008/50/CE.
(6) Protecția și refacerea biodiversității și a ecosistemelor	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele D la prezenta anexă.

4.7. **Producerea de energie electrică din combustibili gazoși și lichizi nefosili din surse regenerabile**

Descrierea activității

Construirea sau exploatarea instalațiilor de producere a energiei electrice care produc energie electrică folosind combustibili gazoși și lichizi din surse regenerabile. Această activitate nu include producerea de energie electrică prin utilizarea exclusivă a biogazului și a biocombustibililor lichizi (a se vedea secțiunea 4.8 din prezenta anexă).

Activitățile economice din această categorie ar putea fi asociate cu mai multe coduri NACE, în special D35.11 și F42.22, în conformitate cu nomenclatorul statistic al activităților economice instituit prin Regulamentul (CE) nr. 1893/2006.

Criteriile tehnice de examinare

Contribuția substanțială la adaptarea la schimbările climatice

1. Activitatea economică a pus în aplicare soluții fizice și nefizice („soluții de adaptare”) care reduc în mod substanțial cele mai importante riscuri climatice fizice care sunt semnificative pentru activitatea respectivă.

2. Riscurile climatice fizice care sunt semnificative pentru activitate au fost identificate pe baza riscurilor enumerate în apendicele A la prezenta anexă, prin efectuarea unei evaluări robuste a riscurilor climatice și a vulnerabilității, cu parcurgerea următoarelor etape:

(a) etapa de încadrare a activității, pentru a identifica acele riscuri climatice incluse în lista din apendicele A la prezenta anexă care pot afecta performanța activității economice pe durata sa de viață preconizată;

(b) în cazul în care evaluarea activității arată că aceasta este expusă unuia sau mai multor riscuri climatice fizice incluse în lista din apendicele A la prezenta anexă, o evaluare a riscurilor climatice și a vulnerabilității pentru a se determina dacă riscurile climatice fizice sunt semnificative pentru activitatea economică respectivă;

▼B

(c) o evaluare a soluțiilor de adaptare care pot reduce riscul climatic fizic identificat.

Evaluarea riscurilor climatice și a vulnerabilității este proporțională cu dimensiunea activității și cu durata de viață preconizată a acesteia; prin urmare:

(a) pentru activitățile cu o durată de viață estimată mai mică de 10 ani, evaluarea se realizează cel puțin prin utilizarea unor proiecții climatice la cea mai mică scară adecvată;

(b) pentru toate celelalte activități, evaluarea se realizează utilizând proiecții climatice de ultimă generație și la cea mai înaltă rezoluție disponibilă, pentru gama existentă de scenarii pentru viitor ([264]) care este compatibilă cu durata de viață preconizată a activității, incluzând, cel puțin, scenarii bazate pe proiecții climatice pe o perioadă de 10-30 de ani pentru investițiile majore.

3. Proiecțiile climatice și evaluarea impactului se bazează pe cele mai bune practici și pe orientările disponibile și iau în considerare cele mai recente cunoștințe științifice legate de analiza vulnerabilității și a riscurilor și metodologiile aferente, în conformitate cu cele mai recente rapoarte ale Grupului interguvernamental privind schimbările climatice ([265]), cele mai recente publicații științifice evaluate *inter pares* și cele mai recente modele cu sursă deschisă ([266]) sau cu plată.

4. Soluțiile de adaptare puse în aplicare:

(a) nu afectează negativ eforturile de adaptare la riscurile climatice fizice sau nivelul de reziliență la acestea al altor persoane, al naturii, al patrimoniului cultural, al activelor și al altor activități economice;

(b) favorizează soluțiile bazate pe natură ([267]) sau se bazează, în măsura posibilului, pe infrastructura albastră sau pe infrastructura verde ([268]);

(c) sunt coerente cu planurile și strategiile naționale de adaptare de la nivel local, sectorial, regional sau național;

(d) sunt monitorizate și măsurate pe baza unor indicatori predefiniți, iar în cazul în care acești indicatori nu sunt îndepliniți, se are în vedere luarea unor măsuri de remediere;

(e) în cazul în care soluția pusă în aplicare este o soluție fizică și constă într-o activitate pentru care criteriile tehnice de examinare sunt specificate în prezenta anexă, soluția îndeplinește criteriile tehnice de examinare referitoare la principiul „a nu aduce prejudicii semnificative” corespunzătoare activității respective.

Principiul de „a nu aduce prejudicii semnificative”	
(1) Atenuarea schimbărilor climatice	Emisiile directe de GES ale activității sunt mai mici de 270 g CO^2e/kWh.
(3) Utilizarea durabilă și protecția resurselor de apă și a celor marine	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele B la prezenta anexă.
(4) Tranziția către o economie circulară	N/A

([264]) Scenariile pentru viitor includ mai multe traiectorii reprezentative ale evoluției concentrației (RCP) stabilite de Grupul interguvernamental privind schimbările climatice, și anume RCP2.6, RCP4.5, RCP6.0 și RCP8.5.

([265]) Rapoarte de evaluare privind schimbările climatice: impact, adaptare și vulnerabilitate, publicate periodic de Grupul interguvernamental privind schimbările climatice (IPCC), organismul Organizației Națiunilor Unite pentru evaluarea aspectelor științifice legate de rezultatele schimbărilor climatice, https://www.ipcc.ch/reports/.

([266]) De exemplu, serviciile Copernicus gestionate de Comisia Europeană.

([267]) Soluțiile bazate pe natură sunt definite ca soluții inspirate și sprijinite de natură, care sunt eficiente din punctul de vedere al costurilor, oferă simultan beneficii de mediu, sociale și economice și contribuie la consolidarea rezilienței. Aceste soluții aduc într-o mai mare măsură și în mod mai diversificat natura, precum și elementele și procesele naturale în orașe, în peisajele terestre și marine, prin intervenții sistemice adaptate la realitatea locală și eficiente din punctul de vedere al resurselor. Așadar, soluțiile bazate pe natură aduc beneficii biodiversității și sprijină furnizarea unei game de servicii ecosistemice (versiunea din 4.6.2021: https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/environment/nature-based-solutio ns_en/).

([268]) A se vedea Comunicarea Comisiei către Parlamentul European, Consiliu, Comitetul Economic și Social European și Comitetul Regiunilor: Infrastructurile ecologice — Valorificarea capitalului natural al Europei [COM(2013) 0249 final].

▼B

(5) Prevenirea și controlul poluării	Emisiile se încadrează în limitele nivelurilor de emisie asociate celor mai bune tehnici disponibile (BAT-AEL) stabilite în cele mai recente concluzii relevante privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), inclusiv în concluziile privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru instalaţiile de ardere de dimensiuni mari ([269]), sau sunt inferioare acestor niveluri. Nu există efecte intersectoriale semnificative. În cazul instalaţiilor de ardere cu o putere termică mai mare de 1 MW, dar sub pragurile pentru aplicarea concluziilor BAT pentru instalaţiile de ardere de dimensiuni mari, emisiile se situează sub valorile-limită de emisie stabilite în partea 2 din anexa II la Directiva (UE) 2015/2193.
(6) Protecţia și refacerea biodiversităţii și a ecosistemelor	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele D la prezenta anexă.

4.8. **Producerea de energie electrică din bioenergie**

Descrierea activităţii

Construirea și exploatarea instalaţiilor de producere a energiei electrice care produc energie electrică exclusiv din biomasă, biogaz sau biolichide, cu excepţia instalaţiilor care produc energie electrică utilizând un amestec de combustibili din surse regenerabile și biogaz sau biolichide (a se vedea secţiunea 4.7 din prezenta anexă).

Activităţile economice din această categorie ar putea fi asociate cu codul NACE D35.11, în conformitate cu nomenclatorul statistic al activităţilor economice instituit prin Regulamentul (CE) nr. 1893/2006.

Criteriile tehnice de examinare

Contribuţia substanţială la adaptarea la schimbările climatice

1. Activitatea economică a pus în aplicare soluţii fizice și nefizice („soluţii de adaptare”) care reduc în mod substanţial cele mai importante riscuri climatice fizice care sunt semnificative pentru activitatea respectivă.

2. Riscurile climatice fizice care sunt semnificative pentru activitate au fost identificate pe baza riscurilor enumerate în apendicele A la prezenta anexă, prin efectuarea unei evaluări robuste a riscurilor climatice și a vulnerabilităţii, cu parcurgerea următoarelor etape:

(a) etapa de încadrare a activităţii, pentru a identifica acele riscuri climatice incluse în lista din apendicele A la prezenta anexă care pot afecta performanţa activităţii economice pe durata sa de viaţă preconizată;

(b) în cazul în care evaluarea activităţii arată că aceasta este expusă unuia sau mai multor riscuri climatice fizice incluse în lista din apendicele A la prezenta anexă, o evaluare a riscurilor climatice și a vulnerabilităţii pentru a se determina dacă riscurile climatice fizice sunt semnificative pentru activitatea economică respectivă;

(c) o evaluare a soluţiilor de adaptare care pot reduce riscul climatic fizic identificat.

Evaluarea riscurilor climatice și a vulnerabilităţii este proporţională cu dimensiunea activităţii și cu durata de viaţă preconizată a acesteia; prin urmare:

(a) pentru activităţile cu o durată de viaţă estimată mai mică de 10 ani, evaluarea se realizează cel puţin prin utilizarea unor proiecţii climatice la cea mai mică scară adecvată;

([269]) Decizia de punere în aplicare (UE) 2017/1442 a Comisiei din 31 iulie 2017 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru instalaţiile de ardere de dimensiuni mari, în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului (JO L 212, 17.8.2017, p. 1).

▼B

(b) pentru toate celelalte activități, evaluarea se realizează utilizând proiecții climatice de ultimă generație și la cea mai înaltă rezoluție disponibilă, pentru gama existentă de scenarii pentru viitor ([270]) care este compatibilă cu durata de viață preconizată a activității, incluzând, cel puțin, scenarii bazate pe proiecții climatice pe o perioadă de 10-30 de ani pentru investițiile majore.

3. Proiecțiile climatice și evaluarea impactului se bazează pe cele mai bune practici și pe orientările disponibile și iau în considerare cele mai recente cunoștințe științifice legate de analiza vulnerabilității și a riscurilor și metodologiile aferente, în conformitate cu cele mai recente rapoarte ale Grupului interguvernamental privind schimbările climatice ([271]), cele mai recente publicații științifice evaluate *inter pares* și cele mai recente modele cu sursă deschisă ([272]) sau cu plată.

4. Soluțiile de adaptare puse în aplicare:

(a) nu afectează negativ eforturile de adaptare la riscurile climatice fizice sau nivelul de reziliență la acestea al altor persoane, al naturii, al patrimoniului cultural, al activelor și al altor activități economice;

(b) favorizează soluțiile bazate pe natură ([273]) sau se bazează, în măsura posibilului, pe infrastructura albastră sau pe infrastructura verde ([274]);

(c) sunt coerente cu planurile și strategiile naționale de adaptare de la nivel local, sectorial, regional sau național;

(d) sunt monitorizate și măsurate pe baza unor indicatori predefiniți, iar în cazul în care acești indicatori nu sunt îndepliniți, se are în vedere luarea unor măsuri de remediere;

(e) în cazul în care soluția pusă în aplicare este o soluție fizică și constă într-o activitate pentru care criteriile tehnice de examinare sunt specificate în prezenta anexă, soluția îndeplinește criteriile tehnice de examinare referitoare la principiul „a nu aduce prejudicii semnificative” corespunzătoare activității respective.

Principiul de „a nu aduce prejudicii semnificative”	
(2) Atenuarea schimbărilor climatice	Activitatea îndeplinește cerințele privind durabilitatea, reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră și eficiența prevăzute la articolul 29 din Directiva 2018/2001.
(3) Utilizarea durabilă și protecția resurselor de apă și a celor marine	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele B la prezenta anexă.
(4) Tranziția către o economie circulară	N/A
(5) Prevenirea și controlul poluării	În cazul instalațiilor care intră sub incidența Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului ([275]), emisiile se încadrează în limitele nivelurilor de emisie asociate celor mai bune tehnici disponibile (BAT-AEL) stabilite în cele mai recente concluzii relevante privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), inclusiv în concluziile privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru instalațiile de ardere de dimensiuni mari ([276]), sau sunt inferioare acestor niveluri. Nu există efecte intersectoriale semnificative.

([270]) Scenariile pentru viitor includ mai multe traiectorii reprezentative ale evoluției concentrației (RCP) stabilite de Grupul interguvernamental privind schimbările climatice, și anume RCP2.6, RCP4.5, RCP6.0 și RCP8.5.

([271]) Rapoarte de evaluare privind schimbările climatice: impact, adaptare și vulnerabilitate, publicate periodic de Grupul interguvernamental privind schimbările climatice (IPCC), organismul Organizației Națiunilor Unite pentru evaluarea aspectelor științifice legate de rezultatele schimbărilor climatice, https://www.ipcc.ch/reports/.

([272]) De exemplu, serviciile Copernicus gestionate de Comisia Europeană.

([273]) Soluțiile bazate pe natură sunt definite ca soluții inspirate și sprijinite de natură, care sunt eficiente din punctul de vedere al costurilor, oferă simultan beneficii de mediu, sociale și economice și contribuie la consolidarea rezilienței. Aceste soluții aduc într-o mai mare măsură și în mod mai diversificat natura, precum și elementele și procesele naturale în orașe, în peisajele terestre și marine, prin intervenții sistemice adaptate la realitatea locală și eficiente din punctul de vedere al resurselor. Așadar, soluțiile bazate pe natură aduc beneficii biodiversității și sprijină furnizarea unei game de servicii ecosistemice (versiunea din 4.6.2021: https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/environment/nature-based-solutio ns_en/).

([274]) A se vedea Comunicarea Comisiei către Parlamentul European, Consiliu, Comitetul Economic și Social European și Comitetul Regiunilor: Infrastructurile ecologice — Valorificarea capitalului natural al Europei [COM(2013) 0249 final].

([275]) Directiva 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării) (JO L 334, 17.12.2010, p. 17).

([276]) Decizia de punere în aplicare (UE) 2017/1442.

▼B

	În cazul instalațiilor de ardere cu o putere termică mai mare de 1 MW, dar sub pragurile pentru aplicarea concluziilor BAT pentru instalațiile de ardere de dimensiuni mari, emisiile se situează sub valorile-limită de emisie stabilite în partea 2 din anexa II la Directiva (UE) 2015/2193. În cazul instalațiilor situate în zone sau părți din zone care nu respectă valorile-limită de calitate a aerului stabilite în Directiva 2008/50/CE, se pun în aplicare măsuri de reducere a nivelurilor de emisii luând în considerare rezultatele schimbului de informații ([277]) publicate de Comisie în conformitate cu articolul 6 alineatele (9) și (10) din Directiva (UE) 2015/2193. Pentru digestia anaerobă a materiilor organice, în cazul în care digestatul produs este utilizat ca îngrășământ sau ameliorator de sol, fie direct, fie după compostare sau orice alt tratament, sunt îndeplinite cerințele privind materiile fertilizante stabilite în categoriile de materii componente (CMC) 4 și 5 din anexa II la Regulamentul (UE) 2019/1009 sau normele naționale privind îngrășămintele sau amelioratorii de sol pentru uz agricol. În cazul instalațiilor de digestie anaerobă care tratează peste 100 de tone pe zi, emisiile în aer și în apă se încadrează în limitele nivelurilor de emisie asociate celor mai bune tehnici disponibile (BAT-AEL) stabilite pentru tratarea anaerobă a deșeurilor în cele mai recente concluzii relevante privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), inclusiv în concluziile privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru tratarea deșeurilor ([278]), sau sunt sub aceste niveluri. Nu există efecte intersectoriale semnificative.
(6) Protecția și refacerea biodiversității și a ecosistemelor	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele D la prezenta anexă.

4.9. **Transportul și distribuția energiei electrice**

Descrierea activității

Construirea și exploatarea sistemelor de transport care transportă energia electrică în rețeaua interconectată de foarte înaltă și de înaltă tensiune.

Construirea și exploatarea sistemelor de distribuție care transportă energie electrică în rețele de distribuție de înaltă, medie și joasă tensiune.

Activitățile economice din această categorie ar putea fi asociate cu mai multe coduri NACE, în special D35.12 și D35.13, în conformitate cu nomenclatorul statistic al activităților economice instituit prin Regulamentul (CE) nr. 1893/2006.

Criteriile tehnice de examinare

Contribuția substanțială la adaptarea la schimbările climatice

1. Activitatea economică a pus în aplicare soluții fizice și nefizice („soluții de adaptare”) care reduc în mod substanțial cele mai importante riscuri climatice fizice care sunt semnificative pentru activitatea respectivă.

([277]) Raportul final privind tehnologia rezultat în urma schimbului de informații cu statele membre, sectoarele vizate și organizațiile neguvernamentale conține informații tehnice cu privire la cele mai bune tehnologii disponibile utilizate în instalațiile medii de ardere pentru a reduce impactul acestora asupra mediului, cu privire la nivelurile de emisii care pot fi atinse utilizând cele mai bune tehnologii disponibile și emergente și cu privire la costurile aferente (versiunea din 4.6.2021: https://circabc.europa.eu/ui/group/06f33a94-9829-4eee-b187-21bb783a0fbf/library/9a99a632-9ba8-4cc0-9679-08d929afda59/details] .

([278]) Decizia de punere în aplicare (UE) 2018/1147 a Comisiei din 10 august 2018 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru tratarea deșeurilor, în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului (JO L 208, 17.8.2018, p. 38).

▼B

2. Riscurile climatice fizice care sunt semnificative pentru activitate au fost identificate pe baza riscurilor enumerate în apendicele A la prezenta anexă, prin efectuarea unei evaluări robuste a riscurilor climatice și a vulnerabilității, cu parcurgerea următoarelor etape:

(a) etapa de încadrare a activității, pentru a identifica acele riscuri climatice incluse în lista din apendicele A la prezenta anexă care pot afecta performanța activității economice pe durata sa de viață preconizată;

(b) în cazul în care evaluarea activității arată că aceasta este expusă unuia sau mai multor riscuri climatice fizice incluse în lista din apendicele A la prezenta anexă, o evaluare a riscurilor climatice și a vulnerabilității pentru a se determina dacă riscurile climatice fizice sunt semnificative pentru activitatea economică respectivă;

(c) o evaluare a soluțiilor de adaptare care pot reduce riscul climatic fizic identificat.

Evaluarea riscurilor climatice și a vulnerabilității este proporțională cu dimensiunea activității și cu durata de viață preconizată a acesteia; prin urmare:

(a) pentru activitățile cu o durată de viață estimată mai mică de 10 ani, evaluarea se realizează cel puțin prin utilizarea unor proiecții climatice la cea mai mică scară adecvată;

(b) pentru toate celelalte activități, evaluarea se realizează utilizând proiecții climatice de ultimă generație și la cea mai înaltă rezoluție disponibilă, pentru gama existentă de scenarii pentru viitor ([279]) care este compatibilă cu durata de viață preconizată a activității, incluzând, cel puțin, scenarii bazate pe proiecții climatice pe o perioadă de 10-30 de ani pentru investițiile majore.

3. Proiecțiile climatice și evaluarea impactului se bazează pe cele mai bune practici și pe orientările disponibile și iau în considerare cele mai recente cunoștințe științifice legate de analiza vulnerabilității și a riscurilor și metodologiile aferente, în conformitate cu cele mai recente rapoarte ale Grupului interguvernamental privind schimbările climatice ([280]), cele mai recente publicații științifice evaluate *inter pares* și cele mai recente modele cu sursă deschisă ([281]) sau cu plată.

4. Soluțiile de adaptare puse în aplicare:

(a) nu afectează negativ eforturile de adaptare la riscurile climatice fizice sau nivelul de reziliență la acestea al altor persoane, al naturii, al patrimoniului cultural, al activelor și al altor activități economice;

(b) favorizează soluțiile bazate pe natură ([282]) sau se bazează, în măsura posibilului, pe infrastructura albastră sau pe infrastructura verde ([283]);

(c) sunt coerente cu planurile și strategiile naționale de adaptare de la nivel local, sectorial, regional sau național;

(d) sunt monitorizate și măsurate pe baza unor indicatori predefiniți, iar în cazul în care acești indicatori nu sunt îndepliniți, se are în vedere luarea unor măsuri de remediere;

(e) în cazul în care soluția pusă în aplicare este o soluție fizică și constă într-o activitate pentru care criteriile tehnice de examinare sunt specificate în prezenta anexă, soluția îndeplinește criteriile tehnice de examinare referitoare la principiul „a nu aduce prejudicii semnificative” corespunzătoare activității respective.

Principiul de „a nu aduce prejudicii semnificative”	
(1) Atenuarea schimbărilor climatice	Infrastructura nu este destinată creării unei conexiuni directe sau extinderii unei conexiuni directe existente la o centrală electrică în cazul căreia emisiile directe de gaze cu efect de seră depășesc 270 g CO^2e/kWh.

([279]) Scenariile pentru viitor includ mai multe traiectorii reprezentative ale evoluției concentrației (RCP) stabilite de Grupul interguvernamental privind schimbările climatice, și anume RCP2.6, RCP4.5, RCP6.0 și RCP8.5.

([280]) Rapoarte de evaluare privind schimbările climatice: impact, adaptare și vulnerabilitate, publicate periodic de Grupul interguvernamental privind schimbările climatice (IPCC), organismul Organizației Națiunilor Unite pentru evaluarea aspectelor științifice legate de rezultatele schimbărilor climatice, https://www.ipcc.ch/reports/.

([281]) De exemplu, serviciile Copernicus gestionate de Comisia Europeană.

([282]) Soluțiile bazate pe natură sunt definite ca soluții inspirate și sprijinite de natură, care sunt eficiente din punctul de vedere al costurilor, oferă simultan beneficii de mediu, sociale și economice și contribuie la consolidarea rezilienței. Aceste soluții aduc într-o mai mare măsură și în mod mai diversificat natura, precum și elementele și procesele naturale în orașe, în peisajele terestre și marine, prin intervenții sistemice adaptate la realitatea locală și eficiente din punctul de vedere al resurselor. Așadar, soluțiile bazate pe natură aduc beneficii biodiversității și sprijină furnizarea unei game de servicii ecosistemice (versiunea din 4.6.2021: https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/environment/nature-based-solutio ns_en/).

([283]) A se vedea Comunicarea Comisiei către Parlamentul European, Consiliu, Comitetul Economic și Social European și Comitetul Regiunilor: Infrastructurile ecologice — Valorificarea capitalului natural al Europei [COM(2013) 0249 final].

▼B

(3) Utilizarea durabilă și protecția resurselor de apă și a celor marine	N/A
(4) Tranziția către o economie circulară	Există un plan de gestionare a deșeurilor care asigură reutilizarea sau reciclarea maximă la sfârșitul ciclului de viață, în conformitate cu ierarhia deșeurilor, inclusiv prin acorduri contractuale cu parteneri care se ocupă de gestionarea deșeurilor, prin reflectarea în proiecții financiare sau prin documentația oficială a proiectului.
(5) Prevenirea și controlul poluării	Linii de înaltă tensiune supraterane: (a) în ceea ce privește activitățile șantierelor de construcții, activitățile respectă principiile Orientărilor generale în materie de protecția mediului, sănătate și siguranță, elaborate de Corporația Financiară Internațională (IFC) ([284]); (b) activitățile respectă normele și reglementările aplicabile pentru limitarea impactului radiațiilor electromagnetice asupra sănătății umane, inclusiv, pentru activitățile desfășurate în Uniune, Recomandarea Consiliului privind limitarea expunerii publicului larg la câmpuri electromagnetice (0 Hz – 300 GHz) ([285]), iar pentru activitățile desfășurate în țări terțe, Orientările din 1998 ale Comisiei internaționale pentru protecția împotriva radiației neionizante (ICNIRP) ([286]). Activitățile nu utilizează bifenili policloruraţi (PCB).
(6) Protecția și refacerea biodiversității și a ecosistemelor	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele D la prezenta anexă ([287]).

4.10. **Stocarea energiei electrice**

Descrierea activității

Construirea și exploatarea instalațiilor care stochează energie electrică și o returnează ulterior sub formă de energie electrică. Activitatea include stocarea hidroenergiei prin pompare.

În cazul în care o activitate economică face parte integrantă din „Instalarea, întreținerea și repararea tehnologiilor din domeniul energiei din surse regenerabile”, astfel cum este menționată în secțiunea 7.6 din prezenta anexă, se aplică criteriile tehnice de examinare specificate în secțiunea 7.6.

Pentru activitățile economice din această categorie nu există un cod NACE specific menționat în nomenclatorul statistic al activităților economice instituit prin Regulamentul (CE) nr. 1893/2006.

Criteriile tehnice de examinare

Contribuția substanțială la adaptarea la schimbările climatice

1. Activitatea economică a pus în aplicare soluții fizice și nefizice („soluții de adaptare”) care reduc în mod substanțial cele mai importante riscuri climatice fizice care sunt semnificative pentru activitatea respectivă.

([284]) Orientări în materie de protecția mediului, sănătate și siguranță [Environmental, Health, and Safety (EHS) Guidelines], 30 aprilie 2007, (versiunea din 4.6.2021: https://www.ifc.org/wps/wcm/connect/29f5137d-6e17-4660-b1f9-02bf561 935e5/Final%2B-%2BGeneral%2BEHS%2BGuidelines.pdf?MOD=AJPERES&CVID=jOWim3p).

([285]) Recomandarea 1999/519/CE a Consiliului din 12 iulie 1999 privind limitarea expunerii publicului larg la câmpurile electromagnetice (0 Hz - 300 GHz) (JO L 199, 30.7.1999, p. 59).

([286]) Orientările din 1998 ale ICNIRP privind limitarea expunerii la câmpuri electrice, magnetice și electromagnetice care variază în timp (până la 300 ghz), (versiunea din 4.6.2021: https://www.icnirp.org/cms/upload/publications/ICNIRPemfgdl.pdf).

([287]) Orientările practice pentru punerea în aplicare a acestui criteriu sunt cuprinse în Comunicarea C(2018)2620 a Comisiei Europene – „Infrastructurile de transport al energiei și legislația UE privind natura” (JO C 213, 18.6.2018, p. 62).

▼B

2. Riscurile climatice fizice care sunt semnificative pentru activitate au fost identificate pe baza riscurilor enumerate în apendicele A la prezenta anexă, prin efectuarea unei evaluări robuste a riscurilor climatice și a vulnerabilității, cu parcurgerea următoarelor etape:

(a) etapa de încadrare a activității, pentru a identifica acele riscuri climatice incluse în lista din apendicele A la prezenta anexă care pot afecta performanța activității economice pe durata sa de viață preconizată;

(b) în cazul în care evaluarea activității arată că aceasta este expusă unuia sau mai multor riscuri climatice fizice incluse în lista din apendicele A la prezenta anexă, o evaluare a riscurilor climatice și a vulnerabilității pentru a se determina dacă riscurile climatice fizice sunt semnificative pentru activitatea economică respectivă;

(c) o evaluare a soluțiilor de adaptare care pot reduce riscul climatic fizic identificat.

Evaluarea riscurilor climatice și a vulnerabilității este proporțională cu dimensiunea activității și cu durata de viață preconizată a acesteia; prin urmare:

(a) pentru activitățile cu o durată de viață estimată mai mică de 10 ani, evaluarea se realizează cel puțin prin utilizarea unor proiecții climatice la cea mai mică scară adecvată;

(b) pentru toate celelalte activități, evaluarea se realizează utilizând proiecții climatice de ultimă generație și la cea mai înaltă rezoluție disponibilă, pentru gama existentă de scenarii pentru viitor ([288]) care este compatibilă cu durata de viață preconizată a activității, incluzând, cel puțin, scenarii bazate pe proiecții climatice pe o perioadă de 10-30 de ani pentru investițiile majore.

3. Proiecțiile climatice și evaluarea impactului se bazează pe cele mai bune practici și pe orientările disponibile și iau în considerare cele mai recente cunoștințe științifice legate de analiza vulnerabilității și a riscurilor și metodologiile aferente, în conformitate cu cele mai recente rapoarte ale Grupului interguvernamental privind schimbările climatice ([289]), cele mai recente publicații științifice evaluate *inter pares* și cele mai recente modele cu sursă deschisă ([290]) sau cu plată.

4. Soluțiile de adaptare puse în aplicare:

(a) nu afectează negativ eforturile de adaptare la riscurile climatice fizice sau nivelul de reziliență la acestea al altor persoane, al naturii, al patrimoniului cultural, al activelor și al altor activități economice;

(b) favorizează soluțiile bazate pe natură ([291]) sau se bazează, în măsura posibilului, pe infrastructura albastră sau pe infrastructura verde ([292]);

(c) sunt coerente cu planurile și strategiile naționale de adaptare de la nivel local, sectorial, regional sau național;

(d) sunt monitorizate și măsurate pe baza unor indicatori predefiniți, iar în cazul în care acești indicatori nu sunt îndepliniți, se are în vedere luarea unor măsuri de remediere;

(e) în cazul în care soluția pusă în aplicare este o soluție fizică și constă într-o activitate pentru care criteriile tehnice de examinare sunt specificate în prezenta anexă, soluția îndeplinește criteriile tehnice de examinare referitoare la principiul „a nu aduce prejudicii semnificative” corespunzătoare activității respective.

Principiul de „a nu aduce prejudicii semnificative”	
(1) Atenuarea schimbărilor climatice	N/A

([288]) Scenariile pentru viitor includ mai multe traiectorii reprezentative ale evoluției concentrației (RCP) stabilite de Grupul interguvernamental privind schimbările climatice, și anume RCP2.6, RCP4.5, RCP6.0 și RCP8.5.

([289]) Rapoarte de evaluare privind schimbările climatice: impact, adaptare și vulnerabilitate, publicate periodic de Grupul interguvernamental privind schimbările climatice (IPCC), organismul Organizației Națiunilor Unite pentru evaluarea aspectelor științifice legate de rezultatele schimbărilor climatice, https://www.ipcc.ch/reports/.

([290]) De exemplu, serviciile Copernicus gestionate de Comisia Europeană.

([291]) Soluțiile bazate pe natură sunt definite ca soluții inspirate și sprijinite de natură, care sunt eficiente din punctul de vedere al costurilor, oferă simultan beneficii de mediu, sociale și economice și contribuie la consolidarea rezilienței. Aceste soluții aduc într-o mai mare măsură și în mod mai diversificat natura, precum și elementele și procesele naturale în orașe, în peisajele terestre și marine, prin intervenții sistemice adaptate la realitatea locală și eficiente din punctul de vedere al resurselor. Așadar, soluțiile bazate pe natură aduc beneficii biodiversității și sprijină furnizarea unei game de servicii ecosistemice (versiunea din 4.6.2021: https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/environment/nature-based-solutio ns_en/).

([292]) A se vedea Comunicarea Comisiei către Parlamentul European, Consiliu, Comitetul Economic și Social European și Comitetul Regiunilor: Infrastructurile ecologice — Valorificarea capitalului natural al Europei [COM(2013) 0249 final].

▼B

(3) Utilizarea durabilă și protecția resurselor de apă și a celor marine	În cazul sistemelor de stocare a energiei hidroelectrice prin pompare care nu sunt conectate la un corp de apă, activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele B la prezenta anexă. În cazul sistemelor de stocare a energiei hidroelectrice prin pompare care sunt conectate la un corp de apă, activitatea îndeplinește criteriile aferente principiului de „a nu aduce prejudicii semnificative” pentru utilizarea durabilă și protecția resurselor de apă și a celor marine, specificat în secțiunea 4.5 (Producerea de energie electrică din hidroenergie).
(4) Tranziția către o economie circulară	Există un plan de gestionare a deșeurilor care asigură reutilizarea sau reciclarea maximă la sfârșitul ciclului de viață, în conformitate cu ierarhia deșeurilor, inclusiv prin acorduri contractuale cu parteneri care se ocupă de gestionarea deșeurilor, prin reflectarea în proiecții financiare sau prin documentația oficială a proiectului.
(5) Prevenirea și controlul poluării	N/A
(6) Protecția și refacerea biodiversității și a ecosistemelor	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele D la prezenta anexă.

4.11. **Stocarea energiei termice**

Descrierea activității

Construirea și exploatarea instalațiilor care stochează energia termică și o returnează ulterior sub formă de energie electrică sau alți purtători de energie.

În cazul în care o activitate economică face parte integrantă din „Instalarea, întreținerea și repararea tehnologiilor din domeniul energiei din surse regenerabile”, astfel cum este menționată în secțiunea 7.6 din prezenta anexă, se aplică criteriile tehnice de examinare specificate în secțiunea 7.6.

Pentru activitățile economice din această categorie nu există un cod NACE specific menționat în nomenclatorul statistic al activităților economice instituit prin Regulamentul (CE) nr. 1893/2006.

Criteriile tehnice de examinare

Contribuția substanțială la adaptarea la schimbările climatice

1. Activitatea economică a pus în aplicare soluții fizice și nefizice („soluții de adaptare”) care reduc în mod substanțial cele mai importante riscuri climatice fizice care sunt semnificative pentru activitatea respectivă.

2. Riscurile climatice fizice care sunt semnificative pentru activitate au fost identificate pe baza riscurilor enumerate în apendicele A la prezenta anexă, prin efectuarea unei evaluări robuste a riscurilor climatice și a vulnerabilității, cu parcurgerea următoarelor etape:

(a) etapa de încadrare a activității, pentru a identifica acele riscuri climatice incluse în lista din apendicele A la prezenta anexă care pot afecta performanța activității economice pe durata sa de viață preconizată;

(b) în cazul în care evaluarea activității arată că aceasta este expusă unuia sau mai multor riscuri climatice fizice incluse în lista din apendicele A la prezenta anexă, o evaluare a riscurilor climatice și a vulnerabilității pentru a se determina dacă riscurile climatice fizice sunt semnificative pentru activitatea economică respectivă;

(c) o evaluare a soluțiilor de adaptare care pot reduce riscul climatic fizic identificat.

▼B

Evaluarea riscurilor climatice și a vulnerabilității este proporțională cu dimensiunea activității și cu durata de viață preconizată a acesteia; prin urmare:

(a) pentru activitățile cu o durată de viață estimată mai mică de 10 ani, evaluarea se realizează cel puțin prin utilizarea unor proiecții climatice la cea mai mică scară adecvată;

(b) pentru toate celelalte activități, evaluarea se realizează utilizând proiecții climatice de ultimă generație și la cea mai înaltă rezoluție disponibilă, pentru gama existentă de scenarii pentru viitor ([293]) care este compatibilă cu durata de viață preconizată a activității, incluzând, cel puțin, scenarii bazate pe proiecții climatice pe o perioadă de 10-30 de ani pentru investițiile majore.

3. Proiecțiile climatice și evaluarea impactului se bazează pe cele mai bune practici și pe orientările disponibile și iau în considerare cele mai recente cunoștințe științifice legate de analiza vulnerabilității și a riscurilor și metodologiile aferente, în conformitate cu cele mai recente rapoarte ale Grupului interguvernamental privind schimbările climatice ([294]), cele mai recente publicații științifice evaluate *inter pares* și cele mai recente modele cu sursă deschisă ([295]) sau cu plată.

4. Soluțiile de adaptare puse în aplicare:

(a) nu afectează negativ eforturile de adaptare la riscurile climatice fizice sau nivelul de reziliență la acestea al altor persoane, al naturii, al patrimoniului cultural, al activelor și al altor activități economice;

(b) favorizează soluțiile bazate pe natură ([296]) sau se bazează, în măsura posibilului, pe infrastructura albastră sau pe infrastructura verde ([297]);

(c) sunt coerente cu planurile și strategiile naționale de adaptare de la nivel local, sectorial, regional sau național;

(d) sunt monitorizate și măsurate pe baza unor indicatori predefiniți, iar în cazul în care acești indicatori nu sunt îndepliniți, se are în vedere luarea unor măsuri de remediere;

(e) în cazul în care soluția pusă în aplicare este o soluție fizică și constă într-o activitate pentru care criteriile tehnice de examinare sunt specificate în prezenta anexă, soluția îndeplinește criteriile tehnice de examinare referitoare la principiul „a nu aduce prejudicii semnificative” corespunzătoare activității respective.

Principiul de „a nu aduce prejudicii semnificative”	
(1) Atenuarea schimbărilor climatice	N/A
(3) Utilizarea durabilă și protecția resurselor de apă și a celor marine	Pentru stocarea energiei termice în acvifer, activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele B la prezenta anexă.
(4) Tranziția către o economie circulară	Există un plan de gestionare a deșeurilor care asigură reutilizarea, refabricarea sau reciclarea maximă la sfârșitul ciclului de viață, inclusiv prin acorduri contractuale cu parteneri din domeniul gestionării deșeurilor, prin reflectarea în proiecții financiare sau prin documentația oficială a proiectului.

([293]) Scenariile pentru viitor includ mai multe traiectorii reprezentative ale evoluției concentrației (RCP) stabilite de Grupul interguvernamental privind schimbările climatice, și anume RCP2.6, RCP4.5, RCP6.0 și RCP8.5.

([294]) Rapoarte de evaluare privind schimbările climatice: impact, adaptare și vulnerabilitate, publicate periodic de Grupul interguvernamental privind schimbările climatice (IPCC), organismul Organizației Națiunilor Unite pentru evaluarea aspectelor științifice legate de rezultatele schimbărilor climatice, https://www.ipcc.ch/reports/.

([295]) De exemplu, serviciile Copernicus gestionate de Comisia Europeană.

([296]) Soluțiile bazate pe natură sunt definite ca soluții inspirate și sprijinite de natură, care sunt eficiente din punctul de vedere al costurilor, oferă simultan beneficii de mediu, sociale și economice și contribuie la consolidarea rezilienței. Aceste soluții aduc într-o mai mare măsură și în mod mai diversificat natura, precum și elementele și procesele naturale în orașe, în peisajele terestre și marine, prin intervenții sistemice adaptate la realitatea locală și eficiente din punctul de vedere al resurselor. Așadar, soluțiile bazate pe natură aduc beneficii biodiversității și sprijină furnizarea unei game de servicii ecosistemice (versiunea din 4.6.2021: https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/environment/nature-based-solutio ns_en/).

([297]) A se vedea Comunicarea Comisiei către Parlamentul European, Consiliu, Comitetul Economic și Social European și Comitetul Regiunilor: Infrastructurile ecologice — Valorificarea capitalului natural al Europei [COM(2013) 0249 final].

▼B

(5) Prevenirea și controlul poluării	N/A
(6) Protecția și refacerea biodiversității și a ecosistemelor	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele D la prezenta anexă.

4.12. **Stocarea hidrogenului**

Descrierea activității

Construirea și exploatarea instalațiilor care stochează hidrogen și îl returnează ulterior.

Pentru activitățile economice din această categorie nu există un cod NACE specific în conformitate cu nomenclatorul statistic al activităților economice instituit prin Regulamentul (CE) nr. 1893/2006.

Criteriile tehnice de examinare

Contribuția substanțială la adaptarea la schimbările climatice

1. Activitatea economică a pus în aplicare soluții fizice și nefizice („soluții de adaptare”) care reduc în mod substanțial cele mai importante riscuri climatice fizice care sunt semnificative pentru activitatea respectivă.

2. Riscurile climatice fizice care sunt semnificative pentru activitate au fost identificate pe baza riscurilor enumerate în apendicele A la prezenta anexă, prin efectuarea unei evaluări robuste a riscurilor climatice și a vulnerabilității, cu parcurgerea următoarelor etape:

(a) etapa de încadrare a activității, pentru a identifica acele riscuri climatice incluse în lista din apendicele A la prezenta anexă care pot afecta performanța activității economice pe durata sa de viață preconizată;

(b) în cazul în care evaluarea activității arată că aceasta este expusă unuia sau mai multor riscuri climatice fizice incluse în lista din apendicele A la prezenta anexă, o evaluare a riscurilor climatice și a vulnerabilității pentru a se determina dacă riscurile climatice fizice sunt semnificative pentru activitatea economică respectivă;

(c) o evaluare a soluțiilor de adaptare care pot reduce riscul climatic fizic identificat.

Evaluarea riscurilor climatice și a vulnerabilității este proporțională cu dimensiunea activității și cu durata de viață preconizată a acesteia; prin urmare:

(a) pentru activitățile cu o durată de viață estimată mai mică de 10 ani, evaluarea se realizează cel puțin prin utilizarea unor proiecții climatice la cea mai mică scară adecvată;

(b) pentru toate celelalte activități, evaluarea se realizează utilizând proiecții climatice de ultimă generație și la cea mai înaltă rezoluție disponibilă, pentru gama existentă de scenarii pentru viitor ([298]) care este compatibilă cu durata de viață preconizată a activității, incluzând, cel puțin, scenarii bazate pe proiecții climatice pe o perioadă de 10-30 de ani pentru investițiile majore.

3. Proiecțiile climatice și evaluarea impactului se bazează pe cele mai bune practici și pe orientările disponibile și iau în considerare cele mai recente cunoștințe științifice legate de analiza vulnerabilității și a riscurilor și metodologiile aferente, în conformitate cu cele mai recente rapoarte ale Grupului interguvernamental privind schimbările climatice ([299]), cele mai recente publicații științifice evaluate *inter pares* și cele mai recente modele cu sursă deschisă ([300]) sau cu plată.

([298]) Scenariile pentru viitor includ mai multe traiectorii reprezentative ale evoluției concentrației (RCP) stabilite de Grupul interguvernamental privind schimbările climatice, și anume RCP2.6, RCP4.5, RCP6.0 și RCP8.5.

([299]) Rapoarte de evaluare privind schimbările climatice: impact, adaptare și vulnerabilitate, publicate periodic de Grupul interguvernamental privind schimbările climatice (IPCC), organismul Organizației Națiunilor Unite pentru evaluarea aspectelor științifice legate de rezultatele schimbărilor climatice, https://www.ipcc.ch/reports/.

([300]) De exemplu, serviciile Copernicus gestionate de Comisia Europeană.

▼B

4. Soluţiile de adaptare puse în aplicare:

(a) nu afectează negativ eforturile de adaptare la riscurile climatice fizice sau nivelul de reziliență la acestea al altor persoane, al naturii, al patrimoniului cultural, al activelor și al altor activități economice;

(b) favorizează soluţiile bazate pe natură ([301]) sau se bazează, în măsura posibilului, pe infrastructura albastră sau pe infrastructura verde ([302]);

(c) sunt coerente cu planurile și strategiile naţionale de adaptare de la nivel local, sectorial, regional sau naţional;

(d) sunt monitorizate și măsurate pe baza unor indicatori predefiniţi, iar în cazul în care acești indicatori nu sunt îndepliniţi, se are în vedere luarea unor măsuri de remediere;

(e) în cazul în care soluţia pusă în aplicare este o soluţie fizică și constă într-o activitate pentru care criteriile tehnice de examinare sunt specificate în prezenta anexă, soluţia îndeplinește criteriile tehnice de examinare referitoare la principiul „a nu aduce prejudicii semnificative” corespunzătoare activităţii respective.

Principiul de „a nu aduce prejudicii semnificative”	
(1) Atenuarea schimbărilor climatice	N/A
(3) Utilizarea durabilă și protecţia resurselor de apă și a celor marine	N/A
(4) Tranziţia către o economie circulară	Există un plan de gestionare a deșeurilor care asigură reutilizarea, refabricarea sau reciclarea maximă la sfârșitul ciclului de viaţă, inclusiv prin acorduri contractuale cu parteneri din domeniul gestionării deșeurilor, prin reflectarea în proiecţii financiare sau prin documentaţia oficială a proiectului.
(5) Prevenirea și controlul poluării	În cazul stocării unor cantităţi de peste cinci tone, activitatea este conformă cu Directiva 2012/18/UE.
(6) Protecţia și refacerea biodiversităţii și a ecosistemelor	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele D la prezenta anexă.

4.13. **Fabricarea biogazului și a biocombustibililor destinaţi utilizării în transporturi, precum și a biolichidelor**

Descrierea activităţii

Fabricarea biogazului sau a biocombustibililor destinaţi utilizării în transporturi, precum și a biolichidelor.

Activităţile economice din această categorie ar putea fi asociate cu codul NACE D35.21, în conformitate cu nomenclatorul statistic al activităţilor economice instituit prin Regulamentul (CE) nr. 1893/2006.

Criteriile tehnice de examinare

Contribuţia substanţială la adaptarea la schimbările climatice

1. Activitatea economică a pus în aplicare soluţii fizice și nefizice („soluţii de adaptare”) care reduc în mod substanţial cele mai importante riscuri climatice fizice care sunt semnificative pentru activitatea respectivă.

([301]) Soluţiile bazate pe natură sunt definite ca soluţii inspirate și sprijinite de natură, care sunt eficiente din punctul de vedere al costurilor, oferă simultan beneficii de mediu, sociale și economice și contribuie la consolidarea rezilienţei. Aceste soluţii aduc într-o mai mare măsură și în mod mai diversificat natura, precum și elementele și procesele naturale în oraşe, în peisajele terestre și marine, prin intervenţii sistemice adaptate la realitatea locală și eficiente din punctul de vedere al resurselor. Aşadar, soluţiile bazate pe natură aduc beneficii biodiversităţii și sprijină furnizarea unei game de servicii ecosistemice (versiunea din 4.6.2021: https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/environment/nature-based-solutio ns_en/).

([302]) A se vedea Comunicarea Comisiei către Parlamentul European, Consiliu, Comitetul Economic și Social European și Comitetul Regiunilor: Infrastructurile ecologice — Valorificarea capitalului natural al Europei [COM(2013) 0249 final].

▼B

2. Riscurile climatice fizice care sunt semnificative pentru activitate au fost identificate pe baza riscurilor enumerate în apendicele A la prezenta anexă, prin efectuarea unei evaluări robuste a riscurilor climatice și a vulnerabilității, cu parcurgerea următoarelor etape:

(a) etapa de încadrare a activității, pentru a identifica acele riscuri climatice incluse în lista din apendicele A la prezenta anexă care pot afecta performanța activității economice pe durata sa de viață preconizată;

(b) în cazul în care evaluarea activității arată că aceasta este expusă unuia sau mai multor riscuri climatice fizice incluse în lista din apendicele A la prezenta anexă, o evaluare a riscurilor climatice și a vulnerabilității pentru a se determina dacă riscurile climatice fizice sunt semnificative pentru activitatea economică respectivă;

(c) o evaluare a soluțiilor de adaptare care pot reduce riscul climatic fizic identificat.

Evaluarea riscurilor climatice și a vulnerabilității este proporțională cu dimensiunea activității și cu durata de viață preconizată a acesteia; prin urmare:

(a) pentru activitățile cu o durată de viață estimată mai mică de 10 ani, evaluarea se realizează cel puțin prin utilizarea unor proiecții climatice la cea mai mică scară adecvată;

(b) pentru toate celelalte activități, evaluarea se realizează utilizând proiecții climatice de ultimă generație și la cea mai înaltă rezoluție disponibilă, pentru gama existentă de scenarii pentru viitor ([303]) care este compatibilă cu durata de viață preconizată a activității, incluzând, cel puțin, scenarii bazate pe proiecții climatice pe o perioadă de 10-30 de ani pentru investițiile majore.

3. Proiecțiile climatice și evaluarea impactului se bazează pe cele mai bune practici și pe orientările disponibile și iau în considerare cele mai recente cunoștințe științifice legate de analiza vulnerabilității și a riscurilor și metodologiile aferente, în conformitate cu cele mai recente rapoarte ale Grupului interguvernamental privind schimbările climatice ([304]), cele mai recente publicații științifice evaluate *inter pares* și cele mai recente modele cu sursă deschisă ([305]) sau cu plată.

4. Soluțiile de adaptare puse în aplicare:

(a) nu afectează negativ eforturile de adaptare la riscurile climatice fizice sau nivelul de reziliență la acestea al altor persoane, al naturii, al patrimoniului cultural, al activelor și al altor activități economice;

(b) favorizează soluțiile bazate pe natură ([306]) sau se bazează, în măsura posibilului, pe infrastructura albastră sau pe infrastructura verde ([307]);

(c) sunt coerente cu planurile și strategiile naționale de adaptare de la nivel local, sectorial, regional sau național;

(d) sunt monitorizate și măsurate pe baza unor indicatori predefiniți, iar în cazul în care acești indicatori nu sunt îndepliniți, se are în vedere luarea unor măsuri de remediere;

(e) în cazul în care soluția pusă în aplicare este o soluție fizică și constă într-o activitate pentru care criteriile tehnice de examinare sunt specificate în prezenta anexă, soluția îndeplinește criteriile tehnice de examinare referitoare la principiul „a nu aduce prejudicii semnificative” corespunzătoare activității respective.

Principiul de „a nu aduce prejudicii semnificative”	
(1) Atenuarea schimbărilor climatice	Activitatea îndeplinește cerințele privind durabilitatea, reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră și eficiența prevăzute la articolul 29 din Directiva 2018/2001.

([303]) Scenariile pentru viitor includ mai multe traiectorii reprezentative ale evoluției concentrației (RCP) stabilite de Grupul interguvernamental privind schimbările climatice, și anume RCP2.6, RCP4.5, RCP6.0 și RCP8.5.

([304]) Rapoarte de evaluare privind schimbările climatice: impact, adaptare și vulnerabilitate, publicate periodic de Grupul interguvernamental privind schimbările climatice (IPCC), organismul Organizației Națiunilor Unite pentru evaluarea aspectelor științifice legate de rezultatele schimbărilor climatice, https://www.ipcc.ch/reports/.

([305]) De exemplu, serviciile Copernicus gestionate de Comisia Europeană.

([306]) Soluțiile bazate pe natură sunt definite ca soluții inspirate și sprijinite de natură, care sunt eficiente din punctul de vedere al costurilor, oferă simultan beneficii de mediu, sociale și economice și contribuie la consolidarea rezilienței. Aceste soluții aduc într-o mai mare măsură și în mod mai diversificat natura, precum și elementele și procesele naturale în orașe, în peisajele terestre și marine, prin intervenții sistemice adaptate la realitatea locală și eficiente din punctul de vedere al resurselor. Așadar, soluțiile bazate pe natură aduc beneficii biodiversității și sprijină furnizarea unei game de servicii ecosistemice (versiunea din 4.6.2021: https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/environment/nature-based-solutio ns_en/).

([307]) A se vedea Comunicarea Comisiei către Parlamentul European, Consiliu, Comitetul Economic și Social European și Comitetul Regiunilor: Infrastructurile ecologice — Valorificarea capitalului natural al Europei [COM(2013) 0249 final].

▼B

(3) Utilizarea durabilă și protecția resurselor de apă și a celor marine	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele B la prezenta anexă.
(4) Tranziția către o economie circulară	N/A
(5) Prevenirea și controlul poluării	Pentru fabricarea biogazului se aplică un înveliș etanș la gaz pe recipientul de depozitare a digestatului. În cazul instalațiilor de digestie anaerobă care tratează peste 100 de tone pe zi, emisiile în aer și în apă se încadrează în limitele nivelurilor de emisie asociate celor mai bune tehnici disponibile (BAT-AEL) stabilite pentru tratarea anaerobă a deșeurilor în cele mai recente concluzii relevante privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), inclusiv în concluziile privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru tratarea deșeurilor ([308]), sau sunt sub aceste niveluri. Nu există efecte intersectoriale semnificative. În cazul digestiei anaerobe a materiilor organice, atunci când digestatul produs este utilizat ca îngrășământ sau ameliorator de sol, fie direct, fie după compostare sau orice alt tratament, sunt îndeplinite cerințele privind materiile fertilizante stabilite în categoriile de materii componente (CMC) 4 și 5 în cazul digestatului sau în CMC 3 în cazul compostului, după caz, din anexa II la Regulamentul (UE) 2019/1009 sau normele naționale privind îngrășămintele sau amelioratorii de sol pentru uz agricol.
(6) Protecția și refacerea biodiversității și a ecosistemelor	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele D la prezenta anexă.

4.14. **Rețele de transport și distribuție pentru gazele din surse regenerabile și cu emisii scăzute de dioxid de carbon**

Descrierea activității

Conversia, reconversia sau modernizarea rețelelor de gaze pentru transportul și distribuția gazelor din surse regenerabile și cu emisii scăzute de dioxid de carbon.

Construirea sau exploatarea conductelor de transport și distribuție dedicate transportului de hidrogen și de alte gaze cu emisii reduse de dioxid de carbon.

▼M2

Activitățile economice din această categorie ar putea fi asociate cu mai multe coduri NACE, în special D35.22, F42.21 și H49.50, în conformitate cu nomenclatorul statistic al activităților economice instituit prin Regulamentul (CE) nr. 1893/2006.

▼B

Criteriile tehnice de examinare

Contribuția substanțială la adaptarea la schimbările climatice

1. Activitatea economică a pus în aplicare soluții fizice și nefizice („soluții de adaptare”) care reduc în mod substanțial cele mai importante riscuri climatice fizice care sunt semnificative pentru activitatea respectivă.

2. Riscurile climatice fizice care sunt semnificative pentru activitate au fost identificate pe baza riscurilor enumerate în apendicele A la prezenta anexă, prin efectuarea unei evaluări robuste a riscurilor climatice și a vulnerabilității, cu parcurgerea următoarelor etape:

(a) etapa de încadrare a activității, pentru a identifica acele riscuri climatice incluse în lista din apendicele A la prezenta anexă care pot afecta performanța activității economice pe durata sa de viață preconizată;

([308]) Decizia de punere în aplicare (UE) 2018/1147.

▼B

(b) în cazul în care evaluarea activității arată că aceasta este expusă unuia sau mai multor riscuri climatice fizice incluse în lista din apendicele A la prezenta anexă, o evaluare a riscurilor climatice și a vulnerabilității pentru a se determina dacă riscurile climatice fizice sunt semnificative pentru activitatea economică respectivă;

(c) o evaluare a soluțiilor de adaptare care pot reduce riscul climatic fizic identificat.

Evaluarea riscurilor climatice și a vulnerabilității este proporțională cu dimensiunea activității și cu durata de viață preconizată a acesteia; prin urmare:

(a) pentru activitățile cu o durată de viață estimată mai mică de 10 ani, evaluarea se realizează cel puțin prin utilizarea unor proiecții climatice la cea mai mică scară adecvată;

(b) pentru toate celelalte activități, evaluarea se realizează utilizând proiecții climatice de ultimă generație și la cea mai înaltă rezoluție disponibilă, pentru gama existentă de scenarii pentru viitor ([309]) care este compatibilă cu durata de viață preconizată a activității, incluzând, cel puțin, scenarii bazate pe proiecții climatice pe o perioadă de 10-30 de ani pentru investițiile majore.

3. Proiecțiile climatice și evaluarea impactului se bazează pe cele mai bune practici și pe orientările disponibile și iau în considerare cele mai recente cunoștințe științifice legate de analiza vulnerabilității și a riscurilor și metodologiile aferente, în conformitate cu cele mai recente rapoarte ale Grupului interguvernamental privind schimbările climatice ([310]), cele mai recente publicații științifice evaluate *inter pares* și cele mai recente modele cu sursă deschisă ([311]) sau cu plată.

4. Soluțiile de adaptare puse în aplicare:

(a) nu afectează negativ eforturile de adaptare la riscurile climatice fizice sau nivelul de reziliență la acestea al altor persoane, al naturii, al patrimoniului cultural, al activelor și al altor activități economice;

(b) favorizează soluțiile bazate pe natură ([312]) sau se bazează, în măsura posibilului, pe infrastructura albastră sau pe infrastructura verde ([313]);

(c) sunt coerente cu planurile și strategiile naționale de adaptare de la nivel local, sectorial, regional sau național;

(d) sunt monitorizate și măsurate pe baza unor indicatori predefiniți, iar în cazul în care acești indicatori nu sunt îndepliniți, se are în vedere luarea unor măsuri de remediere;

(e) în cazul în care soluția pusă în aplicare este o soluție fizică și constă într-o activitate pentru care criteriile tehnice de examinare sunt specificate în prezenta anexă, soluția îndeplinește criteriile tehnice de examinare referitoare la principiul „a nu aduce prejudicii semnificative” corespunzătoare activității respective.

Principiul de „a nu aduce prejudicii semnificative”	
▼M2	
(1) Atenuarea schimbărilor climatice	Conversia, reconversia sau recondiționarea nu sporește capacitatea de transport și de distribuție a gazelor. Conversia, reconversia sau recondiționarea nu prelungește durata de viață a rețelelor dincolo de durata lor de viață preconizată înainte de conversie, reconversie sau recondiționare, cu excepția cazului în care rețeaua este destinată hidrogenului sau altor gaze cu emisii scăzute de dioxid de carbon.

([309]) Scenariile pentru viitor includ mai multe traiectorii reprezentative ale evoluției concentrației (RCP) stabilite de Grupul interguvernamental privind schimbările climatice, și anume RCP2.6, RCP4.5, RCP6.0 și RCP8.5.

([310]) Rapoarte de evaluare privind schimbările climatice: impact, adaptare și vulnerabilitate, publicate periodic de Grupul interguvernamental privind schimbările climatice (IPCC), organismul Organizației Națiunilor Unite pentru evaluarea aspectelor științifice legate de rezultatele schimbărilor climatice, https://www.ipcc.ch/reports/.

([311]) De exemplu, serviciile Copernicus gestionate de Comisia Europeană.

([312]) Soluțiile bazate pe natură sunt definite ca soluții inspirate și sprijinite de natură, care sunt eficiente din punctul de vedere al costurilor, oferă simultan beneficii de mediu, sociale și economice și contribuie la consolidarea rezilienței. Aceste soluții aduc într-o mai mare măsură și în mod mai diversificat natura, precum și elementele și procesele naturale în orașe, în peisajele terestre și marine, prin intervenții sistemice adaptate la realitatea locală și eficiente din punctul de vedere al resurselor. Așadar, soluțiile bazate pe natură aduc beneficii biodiversității și sprijină furnizarea unei game de servicii ecosistemice (versiunea din 4.6.2021: https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/environment/nature-based-solutio ns_en/).

([313]) A se vedea Comunicarea Comisiei către Parlamentul European, Consiliu, Comitetul Economic și Social European și Comitetul Regiunilor: Infrastructurile ecologice — Valorificarea capitalului natural al Europei [COM(2013) 0249 final].

▼B

(3) Utilizarea durabilă și protecția resurselor de apă și a celor marine	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele B la prezenta anexă.
(4) Tranziția către o economie circulară	N/A
(5) Prevenirea și controlul poluării	Ventilatoarele, compresoarele, pompele și alte echipamente utilizate care sunt reglementate de Directiva 2009/125/CE respectă, după caz, cerințele aferente celei mai înalte clase de eficiență energetică și regulamentele de punere în aplicare adoptate în temeiul directivei respective, reprezentând totodată cea mai bună tehnologie disponibilă.
(6) Protecția și refacerea biodiversității și a ecosistemelor	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele D la prezenta anexă.

4.15. **Distribuția centralizată de energie termică pentru încălzire/răcire**

Descrierea activității

Construirea, renovarea și exploatarea conductelor și a infrastructurii asociate pentru distribuția de energie termică pentru încălzire și răcire, care se termină la stația electrică sau la schimbătorul de căldură.

Activitățile economice din această categorie ar putea fi asociate cu codul NACE D35.30, în conformitate cu nomenclatorul statistic al activităților economice instituit prin Regulamentul (CE) nr. 1893/2006.

Criteriile tehnice de examinare

Contribuția substanțială la adaptarea la schimbările climatice

1. Activitatea economică a pus în aplicare soluții fizice și nefizice („soluții de adaptare”) care reduc în mod substanțial cele mai importante riscuri climatice fizice care sunt semnificative pentru activitatea respectivă.

2. Riscurile climatice fizice care sunt semnificative pentru activitate au fost identificate pe baza riscurilor enumerate în apendicele A la prezenta anexă, prin efectuarea unei evaluări robuste a riscurilor climatice și a vulnerabilității, cu parcurgerea următoarelor etape:

(a) etapa de încadrare a activității, pentru a identifica acele riscuri climatice incluse în lista din apendicele A la prezenta anexă care pot afecta performanța activității economice pe durata sa de viață preconizată;

(b) în cazul în care evaluarea activității arată că aceasta este expusă unuia sau mai multor riscuri climatice fizice incluse în lista din apendicele A la prezenta anexă, o evaluare a riscurilor climatice și a vulnerabilității pentru a se determina dacă riscurile climatice fizice sunt semnificative pentru activitatea economică respectivă;

(c) o evaluare a soluțiilor de adaptare care pot reduce riscul climatic fizic identificat.

Evaluarea riscurilor climatice și a vulnerabilității este proporțională cu dimensiunea activității și cu durata de viață preconizată a acesteia; prin urmare:

(a) pentru activitățile cu o durată de viață estimată mai mică de 10 ani, evaluarea se realizează cel puțin prin utilizarea unor proiecții climatice la cea mai mică scară adecvată;

(b) pentru toate celelalte activități, evaluarea se realizează utilizând proiecții climatice de ultimă generație și la cea mai înaltă rezoluție disponibilă, pentru gama existentă de scenarii pentru viitor ([314]) care este compatibilă cu durata de viață preconizată a activității, incluzând, cel puțin, scenarii bazate pe proiecții climatice pe o perioadă de 10-30 de ani pentru investițiile majore.

([314]) Scenariile pentru viitor includ mai multe traiectorii reprezentative ale evoluției concentrației (RCP) stabilite de Grupul interguvernamental privind schimbările climatice, și anume RCP2.6, RCP4.5, RCP6.0 și RCP8.5.

▼B

3. Proiecţiile climatice și evaluarea impactului se bazează pe cele mai bune practici și pe orientările disponibile și iau în considerare cele mai recente cunoștințe științifice legate de analiza vulnerabilităţii și a riscurilor și metodologiile aferente, în conformitate cu cele mai recente rapoarte ale Grupului interguvernamental privind schimbările climatice ([315]), cele mai recente publicaţii științifice evaluate *inter pares* și cele mai recente modele cu sursă deschisă ([316]) sau cu plată.

4. Soluţiile de adaptare puse în aplicare:

(a) nu afectează negativ eforturile de adaptare la riscurile climatice fizice sau nivelul de reziliență la acestea al altor persoane, al naturii, al patrimoniului cultural, al activelor și al altor activităţi economice;

(b) favorizează soluţiile bazate pe natură ([317]) sau se bazează, în măsura posibilului, pe infrastructura albastră sau pe infrastructura verde ([318]);

(c) sunt coerente cu planurile și strategiile naţionale de adaptare de la nivel local, sectorial, regional sau naţional;

(d) sunt monitorizate și măsurate pe baza unor indicatori predefiniţi, iar în cazul în care acești indicatori nu sunt îndepliniţi, se are în vedere luarea unor măsuri de remediere;

(e) în cazul în care soluţia pusă în aplicare este o soluţie fizică și constă într-o activitate pentru care criteriile tehnice de examinare sunt specificate în prezenta anexă, soluția îndeplinește criteriile tehnice de examinare referitoare la principiul „a nu aduce prejudicii semnificative” corespunzătoare activităţii respective.

Principiul de „a nu aduce prejudicii semnificative”	
(1) Atenuarea schimbărilor climatice	N/A
(3) Utilizarea durabilă și protecţia resurselor de apă și a celor marine	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele B la prezenta anexă.
(4) Tranziţia către o economie circulară	N/A
(5) Prevenirea și controlul poluării	Ventilatoarele, compresoarele, pompele și alte echipamente utilizate care sunt reglementate de Directiva 2009/125/CE respectă, după caz, cerinţele aferente celei mai înalte clase de eficienţă energetică și, în caz contrar, respectă regulamentele de punere în aplicare adoptate în temeiul directivei respective, reprezentând totodată cea mai bună tehnologie disponibilă.
(6) Protecţia și refacerea biodiversităţii și a ecosistemelor	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele D la prezenta anexă.

4.16. **Instalarea și exploatarea pompelor de căldură electrice**

Descrierea activităţii

Instalarea și exploatarea pompelor de căldură electrice.

În cazul în care o activitate economică face parte integrantă din „Instalarea, întreţinerea și repararea tehnologiilor din domeniul energiei din surse regenerabile”, astfel cum este menţionată în secţiunea 7.6 din prezenta anexă, se aplică criteriile tehnice de examinare specificate în secţiunea 7.6.

([315]) Rapoarte de evaluare privind schimbările climatice: impact, adaptare și vulnerabilitate, publicate periodic de Grupul interguvernamental privind schimbările climatice (IPCC), organismul Organizaţiei Naţiunilor Unite pentru evaluarea aspectelor științifice legate de rezultatele schimbărilor climatice, https://www.ipcc.ch/reports/.

([316]) De exemplu, serviciile Copernicus gestionate de Comisia Europeană.

([317]) Soluţiile bazate pe natură sunt definite ca soluţii inspirate și sprijinite de natură, care sunt eficiente din punctul de vedere al costurilor, oferă simultan beneficii de mediu, sociale și economice și contribuie la consolidarea rezilienţei. Aceste soluţii aduc într-o mai mare măsură și în mod mai diversificat natura, precum și elementele și procesele naturale în orașe, în peisajele terestre și marine, prin intervenţii sistemice adaptate la realitatea locală și eficiente din punctul de vedere al resurselor. Așadar, soluțiile bazate pe natură aduc beneficii biodiversităţii și sprijină furnizarea unei game de servicii ecosistemice (versiunea din 4.6.2021: https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/environment/nature-based-solutio ns_en/).

([318]) A se vedea Comunicarea Comisiei către Parlamentul European, Consiliu, Comitetul Economic și Social European și Comitetul Regiunilor: Infrastructurile ecologice — Valorificarea capitalului natural al Europei [COM(2013) 0249 final].

▼B

Activităţile economice din această categorie ar putea fi asociate cu mai multe coduri NACE, în special D35.30 și F43.22, în conformitate cu nomenclatorul statistic al activităţilor economice instituit prin Regulamentul (CE) nr. 1893/2006.

Criteriile tehnice de examinare

Contribuţia substanţială la adaptarea la schimbările climatice

1. Activitatea economică a pus în aplicare soluţii fizice și nefizice („soluţii de adaptare”) care reduc în mod substanţial cele mai importante riscuri climatice fizice care sunt semnificative pentru activitatea respectivă.

2. Riscurile climatice fizice care sunt semnificative pentru activitate au fost identificate pe baza riscurilor enumerate în apendicele A la prezenta anexă, prin efectuarea unei evaluări robuste a riscurilor climatice și a vulnerabilităţii, cu parcurgerea următoarelor etape:

(a) etapa de încadrare a activităţii, pentru a identifica acele riscuri climatice incluse în lista din apendicele A la prezenta anexă care pot afecta performanţa activităţii economice pe durata sa de viaţă preconizată;

(b) în cazul în care evaluarea activităţii arată că aceasta este expusă unuia sau mai multor riscuri climatice fizice incluse în lista din apendicele A la prezenta anexă, o evaluare a riscurilor climatice și a vulnerabilităţii pentru a se determina dacă riscurile climatice fizice sunt semnificative pentru activitatea economică respectivă;

(c) o evaluare a soluţiilor de adaptare care pot reduce riscul climatic fizic identificat.

Evaluarea riscurilor climatice și a vulnerabilităţii este proporţională cu dimensiunea activităţii și cu durata de viaţă preconizată a acesteia; prin urmare:

(a) pentru activităţile cu o durată de viaţă estimată mai mică de 10 ani, evaluarea se realizează cel puţin prin utilizarea unor proiecţii climatice la cea mai mică scară adecvată;

(b) pentru toate celelalte activităţi, evaluarea se realizează utilizând proiecţii climatice de ultimă generaţie și la cea mai înaltă rezoluţie disponibilă, pentru gama existentă de scenarii pentru viitor ([319]) care este compatibilă cu durata de viaţă preconizată a activităţii, incluzând, cel puţin, scenarii bazate pe proiecţii climatice pe o perioadă de 10-30 de ani pentru investiţiile majore.

3. Proiecţiile climatice și evaluarea impactului se bazează pe cele mai bune practici și pe orientările disponibile și iau în considerare cele mai recente cunoștinţe știinţifice legate de analiza vulnerabilităţii și a riscurilor și metodologiile aferente, în conformitate cu cele mai recente rapoarte ale Grupului interguvernamental privind schimbările climatice ([320]), cele mai recente publicaţii știinţifice evaluate *inter pares* și cele mai recente modele cu sursă deschisă ([321]) sau cu plată.

4. Soluţiile de adaptare puse în aplicare:

(a) nu afectează negativ eforturile de adaptare la riscurile climatice fizice sau nivelul de reziliență la acestea al altor persoane, al naturii, al patrimoniului cultural, al activelor și al altor activităţi economice;

(b) favorizează soluţiile bazate pe natură ([322]) sau se bazează, în măsura posibilului, pe infrastructura albastră sau pe infrastructura verde ([323]);

([319]) Scenariile pentru viitor includ mai multe traiectorii reprezentative ale evoluției concentrației (RCP) stabilite de Grupul interguvernamental privind schimbările climatice, și anume RCP2.6, RCP4.5, RCP6.0 și RCP8.5.

([320]) Rapoarte de evaluare privind schimbările climatice: impact, adaptare și vulnerabilitate, publicate periodic de Grupul interguvernamental privind schimbările climatice (IPCC), organismul Organizației Națiunilor Unite pentru evaluarea aspectelor știinţifice legate de rezultatele schimbărilor climatice, https://www.ipcc.ch/reports/.

([321]) De exemplu, serviciile Copernicus gestionate de Comisia Europeană.

([322]) Soluțiile bazate pe natură sunt definite ca soluții inspirate și sprijinite de natură, care sunt eficiente din punctul de vedere al costurilor, oferă simultan beneficii de mediu, sociale și economice și contribuie la consolidarea rezilienței. Aceste soluții aduc într-o mai mare măsură și în mod mai diversificat natura, precum și elementele și procesele naturale în orașe, în peisajele terestre și marine, prin intervenții sistemice adaptate la realitatea locală și eficiente din punctul de vedere al resurselor. Așadar, soluțiile bazate pe natură aduc beneficii biodiversității și sprijină furnizarea unei game de servicii ecosistemice (versiunea din 4.6.2021: https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/environment/nature-based-solutio ns_en/).

([323]) A se vedea Comunicarea Comisiei către Parlamentul European, Consiliu, Comitetul Economic și Social European și Comitetul Regiunilor: Infrastructurile ecologice — Valorificarea capitalului natural al Europei [COM(2013) 0249 final].

▼B

(c) sunt coerente cu planurile și strategiile naționale de adaptare de la nivel local, sectorial, regional sau național;

(d) sunt monitorizate și măsurate pe baza unor indicatori predefiniți, iar în cazul în care acești indicatori nu sunt îndepliniți, se are în vedere luarea unor măsuri de remediere;

(e) în cazul în care soluția pusă în aplicare este o soluție fizică și constă într-o activitate pentru care criteriile tehnice de examinare sunt specificate în prezenta anexă, soluția îndeplinește criteriile tehnice de examinare referitoare la principiul „a nu aduce prejudicii semnificative” corespunzătoare activității respective.

Principiul de „a nu aduce prejudicii semnificative”	
(1) Atenuarea schimbărilor climatice	N/A
(3) Utilizarea durabilă și protecția resurselor de apă și a celor marine	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele B la prezenta anexă.
(4) Tranziția către o economie circulară	Activitatea evaluează disponibilitatea echipamentelor și a componentelor care au un grad ridicat de durabilitate și o capacitate mare de reciclare și care sunt ușor de demontat și recondiționat și, dacă este posibil, utilizează astfel de echipamente și componente. Există un plan de gestionare a deșeurilor care asigură reutilizarea, refabricarea sau reciclarea maximă la sfârșitul ciclului de viață, inclusiv prin acorduri contractuale cu parteneri din domeniul gestionării deșeurilor, prin reflectarea în proiecții financiare sau prin documentația oficială a proiectului.
(5) Prevenirea și controlul poluării	Pentru pompele de căldură aer-aer cu o capacitate nominală mai mică sau egală cu 12 kW, nivelurile de putere acustică în interior și exterior sunt sub pragul stabilit în Regulamentul (UE) nr. 206/2012.
(6) Protecția și refacerea biodiversității și a ecosistemelor	N/A

4.17. **Cogenerarea de energie termică pentru încălzire/răcire și de energie electrică din energie solară**

Descrierea activității

Construirea și exploatarea unei instalații care cogenerează energie electrică și energie termică pentru încălzire/răcire din energie solară.

Activitățile economice din această categorie ar putea fi asociate cu mai multe coduri NACE, în special D35.11 și D35.30, în conformitate cu nomenclatorul statistic al activităților economice instituit prin Regulamentul (CE) nr. 1893/2006.

Criteriile tehnice de examinare

Contribuția substanțială la adaptarea la schimbările climatice

1. Activitatea economică a pus în aplicare soluții fizice și nefizice („soluții de adaptare”) care reduc în mod substanțial cele mai importante riscuri climatice fizice care sunt semnificative pentru activitatea respectivă.

2. Riscurile climatice fizice care sunt semnificative pentru activitate au fost identificate pe baza riscurilor enumerate în apendicele A la prezenta anexă, prin efectuarea unei evaluări robuste a riscurilor climatice și a vulnerabilității, cu parcurgerea următoarelor etape:

(a) etapa de încadrare a activității, pentru a identifica acele riscuri climatice incluse în lista din apendicele A la prezenta anexă care pot afecta performanța activității economice pe durata sa de viață preconizată;

▼B

(b) în cazul în care evaluarea activității arată că aceasta este expusă unuia sau mai multor riscuri climatice fizice incluse în lista din apendicele A la prezenta anexă, o evaluare a riscurilor climatice și a vulnerabilității pentru a se determina dacă riscurile climatice fizice sunt semnificative pentru activitatea economică respectivă;

(c) o evaluare a soluțiilor de adaptare care pot reduce riscul climatic fizic identificat.

Evaluarea riscurilor climatice și a vulnerabilității este proporțională cu dimensiunea activității și cu durata de viață preconizată a acesteia; prin urmare:

(a) pentru activitățile cu o durată de viață estimată mai mică de 10 ani, evaluarea se realizează cel puțin prin utilizarea unor proiecții climatice la cea mai mică scară adecvată;

(b) pentru toate celelalte activități, evaluarea se realizează utilizând proiecții climatice de ultimă generație și la cea mai înaltă rezoluție disponibilă, pentru gama existentă de scenarii pentru viitor ([324]) care este compatibilă cu durata de viață preconizată a activității, incluzând, cel puțin, scenarii bazate pe proiecții climatice pe o perioadă de 10-30 de ani pentru investițiile majore.

3. Proiecțiile climatice și evaluarea impactului se bazează pe cele mai bune practici și pe orientările disponibile și iau în considerare cele mai recente cunoștințe științifice legate de analiza vulnerabilității și a riscurilor și metodologiile aferente, în conformitate cu cele mai recente rapoarte ale Grupului interguvernamental privind schimbările climatice ([325]), cele mai recente publicații științifice evaluate *inter pares* și cele mai recente modele cu sursă deschisă ([326]) sau cu plată.

4. Soluțiile de adaptare puse în aplicare:

(a) nu afectează negativ eforturile de adaptare la riscurile climatice fizice sau nivelul de reziliență la acestea al altor persoane, al naturii, al patrimoniului cultural, al activelor și al altor activități economice;

(b) favorizează soluțiile bazate pe natură ([327]) sau se bazează, în măsura posibilului, pe infrastructura albastră sau pe infrastructura verde ([328]);

(c) sunt coerente cu planurile și strategiile naționale de adaptare de la nivel local, sectorial, regional sau național;

(d) sunt monitorizate și măsurate pe baza unor indicatori predefiniți, iar în cazul în care acești indicatori nu sunt îndepliniți, se are în vedere luarea unor măsuri de remediere;

(e) în cazul în care soluția pusă în aplicare este o soluție fizică și constă într-o activitate pentru care criteriile tehnice de examinare sunt specificate în prezenta anexă, soluția îndeplinește criteriile tehnice de examinare referitoare la principiul „a nu aduce prejudicii semnificative” corespunzătoare activității respective.

Principiul de „a nu aduce prejudicii semnificative”	
(1) Atenuarea schimbărilor climatice	N/A

([324]) Scenariile pentru viitor includ mai multe traiectorii reprezentative ale evoluției concentrației (RCP) stabilite de Grupul interguvernamental privind schimbările climatice, și anume RCP2.6, RCP4.5, RCP6.0 și RCP8.5.

([325]) Rapoarte de evaluare privind schimbările climatice: impact, adaptare și vulnerabilitate, publicate periodic de Grupul interguvernamental privind schimbările climatice (IPCC), organismul Organizației Națiunilor Unite pentru evaluarea aspectelor științifice legate de rezultatele schimbărilor climatice, https://www.ipcc.ch/reports/.

([326]) De exemplu, serviciile Copernicus gestionate de Comisia Europeană.

([327]) Soluțiile bazate pe natură sunt definite ca soluții inspirate și sprijinite de natură, care sunt eficiente din punctul de vedere al costurilor, oferă simultan beneficii de mediu, sociale și economice și contribuie la consolidarea rezilienței. Aceste soluții aduc într-o mai mare măsură și în mod mai diversificat natura, precum și elementele și procesele naturale în orașe, în peisajele terestre și marine, prin intervenții sistemice adaptate la realitatea locală și eficiente din punctul de vedere al resurselor. Așadar, soluțiile bazate pe natură aduc beneficii biodiversității și sprijină furnizarea unei game de servicii ecosistemice (versiunea din 4.6.2021: https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/environment/nature-based-solutio ns_en/).

([328]) A se vedea Comunicarea Comisiei către Parlamentul European, Consiliu, Comitetul Economic și Social European și Comitetul Regiunilor: Infrastructurile ecologice — Valorificarea capitalului natural al Europei [COM(2013) 0249 final].

▼B

(3) Utilizarea durabilă și protecția resurselor de apă și a celor marine	N/A
(4) Tranziția către o economie circulară	Activitatea evaluează disponibilitatea echipamentelor și a componentelor care au un grad ridicat de durabilitate și o capacitate mare de reciclare și care sunt ușor de demontat și recondiționat și, dacă este posibil, utilizează astfel de echipamente și componente.
(5) Prevenirea și controlul poluării	N/A
(6) Protecția și refacerea biodiversității și a ecosistemelor	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele D la prezenta anexă.

4.18. **Cogenerarea de energie termică pentru încălzire/răcire și de energie electrică din energie geotermală**

Descrierea activității

Construirea și exploatarea instalațiilor care cogenerează energie termică pentru încălzire/răcire și energie electrică din energie geotermală.

Activitățile economice din această categorie ar putea fi asociate cu mai multe coduri NACE, în special D35.11 și D35.30, în conformitate cu nomenclatorul statistic al activităților economice instituit prin Regulamentul (CE) nr. 1893/2006.

Criteriile tehnice de examinare

Contribuția substanțială la adaptarea la schimbările climatice

1. Activitatea economică a pus în aplicare soluții fizice și nefizice („soluții de adaptare”) care reduc în mod substanțial cele mai importante riscuri climatice fizice care sunt semnificative pentru activitatea respectivă.

2. Riscurile climatice fizice care sunt semnificative pentru activitate au fost identificate pe baza riscurilor enumerate în apendicele A la prezenta anexă, prin efectuarea unei evaluări robuste a riscurilor climatice și a vulnerabilității, cu parcurgerea următoarelor etape:

(a) etapa de încadrare a activității, pentru a identifica acele riscuri climatice incluse în lista din apendicele A la prezenta anexă care pot afecta performanța activității economice pe durata sa de viață preconizată;

(b) în cazul în care evaluarea activității arată că aceasta este expusă unuia sau mai multor riscuri climatice fizice incluse în lista din apendicele A la prezenta anexă, o evaluare a riscurilor climatice și a vulnerabilității pentru a se determina dacă riscurile climatice fizice sunt semnificative pentru activitatea economică respectivă;

(c) o evaluare a soluțiilor de adaptare care pot reduce riscul climatic fizic identificat.

Evaluarea riscurilor climatice și a vulnerabilității este proporțională cu dimensiunea activității și cu durata de viață preconizată a acesteia; prin urmare:

(a) pentru activitățile cu o durată de viață estimată mai mică de 10 ani, evaluarea se realizează cel puțin prin utilizarea unor proiecții climatice la cea mai mică scară adecvată;

(b) pentru toate celelalte activități, evaluarea se realizează utilizând proiecții climatice de ultimă generație și la cea mai înaltă rezoluție disponibilă, pentru gama existentă de scenarii pentru viitor ([329]) care este compatibilă cu durata de viață preconizată a activității, incluzând, cel puțin, scenarii bazate pe proiecții climatice pe o perioadă de 10-30 de ani pentru investițiile majore.

([329]) Scenariile pentru viitor includ mai multe traiectorii reprezentative ale evoluției concentrației (RCP) stabilite de Grupul interguvernamental privind schimbările climatice, și anume RCP2.6, RCP4.5, RCP6.0 și RCP8.5.

▼B

3. Proiecţiile climatice și evaluarea impactului se bazează pe cele mai bune practici și pe orientările disponibile și iau în considerare cele mai recente cunoștințe științifice legate de analiza vulnerabilităţii și a riscurilor și metodologiile aferente, în conformitate cu cele mai recente rapoarte ale Grupului interguvernamental privind schimbările climatice ([330]), cele mai recente publicaţii științifice evaluate *inter pares* și cele mai recente modele cu sursă deschisă ([331]) sau cu plată.

4. Soluţiile de adaptare puse în aplicare:

(a) nu afectează negativ eforturile de adaptare la riscurile climatice fizice sau nivelul de reziliență la acestea al altor persoane, al naturii, al patrimoniului cultural, al activelor și al altor activităţi economice;

(b) favorizează soluţiile bazate pe natură ([332]) sau se bazează, în măsura posibilului, pe infrastructura albastră sau pe infrastructura verde ([333]);

(c) sunt coerente cu planurile și strategiile naţionale de adaptare de la nivel local, sectorial, regional sau naţional;

(d) sunt monitorizate și măsurate pe baza unor indicatori predefiniţi, iar în cazul în care acești indicatori nu sunt îndepliniţi, se are în vedere luarea unor măsuri de remediere;

(e) în cazul în care soluţia pusă în aplicare este o soluţie fizică și constă într-o activitate pentru care criteriile tehnice de examinare sunt specificate în prezenta anexă, soluția îndeplinește criteriile tehnice de examinare referitoare la principiul „a nu aduce prejudicii semnificative” corespunzătoare activităţii respective.

Principiul de „a nu aduce prejudicii semnificative”	
(1) Atenuarea schimbărilor climatice	Emisiile directe de GES ale activităţii sunt mai mici de 270 g CO_2e/kWh.
(3) Utilizarea durabilă și protecţia resurselor de apă și a celor marine	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele B la prezenta anexă.
(4) Tranziţia către o economie circulară	N/A
(5) Prevenirea și controlul poluării	Pentru exploatarea sistemelor de energie geotermală cu entalpie ridicată, sunt instituite sisteme adecvate de reducere a nivelurilor de emisii, pentru a nu împiedica atingerea valorilor-limită de calitate a aerului stabilite în Directivele 2004/107/CE și 2008/50/CE.
(6) Protecţia și refacerea biodiversităţii și a ecosistemelor	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele D la prezenta anexă.

4.19. **Cogenerarea de energie termică pentru încălzire/răcire și de energie electrică din combustibili gazoși și lichizi nefosili din surse regenerabile**

Descrierea activităţii

Construirea și exploatarea instalaţiilor care combină producerea energiei termice pentru încălzire/răcire și a energiei electrice folosind combustibili gazoși și lichizi nefosili din surse regenerabile. Această activitate nu include cogenerarea de energie termică pentru încălzire/răcire și de energie electrică prin utilizarea exclusivă a biogazului și a biocombustibililor lichizi (a se vedea secţiunea 4.20 din prezenta anexă).

([330]) Rapoarte de evaluare privind schimbările climatice: impact, adaptare și vulnerabilitate, publicate periodic de Grupul interguvernamental privind schimbările climatice (IPCC), organismul Organizaţiei Naţiunilor Unite pentru evaluarea aspectelor științifice legate de rezultatele schimbărilor climatice, https://www.ipcc.ch/reports/.

([331]) De exemplu, serviciile Copernicus gestionate de Comisia Europeană.

([332]) Soluţiile bazate pe natură sunt definite ca soluţii inspirate și sprijinite de natură, care sunt eficiente din punctul de vedere al costurilor, oferă simultan beneficii de mediu, sociale și economice și contribuie la consolidarea rezilienţei. Aceste soluţii aduc într-o mai mare măsură și în mod mai diversificat natura, precum și elementele și procesele naturale în orașe, în peisajele terestre și marine, prin intervenţii sistemice adaptate la realitatea locală și eficiente din punctul de vedere al resurselor. Așadar, soluţiile bazate pe natură aduc beneficii biodiversităţii și sprijină furnizarea unei game de servicii ecosistemice (versiunea din 4.6.2021: https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/environment/nature-based-solutio ns_en/).

([333]) A se vedea Comunicarea Comisiei către Parlamentul European, Consiliu, Comitetul Economic și Social European și Comitetul Regiunilor: Infrastructurile ecologice — Valorificarea capitalului natural al Europei [COM(2013) 0249 final].

▼B

Activitățile economice din această categorie ar putea fi asociate cu mai multe coduri NACE, în special D35.11 și D35.30, în conformitate cu nomenclatorul statistic al activităților economice instituit prin Regulamentul (CE) nr. 1893/2006.

Criteriile tehnice de examinare

Contribuția substanțială la adaptarea la schimbările climatice

1. Activitatea economică a pus în aplicare soluții fizice și nefizice („soluții de adaptare”) care reduc în mod substanțial cele mai importante riscuri climatice fizice care sunt semnificative pentru activitatea respectivă.

2. Riscurile climatice fizice care sunt semnificative pentru activitate au fost identificate pe baza riscurilor enumerate în apendicele A la prezenta anexă, prin efectuarea unei evaluări robuste a riscurilor climatice și a vulnerabilității, cu parcurgerea următoarelor etape:

(a) etapa de încadrare a activității, pentru a identifica acele riscuri climatice incluse în lista din apendicele A la prezenta anexă care pot afecta performanța activității economice pe durata sa de viață preconizată;

(b) în cazul în care evaluarea activității arată că aceasta este expusă unuia sau mai multor riscuri climatice fizice incluse în lista din apendicele A la prezenta anexă, o evaluare a riscurilor climatice și a vulnerabilității pentru a se determina dacă riscurile climatice fizice sunt semnificative pentru activitatea economică respectivă;

(c) o evaluare a soluțiilor de adaptare care pot reduce riscul climatic fizic identificat.

Evaluarea riscurilor climatice și a vulnerabilității este proporțională cu dimensiunea activității și cu durata de viață preconizată a acesteia; prin urmare:

(a) pentru activitățile cu o durată de viață estimată mai mică de 10 ani, evaluarea se realizează cel puțin prin utilizarea unor proiecții climatice la cea mai mică scară adecvată;

(b) pentru toate celelalte activități, evaluarea se realizează utilizând proiecții climatice de ultimă generație și la cea mai înaltă rezoluție disponibilă, pentru gama existentă de scenarii pentru viitor ([334]) care este compatibilă cu durata de viață preconizată a activității, incluzând, cel puțin, scenarii bazate pe proiecții climatice pe o perioadă de 10-30 de ani pentru investițiile majore.

3. Proiecțiile climatice și evaluarea impactului se bazează pe cele mai bune practici și pe orientările disponibile și iau în considerare cele mai recente cunoștințe științifice legate de analiza vulnerabilității și a riscurilor și metodologiile aferente, în conformitate cu cele mai recente rapoarte ale Grupului interguvernamental privind schimbările climatice ([335]), cele mai recente publicații științifice evaluate *inter pares* și cele mai recente modele cu sursă deschisă ([336]) sau cu plată.

4. Soluțiile de adaptare puse în aplicare:

(a) nu afectează negativ eforturile de adaptare la riscurile climatice fizice sau nivelul de reziliență la acestea al altor persoane, al naturii, al patrimoniului cultural, al activelor și al altor activități economice;

(b) favorizează soluțiile bazate pe natură ([337]) sau se bazează, în măsura posibilului, pe infrastructura albastră sau pe infrastructura verde ([338]);

([334]) Scenariile pentru viitor includ mai multe traiectorii reprezentative ale evoluției concentrației (RCP) stabilite de Grupul interguvernamental privind schimbările climatice, și anume RCP2.6, RCP4.5, RCP6.0 și RCP8.5.

([335]) Rapoarte de evaluare privind schimbările climatice: impact, adaptare și vulnerabilitate, publicate periodic de Grupul interguvernamental privind schimbările climatice (IPCC), organismul Organizației Națiunilor Unite pentru evaluarea aspectelor științifice legate de rezultatele schimbărilor climatice, https://www.ipcc.ch/reports/.

([336]) De exemplu, serviciile Copernicus gestionate de Comisia Europeană.

([337]) Soluțiile bazate pe natură sunt definite ca soluții inspirate și sprijinite de natură, care sunt eficiente din punctul de vedere al costurilor, oferă simultan beneficii de mediu, sociale și economice și contribuie la consolidarea rezilienței. Aceste soluții aduc într-o mai mare măsură și în mod mai diversificat natura, precum și elementele și procesele naturale în orașe, în peisajele terestre și marine, prin intervenții sistemice adaptate la realitatea locală și eficiente din punctul de vedere al resurselor. Așadar, soluțiile bazate pe natură aduc beneficii biodiversității și sprijină furnizarea unei game de servicii ecosistemice (versiunea din 4.6.2021: https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/environment/nature-based-solutio ns_en/).

([338]) A se vedea Comunicarea Comisiei către Parlamentul European, Consiliu, Comitetul Economic și Social European și Comitetul Regiunilor: Infrastructurile ecologice — Valorificarea capitalului natural al Europei [COM(2013) 0249 final].

▼B

(c) sunt coerente cu planurile și strategiile naționale de adaptare de la nivel local, sectorial, regional sau național;

(d) sunt monitorizate și măsurate pe baza unor indicatori predefiniți, iar în cazul în care acești indicatori nu sunt îndepliniți, se are în vedere luarea unor măsuri de remediere;

(e) în cazul în care soluția pusă în aplicare este o soluție fizică și constă într-o activitate pentru care criteriile tehnice de examinare sunt specificate în prezenta anexă, soluția îndeplinește criteriile tehnice de examinare referitoare la principiul „a nu aduce prejudicii semnificative” corespunzătoare activității respective.

Principiul de „a nu aduce prejudicii semnificative”

(1) Atenuarea schimbărilor climatice	Emisiile directe de GES ale activității sunt mai mici de 270 g CO_2e/kWh.
(3) Utilizarea durabilă și protecția resurselor de apă și a celor marine	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele B la prezenta anexă.
(4) Tranziția către o economie circulară	N/A
(5) Prevenirea și controlul poluării	Emisiile se încadrează în limitele nivelurilor de emisie asociate celor mai bune tehnici disponibile (BAT-AEL) stabilite în cele mai recente concluzii relevante privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), inclusiv în concluziile privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru instalațiile de ardere de dimensiuni mari ([339]), sau sunt inferioare acestor niveluri. Nu există efecte intersectoriale semnificative. În cazul instalațiilor de ardere cu o putere termică mai mare de 1 MW, dar sub pragurile pentru aplicarea concluziilor BAT pentru instalațiile de ardere de dimensiuni mari, emisiile se situează sub valorile-limită de emisie stabilite în partea 2 din anexa II la Directiva (UE) 2015/2193.
(6) Protecția și refacerea biodiversității și a ecosistemelor	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele D la prezenta anexă.

4.20. **Cogenerarea de energie termică pentru încălzire/răcire și de energie electrică din bioenergie**

Descrierea activității

Construirea și exploatarea instalațiilor utilizate pentru cogenerarea de energie termică pentru încălzire/răcire și de energie electrică exclusiv din biomasă, biogaz sau biolichide, cu excepția cogenerării în cadrul căreia se utilizează un amestec de combustibili din surse regenerabile și biogaz sau biolichide (a se vedea secțiunea 4.19 din prezenta anexă).

Activitățile economice din această categorie ar putea fi asociate cu mai multe coduri NACE, în special D35.11 și D35.30, în conformitate cu nomenclatorul statistic al activităților economice instituit prin Regulamentul (CE) nr. 1893/2006.

Criteriile tehnice de examinare

1. Activitatea economică a pus în aplicare soluții fizice și nefizice („soluții de adaptare”) care reduc în mod substanțial cele mai importante riscuri climatice fizice care sunt semnificative pentru activitatea respectivă.

2. Riscurile climatice fizice care sunt semnificative pentru activitate au fost identificate pe baza riscurilor enumerate în apendicele A la prezenta anexă, prin efectuarea unei evaluări robuste a riscurilor climatice și a vulnerabilității, cu parcurgerea următoarelor etape:

(a) etapa de încadrare a activității, pentru a identifica acele riscuri climatice incluse în lista din apendicele A la prezenta anexă care pot afecta performanța activității economice pe durata sa de viață preconizată;

([339]) Decizia de punere în aplicare (UE) 2017/1442.

▼B

(b) în cazul în care evaluarea activității arată că aceasta este expusă unuia sau mai multor riscuri climatice fizice incluse în lista din apendicele A la prezenta anexă, o evaluare a riscurilor climatice și a vulnerabilității pentru a se determina dacă riscurile climatice fizice sunt semnificative pentru activitatea economică respectivă;

(c) o evaluare a soluțiilor de adaptare care pot reduce riscul climatic fizic identificat.

Evaluarea riscurilor climatice și a vulnerabilității este proporțională cu dimensiunea activității și cu durata de viață preconizată a acesteia; prin urmare:

(a) pentru activitățile cu o durată de viață estimată mai mică de 10 ani, evaluarea se realizează cel puțin prin utilizarea unor proiecții climatice la cea mai mică scară adecvată;

(b) pentru toate celelalte activități, evaluarea se realizează utilizând proiecții climatice de ultimă generație și la cea mai înaltă rezoluție disponibilă, pentru gama existentă de scenarii pentru viitor ([340]) care este compatibilă cu durata de viață preconizată a activității, incluzând, cel puțin, scenarii bazate pe proiecții climatice pe o perioadă de 10-30 de ani pentru investițiile majore.

3. Proiecțiile climatice și evaluarea impactului se bazează pe cele mai bune practici și pe orientările disponibile și iau în considerare cele mai recente cunoștințe științifice legate de analiza vulnerabilității și a riscurilor și metodologiile aferente, în conformitate cu cele mai recente rapoarte ale Grupului interguvernamental privind schimbările climatice ([341]), cele mai recente publicații științifice evaluate *inter pares* și cele mai recente modele cu sursă deschisă ([342]) sau cu plată.

4. Soluțiile de adaptare puse în aplicare:

(a) nu afectează negativ eforturile de adaptare la riscurile climatice fizice sau nivelul de reziliență la acestea al altor persoane, al naturii, al patrimoniului cultural, al activelor și al altor activități economice;

(b) favorizează soluțiile bazate pe natură ([343]) sau se bazează, în măsura posibilului, pe infrastructura albastră sau pe infrastructura verde ([344]);

(c) sunt coerente cu planurile și strategiile naționale de adaptare de la nivel local, sectorial, regional sau național;

(d) sunt monitorizate și măsurate pe baza unor indicatori predefiniți, iar în cazul în care acești indicatori nu sunt îndepliniți, se are în vedere luarea unor măsuri de remediere;

(e) în cazul în care soluția pusă în aplicare este o soluție fizică și constă într-o activitate pentru care criteriile tehnice de examinare sunt specificate în prezenta anexă, soluția îndeplinește criteriile tehnice de examinare referitoare la principiul „a nu aduce prejudicii semnificative” corespunzătoare activității respective.

Principiul de „a nu aduce prejudicii semnificative”	
(1) Atenuarea schimbărilor climatice	Activitatea îndeplinește cerințele privind durabilitatea, reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră și eficiența prevăzute la articolul 29 din Directiva 2018/2001.
(3) Utilizarea durabilă și protecția resurselor de apă și a celor marine	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele B la prezenta anexă.
(4) Tranziția către o economie circulară	N/A

([340]) Scenariile pentru viitor includ mai multe traiectorii reprezentative ale evoluției concentrației (RCP) stabilite de Grupul interguvernamental privind schimbările climatice, și anume RCP2.6, RCP4.5, RCP6.0 și RCP8.5.

([341]) Rapoarte de evaluare privind schimbările climatice: impact, adaptare și vulnerabilitate, publicate periodic de Grupul interguvernamental privind schimbările climatice (IPCC), organismul Organizației Națiunilor Unite pentru evaluarea aspectelor științifice legate de rezultatele schimbărilor climatice, https://www.ipcc.ch/reports/.

([342]) De exemplu, serviciile Copernicus gestionate de Comisia Europeană.

([343]) Soluțiile bazate pe natură sunt definite ca soluții inspirate și sprijinite de natură, care sunt eficiente din punctul de vedere al costurilor, oferă simultan beneficii de mediu, sociale și economice și contribuie la consolidarea rezilienței. Aceste soluții aduc într-o mai mare măsură și în mod mai diversificat natura, precum și elementele și procesele naturale în orașe, în peisajele terestre și marine, prin intervenții sistemice adaptate la realitatea locală și eficiente din punctul de vedere al resurselor. Așadar, soluțiile bazate pe natură aduc beneficii biodiversității și sprijină furnizarea unei game de servicii ecosistemice (versiunea din 4.6.2021: https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/environment/nature-based-solutio ns_en/).

([344]) A se vedea Comunicarea Comisiei către Parlamentul European, Consiliu, Comitetul Economic și Social European și Comitetul Regiunilor: Infrastructurile ecologice — Valorificarea capitalului natural al Europei [COM(2013) 0249 final].

▼B

(5) Prevenirea și controlul poluării	În cazul instalațiilor care intră sub incidența Directivei 2010/75/UE, emisiile se încadrează în limitele nivelurilor de emisie asociate celor mai bune tehnici disponibile (BAT-AEL) stabilite în cele mai recente concluzii relevante privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), inclusiv în concluziile privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru instalațiile de ardere de dimensiuni mari ([345]), sau sunt inferioare acestor niveluri, asigurându-se în același timp că nu apar efecte intersectoriale semnificative. În cazul instalațiilor de ardere cu o putere termică mai mare de 1 MW, dar sub pragurile pentru aplicarea concluziilor BAT pentru instalațiile de ardere de dimensiuni mari, emisiile se situează sub valorile-limită de emisie stabilite în partea 2 din anexa II la Directiva (UE) 2015/2193. În cazul instalațiilor situate în zone sau părți din zone care nu respectă valorile-limită de calitate a aerului stabilite în Directiva 2008/50/CE, sunt luate în considerare rezultatele schimbului de informații ([346]) publicate de Comisie în conformitate cu articolul 6 alineatele (9) și (10) din Directiva (UE) 2015/2193. În cazul digestiei anaerobe a materiilor organice, atunci când digestatul produs este utilizat ca îngrășământ sau ameliorator de sol, fie direct, fie după compostare sau orice alt tratament, sunt îndeplinite cerințele privind materiile fertilizante stabilite în categoriile de materii componente (CMC) 4 și 5 din anexa II la Regulamentul (UE) 2019/1009 sau normele naționale privind îngrășămintele sau amelioratorii de sol pentru uz agricol. În cazul instalațiilor de digestie anaerobă care tratează peste 100 de tone pe zi, emisiile în aer și în apă se încadrează în limitele nivelurilor de emisie asociate celor mai bune tehnici disponibile (BAT-AEL) stabilite pentru tratarea anaerobă a deșeurilor în cele mai recente concluzii relevante privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), inclusiv în concluziile privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru tratarea deșeurilor ([347]), sau sunt sub aceste niveluri. Nu există efecte intersectoriale semnificative.
(6) Protecția și refacerea biodiversității și a ecosistemelor	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele D la prezenta anexă.

4.21. **Producerea de energie termică pentru încălzire/răcire din încălzire termică solară**

Descrierea activității

Construirea și exploatarea instalațiilor care produc energie termică pentru încălzire/răcire pe baza tehnologiei de încălzire termică solară.

În cazul în care o activitate economică face parte integrantă din „Instalarea, întreținerea și repararea tehnologiilor din domeniul energiei din surse regenerabile”, astfel cum este menționată în secțiunea 7.6 din prezenta anexă, se aplică criteriile tehnice de examinare specificate în secțiunea 7.6.

([345]) Decizia de punere în aplicare (UE) 2017/1442.

([346]) Raportul final privind tehnologia rezultat în urma schimbului de informații cu statele membre, sectoarele vizate și organizațiile neguvernamentale conține informații tehnice cu privire la cele mai bune tehnologii disponibile utilizate în instalațiile medii de ardere pentru a reduce impactul acestora asupra mediului, cu privire la nivelurile de emisii care pot fi atinse utilizând cele mai bune tehnologii disponibile și emergente și cu privire la costurile aferente (versiunea din 4.6.2021: https://circabc.europa.eu/ui/group/06f33a94-9829-4eee-b187-21bb783a0fbf/library/9a99a632-9ba8-4cc0-9679-08d929afda59/details] .

([347]) Decizia de punere în aplicare (UE) 2018/1147.

▼B

Activităţile economice din această categorie ar putea fi asociate cu codul NACE D35.30, în conformitate cu nomenclatorul statistic al activităţilor economice instituit prin Regulamentul (CE) nr. 1893/2006.

Criteriile tehnice de examinare

Contribuţia substanţială la adaptarea la schimbările climatice

1. Activitatea economică a pus în aplicare soluţii fizice și nefizice („soluţii de adaptare”) care reduc în mod substanţial cele mai importante riscuri climatice fizice care sunt semnificative pentru activitatea respectivă.

2. Riscurile climatice fizice care sunt semnificative pentru activitate au fost identificate pe baza riscurilor enumerate în apendicele A la prezenta anexă, prin efectuarea unei evaluări robuste a riscurilor climatice și a vulnerabilităţii, cu parcurgerea următoarelor etape:

(a) etapa de încadrare a activităţii, pentru a identifica acele riscuri climatice incluse în lista din apendicele A la prezenta anexă care pot afecta performanţa activităţii economice pe durata sa de viaţă preconizată;

(b) în cazul în care evaluarea activităţii arată că aceasta este expusă unuia sau mai multor riscuri climatice fizice incluse în lista din apendicele A la prezenta anexă, o evaluare a riscurilor climatice și a vulnerabilităţii pentru a se determina dacă riscurile climatice fizice sunt semnificative pentru activitatea economică respectivă;

(c) o evaluare a soluţiilor de adaptare care pot reduce riscul climatic fizic identificat.

Evaluarea riscurilor climatice și a vulnerabilităţii este proporţională cu dimensiunea activităţii și cu durata de viaţă preconizată a acesteia; prin urmare:

(a) pentru activităţile cu o durată de viaţă estimată mai mică de 10 ani, evaluarea se realizează cel puţin prin utilizarea unor proiecţii climatice la cea mai mică scară adecvată;

(b) pentru toate celelalte activităţi, evaluarea se realizează utilizând proiecţii climatice de ultimă generaţie și la cea mai înaltă rezoluţie disponibilă, pentru gama existentă de scenarii pentru viitor ([348]) care este compatibilă cu durata de viaţă preconizată a activităţii, incluzând, cel puţin, scenarii bazate pe proiecţii climatice pe o perioadă de 10-30 de ani pentru investiţiile majore.

3. Proiecţiile climatice și evaluarea impactului se bazează pe cele mai bune practici și pe orientările disponibile și iau în considerare cele mai recente cunoștinţe ştiinţifice legate de analiza vulnerabilităţii și a riscurilor și metodologiile aferente, în conformitate cu cele mai recente rapoarte ale Grupului interguvernamental privind schimbările climatice ([349]), cele mai recente publicaţii ştiinţifice evaluate *inter pares* și cele mai recente modele cu sursă deschisă ([350]) sau cu plată.

4. Soluţiile de adaptare puse în aplicare:

(a) nu afectează negativ eforturile de adaptare la riscurile climatice fizice sau nivelul de reziliență la acestea al altor persoane, al naturii, al patrimoniului cultural, al activelor și al altor activităţi economice;

(b) favorizează soluţiile bazate pe natură ([351]) sau se bazează, în măsura posibilului, pe infrastructura albastră sau pe infrastructura verde ([352]);

([348]) Scenariile pentru viitor includ mai multe traiectorii reprezentative ale evoluţiei concentraţiei (RCP) stabilite de Grupul interguvernamental privind schimbările climatice, și anume RCP2.6, RCP4.5, RCP6.0 și RCP8.5.

([349]) Rapoarte de evaluare privind schimbările climatice: impact, adaptare și vulnerabilitate, publicate periodic de Grupul interguvernamental privind schimbările climatice (IPCC), organismul Organizaţiei Naţiunilor Unite pentru evaluarea aspectelor ştiinţifice legate de rezultatele schimbărilor climatice, https://www.ipcc.ch/reports/.

([350]) De exemplu, serviciile Copernicus gestionate de Comisia Europeană.

([351]) Soluţiile bazate pe natură sunt definite ca soluţii inspirate și sprijinite de natură, care sunt eficiente din punctul de vedere al costurilor, oferă simultan beneficii de mediu, sociale și economice și contribuie la consolidarea rezilienţei. Aceste soluţii aduc într-o mai mare măsură și în mod mai diversificat natura, precum și elementele și procesele naturale în oraşe, în peisajele terestre și marine, prin intervenţii sistemice adaptate la realitatea locală și eficiente din punctul de vedere al resurselor. Aşadar, soluţiile bazate pe natură aduc beneficii biodiversităţii și sprijină furnizarea unei game de servicii ecosistemice (versiunea din 4.6.2021: https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/environment/nature-based-solutio ns_en/).

([352]) A se vedea Comunicarea Comisiei către Parlamentul European, Consiliu, Comitetul Economic și Social European și Comitetul Regiunilor: Infrastructurile ecologice — Valorificarea capitalului natural al Europei [COM(2013) 0249 final].

▼B

(c) sunt coerente cu planurile și strategiile naționale de adaptare de la nivel local, sectorial, regional sau național;

(d) sunt monitorizate și măsurate pe baza unor indicatori predefiniți, iar în cazul în care acești indicatori nu sunt îndepliniți, se are în vedere luarea unor măsuri de remediere;

(e) în cazul în care soluția pusă în aplicare este o soluție fizică și constă într-o activitate pentru care criteriile tehnice de examinare sunt specificate în prezenta anexă, soluția îndeplinește criteriile tehnice de examinare referitoare la principiul „a nu aduce prejudicii semnificative” corespunzătoare activității respective.

Principiul de „a nu aduce prejudicii semnificative”	
(1) Atenuarea schimbărilor climatice	N/A
(3) Utilizarea durabilă și protecția resurselor de apă și a celor marine	N/A
(4) Tranziția către o economie circulară	Activitatea evaluează disponibilitatea echipamentelor și a componentelor care au un grad ridicat de durabilitate și o capacitate mare de reciclare și care sunt ușor de demontat și recondiționat și, dacă este posibil, utilizează astfel de echipamente și componente.
(5) Prevenirea și controlul poluării	N/A
(6) Protecția și refacerea biodiversității și a ecosistemelor	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele D la prezenta anexă.

4.22. **Producerea de energie termică pentru încălzire/răcire din energie geotermală**

Descrierea activității

Construirea și exploatarea instalațiilor care produc energie termică pentru încălzire/răcire din energie geotermală.

Activitățile economice din această categorie ar putea fi asociate cu codul NACE D35.30, în conformitate cu nomenclatorul statistic al activităților economice instituit prin Regulamentul (CE) nr. 1893/2006.

Criteriile tehnice de examinare

Contribuția substanțială la adaptarea la schimbările climatice

1. Activitatea economică a pus în aplicare soluții fizice și nefizice („soluții de adaptare”) care reduc în mod substanțial cele mai importante riscuri climatice fizice care sunt semnificative pentru activitatea respectivă.

2. Riscurile climatice fizice care sunt semnificative pentru activitate au fost identificate pe baza riscurilor enumerate în apendicele A la prezenta anexă, prin efectuarea unei evaluări robuste a riscurilor climatice și a vulnerabilității, cu parcurgerea următoarelor etape:

(a) etapa de încadrare a activității, pentru a identifica acele riscuri climatice incluse în lista din apendicele A la prezenta anexă care pot afecta performanța activității economice pe durata sa de viață preconizată;

(b) în cazul în care evaluarea activității arată că aceasta este expusă unuia sau mai multor riscuri climatice fizice incluse în lista din apendicele A la prezenta anexă, o evaluare a riscurilor climatice și a vulnerabilității pentru a se determina dacă riscurile climatice fizice sunt semnificative pentru activitatea economică respectivă;

(c) o evaluare a soluțiilor de adaptare care pot reduce riscul climatic fizic identificat.

Evaluarea riscurilor climatice și a vulnerabilității este proporțională cu dimensiunea activității și cu durata de viață preconizată a acesteia; prin urmare:

▼B

(a) pentru activitățile cu o durată de viață estimată mai mică de 10 ani, evaluarea se realizează cel puțin prin utilizarea unor proiecții climatice la cea mai mică scară adecvată;

(b) pentru toate celelalte activități, evaluarea se realizează utilizând proiecții climatice de ultimă generație și la cea mai înaltă rezoluție disponibilă, pentru gama existentă de scenarii pentru viitor ([353]) care este compatibilă cu durata de viață preconizată a activității, incluzând, cel puțin, scenarii bazate pe proiecții climatice pe o perioadă de 10-30 de ani pentru investițiile majore.

3. Proiecțiile climatice și evaluarea impactului se bazează pe cele mai bune practici și pe orientările disponibile și iau în considerare cele mai recente cunoștințe științifice legate de analiza vulnerabilității și a riscurilor și metodologiile aferente, în conformitate cu cele mai recente rapoarte ale Grupului interguvernamental privind schimbările climatice ([354]), cele mai recente publicații științifice evaluate *inter pares* și cele mai recente modele cu sursă deschisă ([355]) sau cu plată.

4. Soluțiile de adaptare puse în aplicare:

(a) nu afectează negativ eforturile de adaptare la riscurile climatice fizice sau nivelul de reziliență la acestea al altor persoane, al naturii, al patrimoniului cultural, al activelor și al altor activități economice;

(b) favorizează soluțiile bazate pe natură ([356]) sau se bazează, în măsura posibilului, pe infrastructura albastră sau pe infrastructura verde ([357]);

(c) sunt coerente cu planurile și strategiile naționale de adaptare de la nivel local, sectorial, regional sau național;

(d) sunt monitorizate și măsurate pe baza unor indicatori predefiniți, iar în cazul în care acești indicatori nu sunt îndepliniți, se are în vedere luarea unor măsuri de remediere;

(e) în cazul în care soluția pusă în aplicare este o soluție fizică și constă într-o activitate pentru care criteriile tehnice de examinare sunt specificate în prezenta anexă, soluția îndeplinește criteriile tehnice de examinare referitoare la principiul „a nu aduce prejudicii semnificative” corespunzătoare activității respective.

Principiul de „a nu aduce prejudicii semnificative”	
(1) Atenuarea schimbărilor climatice	Emisiile directe de GES ale activității sunt mai mici de 270 g CO_2e/kWh.
(3) Utilizarea durabilă și protecția resurselor de apă și a celor marine	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele B la prezenta anexă.
(4) Tranziția către o economie circulară	N/A
(5) Prevenirea și controlul poluării	Pentru exploatarea sistemelor de energie geotermală cu entalpie ridicată, sunt instituite sisteme adecvate de reducere a nivelurilor de emisii, pentru a nu împiedica atingerea valorilor-limită de calitate a aerului stabilite în Directivele 2004/107/CE și 2008/50/CE.

([353]) Scenariile pentru viitor includ mai multe traiectorii reprezentative ale evoluției concentrației (RCP) stabilite de Grupul interguvernamental privind schimbările climatice, și anume RCP2.6, RCP4.5, RCP6.0 și RCP8.5.

([354]) Rapoarte de evaluare privind schimbările climatice: impact, adaptare și vulnerabilitate, publicate periodic de Grupul interguvernamental privind schimbările climatice (IPCC), organismul Organizației Națiunilor Unite pentru evaluarea aspectelor științifice legate de rezultatele schimbărilor climatice, https://www.ipcc.ch/reports/.

([355]) De exemplu, serviciile Copernicus gestionate de Comisia Europeană.

([356]) Soluțiile bazate pe natură sunt definite ca soluții inspirate și sprijinite de natură, care sunt eficiente din punctul de vedere al costurilor, oferă simultan beneficii de mediu, sociale și economice și contribuie la consolidarea rezilienței. Aceste soluții aduc într-o mai mare măsură și în mod mai diversificat natura, precum și elementele și procesele naturale în orașe, în peisajele terestre și marine, prin intervenții sistemice adaptate la realitatea locală și eficiente din punctul de vedere al resurselor. Așadar, soluțiile bazate pe natură aduc beneficii biodiversității și sprijină furnizarea unei game de servicii ecosistemice (versiunea din 4.6.2021: https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/environment/nature-based-solutio ns_en/).

([357]) A se vedea Comunicarea Comisiei către Parlamentul European, Consiliu, Comitetul Economic și Social European și Comitetul Regiunilor: Infrastructurile ecologice — Valorificarea capitalului natural al Europei [COM(2013) 0249 final].

▼B

(6) Protecţia și refacerea biodiversităţii și a ecosistemelor	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele D la prezenta anexă.

4.23. **Producerea de energie termică pentru încălzire/răcire din combustibili gazoși și lichizi nefosili din surse regenerabile**

Descrierea activităţii

Construirea sau exploatarea instalaţiilor de generare de căldură care produc energie termică pentru încălzire/răcire folosind combustibili gazoși și lichizi din surse regenerabile. Această activitate nu include producerea de energie termică pentru încălzire/răcire prin utilizarea exclusivă a biogazului și a biocombustibililor lichizi (a se vedea secţiunea 4.24 din prezenta anexă).

Activităţile economice din această categorie ar putea fi asociate cu codul NACE D35.30, în conformitate cu nomenclatorul statistic al activităţilor economice instituit prin Regulamentul (CE) nr. 1893/2006.

Criteriile tehnice de examinare

Contribuţia substanţială la adaptarea la schimbările climatice

1. Activitatea economică a pus în aplicare soluţii fizice și nefizice („soluţii de adaptare”) care reduc în mod substanţial cele mai importante riscuri climatice fizice care sunt semnificative pentru activitatea respectivă.

2. Riscurile climatice fizice care sunt semnificative pentru activitate au fost identificate pe baza riscurilor enumerate în apendicele A la prezenta anexă, prin efectuarea unei evaluări robuste a riscurilor climatice și a vulnerabilităţii, cu parcurgerea următoarelor etape:

(a) etapa de încadrare a activităţii, pentru a identifica acele riscuri climatice incluse în lista din apendicele A la prezenta anexă care pot afecta performanţa activităţii economice pe durata sa de viaţă preconizată;

(b) în cazul în care evaluarea activităţii arată că aceasta este expusă unuia sau mai multor riscuri climatice fizice incluse în lista din apendicele A la prezenta anexă, o evaluare a riscurilor climatice și a vulnerabilităţii pentru a se determina dacă riscurile climatice fizice sunt semnificative pentru activitatea economică respectivă;

(c) o evaluare a soluţiilor de adaptare care pot reduce riscul climatic fizic identificat.

Evaluarea riscurilor climatice și a vulnerabilităţii este proporţională cu dimensiunea activităţii și cu durata de viaţă preconizată a acesteia; prin urmare:

(a) pentru activităţile cu o durată de viaţă estimată mai mică de 10 ani, evaluarea se realizează cel puţin prin utilizarea unor proiecţii climatice la cea mai mică scară adecvată;

(b) pentru toate celelalte activităţi, evaluarea se realizează utilizând proiecţii climatice de ultimă generaţie și la cea mai înaltă rezoluţie disponibilă, pentru gama existentă de scenarii pentru viitor ([358]) care este compatibilă cu durata de viaţă preconizată a activităţii, incluzând, cel puţin, scenarii bazate pe proiecţii climatice pe o perioadă de 10-30 de ani pentru investiţiile majore.

3. Proiecţiile climatice și evaluarea impactului se bazează pe cele mai bune practici și pe orientările disponibile și iau în considerare cele mai recente cunoștinţe știinţifice legate de analiza vulnerabilităţii și a riscurilor și metodologiile aferente, în conformitate cu cele mai recente rapoarte ale Grupului interguvernamental privind schimbările climatice ([359]), cele mai recente publicaţii știinţifice evaluate *inter pares* și cele mai recente modele cu sursă deschisă ([360]) sau cu plată.

([358]) Scenariile pentru viitor includ mai multe traiectorii reprezentative ale evoluţiei concentraţiei (RCP) stabilite de Grupul interguvernamental privind schimbările climatice, și anume RCP2.6, RCP4.5, RCP6.0 și RCP8.5.

([359]) Rapoarte de evaluare privind schimbările climatice: impact, adaptare și vulnerabilitate, publicate periodic de Grupul interguvernamental privind schimbările climatice (IPCC), organismul Organizaţiei Naţiunilor Unite pentru evaluarea aspectelor știinţifice legate de rezultatele schimbărilor climatice, https://www.ipcc.ch/reports/.

([360]) De exemplu, serviciile Copernicus gestionate de Comisia Europeană.

▼B

4. Soluţiile de adaptare puse în aplicare:

(a) nu afectează negativ eforturile de adaptare la riscurile climatice fizice sau nivelul de rezilienţă la acestea al altor persoane, al naturii, al patrimoniului cultural, al activelor și al altor activităţi economice;

(b) favorizează soluţiile bazate pe natură ([361]) sau se bazează, în măsura posibilului, pe infrastructura albastră sau pe infrastructura verde ([362]);

(c) sunt coerente cu planurile și strategiile naţionale de adaptare de la nivel local, sectorial, regional sau naţional;

(d) sunt monitorizate și măsurate pe baza unor indicatori predefiniţi, iar în cazul în care acești indicatori nu sunt îndepliniţi, se are în vedere luarea unor măsuri de remediere;

(e) în cazul în care soluţia pusă în aplicare este o soluţie fizică și constă într-o activitate pentru care criteriile tehnice de examinare sunt specificate în prezenta anexă, soluţia îndeplinește criteriile tehnice de examinare referitoare la principiul „a nu aduce prejudicii semnificative” corespunzătoare activităţii respective.

Principiul de „a nu aduce prejudicii semnificative”	
(1) Atenuarea schimbărilor climatice	Emisiile directe de GES ale activităţii sunt mai mici de 270 g CO_2e/kWh.
(3) Utilizarea durabilă și protecţia resurselor de apă și a celor marine	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele B la prezenta anexă.
(4) Tranziţia către o economie circulară	N/A
(5) Prevenirea și controlul poluării	Emisiile se încadrează în limitele nivelurilor de emisie asociate celor mai bune tehnici disponibile (BAT-AEL) stabilite în cele mai recente concluzii relevante privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), inclusiv în concluziile privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru instalaţiile de ardere de dimensiuni mari ([363]), sau sunt inferioare acestor niveluri. Nu există efecte intersectoriale semnificative. În cazul instalaţiilor de ardere cu o putere termică mai mare de 1 MW, dar sub pragurile pentru aplicarea concluziilor BAT pentru instalaţiile de ardere de dimensiuni mari, emisiile se situează sub valorile-limită de emisie stabilite în partea 2 din anexa II la Directiva (UE) 2015/2193.
(6) Protecţia și refacerea biodiversităţii și a ecosistemelor	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele D la prezenta anexă.

4.24. **Producerea de energie termică pentru încălzire/răcire din bioenergie**

Descrierea activităţii

Construirea și exploatarea instalaţiilor care produc energie termică pentru încălzire/răcire exclusiv din biomasă, biogaz sau biolichide, cu excepţia instalaţiilor care produc energie termică pentru încălzire/răcire utilizând un amestec de combustibili din surse regenerabile și biogaz sau biolichide (a se vedea secţiunea 4.23 din prezenta anexă).

([361]) Soluțiile bazate pe natură sunt definite ca soluții inspirate și sprijinite de natură, care sunt eficiente din punctul de vedere al costurilor, oferă simultan beneficii de mediu, sociale și economice și contribuie la consolidarea rezilienței. Aceste soluții aduc într-o mai mare măsură și în mod mai diversificat natura, precum și elementele și procesele naturale în orașe, în peisajele terestre și marine, prin intervenții sistemice adaptate la realitatea locală și eficiente din punctul de vedere al resurselor. Așadar, soluțiile bazate pe natură aduc beneficii biodiversității și sprijină furnizarea unei game de servicii ecosistemice (versiunea din 4.6.2021: https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/environment/nature-based-solutio ns_en/).

([362]) A se vedea Comunicarea Comisiei către Parlamentul European, Consiliu, Comitetul Economic și Social European și Comitetul Regiunilor: Infrastructurile ecologice — Valorificarea capitalului natural al Europei [COM(2013) 0249 final].

([363]) Decizia de punere în aplicare (UE) 2017/1442.

▼B

Activităţile economice din această categorie ar putea fi asociate cu codul NACE D35.30, în conformitate cu nomenclatorul statistic al activităţilor economice instituit prin Regulamentul (CE) nr. 1893/2006.

Criteriile tehnice de examinare

Contribuţia substanţială la adaptarea la schimbările climatice

1. Activitatea economică a pus în aplicare soluţii fizice și nefizice („soluţii de adaptare”) care reduc în mod substanţial cele mai importante riscuri climatice fizice care sunt semnificative pentru activitatea respectivă.

2. Riscurile climatice fizice care sunt semnificative pentru activitate au fost identificate pe baza riscurilor enumerate în apendicele A la prezenta anexă, prin efectuarea unei evaluări robuste a riscurilor climatice și a vulnerabilităţii, cu parcurgerea următoarelor etape:

(a) etapa de încadrare a activităţii, pentru a identifica acele riscuri climatice incluse în lista din apendicele A la prezenta anexă care pot afecta performanţa activităţii economice pe durata sa de viaţă preconizată;

(b) în cazul în care evaluarea activităţii arată că aceasta este expusă unuia sau mai multor riscuri climatice fizice incluse în lista din apendicele A la prezenta anexă, o evaluare a riscurilor climatice și a vulnerabilităţii pentru a se determina dacă riscurile climatice fizice sunt semnificative pentru activitatea economică respectivă;

(c) o evaluare a soluţiilor de adaptare care pot reduce riscul climatic fizic identificat.

Evaluarea riscurilor climatice și a vulnerabilităţii este proporţională cu dimensiunea activităţii și cu durata de viaţă preconizată a acesteia; prin urmare:

(a) pentru activităţile cu o durată de viaţă estimată mai mică de 10 ani, evaluarea se realizează cel puţin prin utilizarea unor proiecţii climatice la cea mai mică scară adecvată;

(b) pentru toate celelalte activităţi, evaluarea se realizează utilizând proiecţii climatice de ultimă generaţie și la cea mai înaltă rezoluţie disponibilă, pentru gama existentă de scenarii pentru viitor ([364]) care este compatibilă cu durata de viaţă preconizată a activităţii, incluzând, cel puţin, scenarii bazate pe proiecţii climatice pe o perioadă de 10-30 de ani pentru investiţiile majore.

3. Proiecţiile climatice și evaluarea impactului se bazează pe cele mai bune practici și pe orientările disponibile și iau în considerare cele mai recente cunoștinţe ştiinţifice legate de analiza vulnerabilităţii și a riscurilor și metodologiile aferente, în conformitate cu cele mai recente rapoarte ale Grupului interguvernamental privind schimbările climatice ([365]), cele mai recente publicaţii ştiinţifice evaluate *inter pares* și cele mai recente modele cu sursă deschisă ([366]) sau cu plată.

4. Soluţiile de adaptare puse în aplicare:

(a) nu afectează negativ eforturile de adaptare la riscurile climatice fizice sau nivelul de reziliență la acestea al altor persoane, al naturii, al patrimoniului cultural, al activelor și al altor activităţi economice;

(b) favorizează soluţiile bazate pe natură ([367]) sau se bazează, în măsura posibilului, pe infrastructura albastră sau pe infrastructura verde ([368]);

([364]) Scenariile pentru viitor includ mai multe traiectorii reprezentative ale evoluţiei concentraţiei (RCP) stabilite de Grupul interguvernamental privind schimbările climatice, și anume RCP2.6, RCP4.5, RCP6.0 și RCP8.5.

([365]) Rapoarte de evaluare privind schimbările climatice: impact, adaptare și vulnerabilitate, publicate periodic de Grupul interguvernamental privind schimbările climatice (IPCC), organismul Organizaţiei Naţiunilor Unite pentru evaluarea aspectelor ştiinţifice legate de rezultatele schimbărilor climatice, https://www.ipcc.ch/reports/.

([366]) De exemplu, serviciile Copernicus gestionate de Comisia Europeană.

([367]) Soluţiile bazate pe natură sunt definite ca soluţii inspirate și sprijinite de natură, care sunt eficiente din punctul de vedere al costurilor, oferă simultan beneficii de mediu, sociale și economice și contribuie la consolidarea rezilienţei. Aceste soluţii aduc într-o mai mare măsură și în mod mai diversificat natura, precum și elementele și procesele naturale în oraşe, în peisajele terestre și marine, prin intervenţii sistemice adaptate la realitatea locală și eficiente din punctul de vedere al resurselor. Aşadar, soluţiile bazate pe natură aduc beneficii biodiversităţii și sprijină furnizarea unei game de servicii ecosistemice (versiunea din 4.6.2021: https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/environment/nature-based-solutio ns_en/).

([368]) A se vedea Comunicarea Comisiei către Parlamentul European, Consiliu, Comitetul Economic și Social European și Comitetul Regiunilor: Infrastructurile ecologice — Valorificarea capitalului natural al Europei [COM(2013) 0249 final].

▼B

(c) sunt coerente cu planurile și strategiile naționale de adaptare de la nivel local, sectorial, regional sau național;

(d) sunt monitorizate și măsurate pe baza unor indicatori predefiniți, iar în cazul în care acești indicatori nu sunt îndepliniți, se are în vedere luarea unor măsuri de remediere;

(e) în cazul în care soluția pusă în aplicare este o soluție fizică și constă într-o activitate pentru care criteriile tehnice de examinare sunt specificate în prezenta anexă, soluția îndeplinește criteriile tehnice de examinare referitoare la principiul „a nu aduce prejudicii semnificative” corespunzătoare activității respective.

Principiul de „a nu aduce prejudicii semnificative”	
(1) Atenuarea schimbărilor climatice	Activitatea îndeplinește cerințele privind durabilitatea, reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră și eficiența prevăzute la articolul 29 din Directiva 2018/2001.
(3) Utilizarea durabilă și protecția resurselor de apă și a celor marine	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele B la prezenta anexă.
(4) Tranziția către o economie circulară	N/A
(5) Prevenirea și controlul poluării	În cazul instalațiilor care intră sub incidența Directivei 2010/75/UE, emisiile se încadrează în limitele nivelurilor de emisie asociate celor mai bune tehnici disponibile (BAT-AEL) stabilite în cele mai recente concluzii relevante privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), inclusiv în concluziile privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru instalațiile de ardere de dimensiuni mari ([369]), sau sunt inferioare acestor niveluri, asigurându-se în același timp că nu apar efecte intersectoriale semnificative. În cazul instalațiilor de ardere cu o putere termică mai mare de 1 MW, dar sub pragurile pentru aplicarea concluziilor BAT pentru instalațiile de ardere de dimensiuni mari, emisiile se situează sub valorile-limită de emisie stabilite în partea 2 din anexa II la Directiva (UE) 2015/2193. În cazul instalațiilor situate în zone sau părți din zone care nu respectă valorile-limită de calitate a aerului stabilite în Directiva 2008/50/CE, sunt luate în considerare rezultatele schimbului de informații ([370]) publicate de Comisie în conformitate cu articolul 6 alineatele (9) și (10) din Directiva (UE) 2015/2193. Pentru digestia anaerobă a materiilor organice, în cazul în care digestatul produs este utilizat ca îngrășământ sau ameliorator de sol, fie direct, fie după compostare sau orice alt tratament, sunt îndeplinite cerințele privind materiile fertilizante stabilite în categoriile de materii componente (CMC) 4 și 5 din anexa II la Regulamentul (UE) 2019/1009 sau normele naționale privind îngrășămintele sau amelioratorii de sol pentru uz agricol. În cazul instalațiilor de digestie anaerobă care tratează peste 100 de tone pe zi, emisiile în aer și în apă se încadrează în limitele nivelurilor de emisie asociate celor mai bune tehnici disponibile (BAT-AEL) stabilite pentru tratarea anaerobă a deșeurilor în cele mai recente concluzii relevante privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), inclusiv în concluziile privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru tratarea deșeurilor ([371]), sau sunt sub aceste niveluri. Nu există efecte intersectoriale semnificative.

([369]) Decizia de punere în aplicare (UE) 2017/1442.

([370]) Raportul final privind tehnologia rezultat în urma schimbului de informații cu statele membre, sectoarele vizate și organizațiile neguvernamentale conține informații tehnice cu privire la cele mai bune tehnologii disponibile utilizate în instalațiile medii de ardere pentru a reduce impactul acestora asupra mediului, cu privire la nivelurile de emisii care pot fi atinse utilizând cele mai bune tehnologii disponibile și emergente și cu privire la costurile aferente (versiunea din 4.6.2021: https://circabc.europa.eu/ui/group/06f33a94-9829-4eee-b187-21bb783a0fbf/library/9a99a632-9ba8-4cc0-9679-08d929afda59/details] .

([371]) Decizia de punere în aplicare (UE) 2018/1147.

▼B

(6) Protecţia și refacerea biodiversităţii și a ecosistemelor	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele D la prezenta anexă.

4.25. **Producerea de energie termică pentru încălzire/răcire utilizând căldura reziduală**

Descrierea activităţii

Construirea și exploatarea de instalaţii care produc energie termică pentru încălzire/răcire utilizând căldura reziduală.

Activităţile economice din această categorie ar putea fi asociate cu codul NACE D35.30, în conformitate cu nomenclatorul statistic al activităţilor economice instituit prin Regulamentul (CE) nr. 1893/2006.

Criteriile tehnice de examinare

Contribuţia substanţială la adaptarea la schimbările climatice

1. Activitatea economică a pus în aplicare soluţii fizice și nefizice („soluţii de adaptare”) care reduc în mod substanţial cele mai importante riscuri climatice fizice care sunt semnificative pentru activitatea respectivă.

2. Riscurile climatice fizice care sunt semnificative pentru activitate au fost identificate pe baza riscurilor enumerate în apendicele A la prezenta anexă, prin efectuarea unei evaluări robuste a riscurilor climatice și a vulnerabilităţii, cu parcurgerea următoarelor etape:

(a) etapa de încadrare a activităţii, pentru a identifica acele riscuri climatice incluse în lista din apendicele A la prezenta anexă care pot afecta performanţa activităţii economice pe durata sa de viaţă preconizată;

(b) în cazul în care evaluarea activităţii arată că aceasta este expusă unuia sau mai multor riscuri climatice fizice incluse în lista din apendicele A la prezenta anexă, o evaluare a riscurilor climatice și a vulnerabilităţii pentru a se determina dacă riscurile climatice fizice sunt semnificative pentru activitatea economică respectivă;

(c) o evaluare a soluţiilor de adaptare care pot reduce riscul climatic fizic identificat.

Evaluarea riscurilor climatice și a vulnerabilităţii este proporţională cu dimensiunea activităţii și cu durata de viaţă preconizată a acesteia; prin urmare:

(a) pentru activităţile cu o durată de viaţă estimată mai mică de 10 ani, evaluarea se realizează cel puţin prin utilizarea unor proiecţii climatice la cea mai mică scară adecvată;

(b) pentru toate celelalte activităţi, evaluarea se realizează utilizând proiecţii climatice de ultimă generaţie și la cea mai înaltă rezoluţie disponibilă, pentru gama existentă de scenarii pentru viitor ([372]) care este compatibilă cu durata de viaţă preconizată a activităţii, incluzând, cel puţin, scenarii bazate pe proiecţii climatice pe o perioadă de 10-30 de ani pentru investiţiile majore.

3. Proiecţiile climatice și evaluarea impactului se bazează pe cele mai bune practici și pe orientările disponibile și iau în considerare cele mai recente cunoștințe științifice legate de analiza vulnerabilităţii și a riscurilor și metodologiile aferente, în conformitate cu cele mai recente rapoarte ale Grupului interguvernamental privind schimbările climatice ([373]), cele mai recente publicaţii științifice evaluate *inter pares* și cele mai recente modele cu sursă deschisă ([374]) sau cu plată.

([372]) Scenariile pentru viitor includ mai multe traiectorii reprezentative ale evoluţiei concentraţiei (RCP) stabilite de Grupul interguvernamental privind schimbările climatice, și anume RCP2.6, RCP4.5, RCP6.0 și RCP8.5.

([373]) Rapoarte de evaluare privind schimbările climatice: impact, adaptare și vulnerabilitate, publicate periodic de Grupul interguvernamental privind schimbările climatice (IPCC), organismul Organizaţiei Naţiunilor Unite pentru evaluarea aspectelor științifice legate de rezultatele schimbărilor climatice, https://www.ipcc.ch/reports/.

([374]) De exemplu, serviciile Copernicus gestionate de Comisia Europeană.

▼B

4. Soluţiile de adaptare puse în aplicare:

(a) nu afectează negativ eforturile de adaptare la riscurile climatice fizice sau nivelul de rezilienţă la acestea al altor persoane, al naturii, al patrimoniului cultural, al activelor și al altor activităţi economice;

(b) favorizează soluţiile bazate pe natură ([375]) sau se bazează, în măsura posibilului, pe infrastructura albastră sau pe infrastructura verde ([376]);

(c) sunt coerente cu planurile și strategiile naţionale de adaptare de la nivel local, sectorial, regional sau naţional;

(d) sunt monitorizate și măsurate pe baza unor indicatori predefiniţi, iar în cazul în care acești indicatori nu sunt îndepliniţi, se are în vedere luarea unor măsuri de remediere;

(e) în cazul în care soluţia pusă în aplicare este o soluţie fizică și constă într-o activitate pentru care criteriile tehnice de examinare sunt specificate în prezenta anexă, soluţia îndeplinește criteriile tehnice de examinare referitoare la principiul „a nu aduce prejudicii semnificative” corespunzătoare activităţii respective.

Principiul de „a nu aduce prejudicii semnificative”	
(1) Atenuarea schimbărilor climatice	N/A
(3) Utilizarea durabilă și protecţia resurselor de apă și a celor marine	N/A
(4) Tranziţia către o economie circulară	Activitatea evaluează disponibilitatea echipamentelor și a componentelor care au un grad ridicat de durabilitate și o capacitate mare de reciclare și care sunt ușor de demontat și recondiţionat și, dacă este posibil, utilizează astfel de echipamente și componente.
(5) Prevenirea și controlul poluării	Pompele și tipul de echipamente utilizate, care fac obiectul proiectării ecologice și al etichetării energetice, respectă, după caz, cerinţele primei clase de eficienţă energetică stabilite în Regulamentul (UE) 2017/1369, precum și regulamentele de punere în aplicare adoptate în temeiul Directivei 2009/125/CE, reprezentând totodată cea mai bună tehnologie disponibilă.
(6) Protecţia și refacerea biodiversităţii și a ecosistemelor	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele D la prezenta anexă.

▼M1

4.26. **Etapele precomerciale ale tehnologiilor avansate pentru producerea de energie din procese nucleare cu un minimum de deșeuri generate de ciclul combustibilului**

Descrierea activităţii

Cercetare, dezvoltare, demonstrare și implementare a instalaţiilor inovatoare de producere a energiei electrice, autorizate de autorităţile competente ale statelor membre în conformitate cu legislaţia naţională aplicabilă, care produc energie din procese nucleare cu un minimum de deșeuri generate de ciclul combustibilului.

([375]) Soluţiile bazate pe natură sunt definite ca soluţii inspirate și sprijinite de natură, care sunt eficiente din punctul de vedere al costurilor, oferă simultan beneficii de mediu, sociale și economice și contribuie la consolidarea rezilienţei. Aceste soluţii aduc într-o mai mare măsură și în mod mai diversificat natura, precum și elementele și procesele naturale în orașe, în peisajele terestre și marine, prin intervenţii sistemice adaptate la realitatea locală și eficiente din punctul de vedere al resurselor. Așadar, soluţiile bazate pe natură aduc beneficii biodiversităţii și sprijină furnizarea unei game de servicii ecosistemice (https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/environment/nature-based-solutions_en/).

([376]) A se vedea Comunicarea Comisiei către Parlamentul European, Consiliu, Comitetul Economic și Social European și Comitetul Regiunilor: Infrastructurile ecologice — Valorificarea capitalului natural al Europei [COM(2013) 0249 final].

▼M1

Activitatea este clasificată la codurile NACE M72 și M72.1, în conformitate cu nomenclatorul statistic al activităţilor economice instituit prin Regulamentul (CE) nr. 1893/2006.

Criteriile tehnice de examinare

Contribuţia substanţială la adaptarea la schimbările climatice

1. Activitatea economică a pus în aplicare soluţii fizice și nefizice („soluţii de adaptare”) care reduc în mod substanţial cele mai importante riscuri climatice fizice care sunt semnificative pentru activitatea respectivă.

2. Riscurile climatice fizice care sunt semnificative pentru activitate au fost identificate pe baza riscurilor enumerate în apendicele A la prezenta anexă, prin efectuarea unei evaluări robuste a riscurilor și a vulnerabilităţii climatice, cu parcurgerea următoarelor etape:

(a) etapa de încadrare a activităţii, pentru a identifica acele riscuri climatice fizice incluse în lista din apendicele A la prezenta anexă care pot afecta performanţa activităţii economice pe durata sa de viaţă preconizată;

(b) în cazul în care evaluarea activităţii arată că aceasta este expusă unuia sau mai multor riscuri climatice fizice incluse în lista din apendicele A la prezenta anexă, o evaluare a riscurilor climatice și a vulnerabilităţii pentru a se determina dacă riscurile climatice fizice sunt semnificative pentru activitatea economică respectivă;

(c) o evaluare a soluţiilor de adaptare care pot reduce riscul climatic fizic identificat.

Evaluarea riscurilor climatice și a vulnerabilităţii este proporţională cu dimensiunea activităţii și cu durata de viaţă preconizată a acesteia; prin urmare:

(a) pentru activităţile cu o durată de viaţă estimată mai mică de 10 ani, evaluarea se realizează cel puţin prin utilizarea unor proiecţii climatice la cea mai mică scară adecvată;

(b) pentru toate celelalte activităţi, evaluarea se realizează utilizând proiecţii climatice de ultimă generaţie și la cea mai înaltă rezoluţie disponibilă, pentru gama existentă de scenarii pentru viitor ([377]) care este compatibilă cu durata de viaţă preconizată a activităţii, incluzând, cel puţin, scenarii bazate pe proiecţii climatice pe o perioadă de 10-30 de ani pentru investiţiile majore.

3. Proiecţiile climatice și evaluarea impactului se bazează pe cele mai bune practici și pe orientările disponibile și iau în considerare cele mai recente cunoștinţe ştiinţifice legate de analiza vulnerabilităţii și a riscurilor și metodologiile aferente, în conformitate cu cele mai recente rapoarte ale Grupului interguvernamental privind schimbările climatice ([378]), cele mai recente publicaţii ştiinţifice evaluate *inter pares* și cele mai recente modele cu sursă deschisă ([379]) sau cu plată.

4. Soluţiile de adaptare puse în aplicare:

(a) nu afectează negativ eforturile de adaptare la riscurile climatice fizice sau nivelul de rezilienţă la acestea al altor persoane, al naturii, al patrimoniului cultural, al activelor și al altor activităţi economice;

(b) favorizează soluţiile bazate pe natură ([380]) sau se bazează, în măsura posibilului, pe infrastructura albastră sau pe infrastructura verde ([381]);

([377]) Scenariile pentru viitor includ mai multe traiectorii reprezentative ale evoluţiei concentraţiei (RCP) stabilite de Grupul interguvernamental privind schimbările climatice, și anume RCP2.6, RCP4.5, RCP6.0 și RCP8.5.

([378]) Rapoarte de evaluare privind schimbările climatice: impact, adaptare și vulnerabilitate, publicate periodic de Grupul interguvernamental privind schimbările climatice (IPCC), organismul Organizaţiei Naţiunilor Unite pentru evaluarea aspectelor ştiinţifice legate de rezultatele schimbărilor climatice, https://www.ipcc.ch/reports/.

([379]) De exemplu, serviciile Copernicus gestionate de Comisia Europeană.

([380]) Soluţiile bazate pe natură sunt definite ca soluţii inspirate și sprijinite de natură, care sunt eficiente din punctul de vedere al costurilor, oferă simultan beneficii de mediu, sociale și economice și contribuie la consolidarea rezilienţei. Aceste soluţii aduc într-o mai mare măsură și în mod mai diversificat natura, precum și elementele și procesele naturale în oraşe, în peisajele terestre și marine, prin intervenţii sistemice adaptate la realitatea locală și eficiente din punctul de vedere al resurselor. Aşadar, soluţiile bazate pe natură aduc beneficii biodiversităţii și sprijină furnizarea unei game de servicii ecosistemice (versiunea din [data adoptării]: https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/environment/nature-based-solutio ns_en/).

([381]) A se vedea Comunicarea Comisiei către Parlamentul European, Consiliu, Comitetul Economic și Social European și Comitetul Regiunilor: Infrastructurile ecologice – Valorificarea capitalului natural al Europei, COM/2013/249 final.

▼M1

(c) sunt coerente cu planurile și strategiile naționale de adaptare de la nivel local, sectorial, regional sau național;

(d) sunt monitorizate și măsurate pe baza unor indicatori predefiniți, iar în cazul în care acești indicatori nu sunt îndepliniți, se are în vedere luarea unor măsuri de remediere;

(e) în cazul în care soluția pusă în aplicare este o soluție fizică și constă într-o activitate pentru care criteriile tehnice de examinare sunt specificate în prezenta anexă, soluția îndeplinește criteriile tehnice de examinare referitoare la principiul „de a nu aduce prejudicii semnificative” corespunzătoare activității respective.

5. Activitatea respectă dispozițiile prevăzute în Tratatul Euratom și în legislația adoptată în temeiul acestuia, în special Directiva 2013/59/Euratom, Directiva 2009/71/Euratom și Directiva 2011/70/Euratom, precum și în legislația aplicabilă a Uniunii în domeniul mediului adoptată în temeiul articolului 192 din TFUE, în special Directiva 2011/92/UE și Directiva 2000/60/CE.

6. Activitatea respectă legislația națională care transpune Directiva 2009/71/Euratom, inclusiv în ceea ce privește evaluarea, prin teste de rezistență, a rezistenței centralelor nucleare din Uniune împotriva pericolelor naturale extreme, inclusiv a cutremurelor. În consecință, activitatea se desfășoară pe teritoriul unui stat membru în care operatorul unei instalații nucleare:

(a) a prezentat o analiză a securității nucleare, al cărei domeniu de aplicare și nivel de detaliere sunt proporționale cu amploarea potențială și cu natura pericolului relevant pentru instalația nucleară și pentru amplasamentul acesteia [articolul 6 litera (b) din Directiva 2009/71/Euratom];

(b) a luat măsuri de protecție în adâncime pentru a se asigura, printre altele, că impactul pericolelor externe extreme naturale și provocate neintenționat de om este redus la minimum [articolul 8b alineatul (1) litera (a) din Directiva 2009/71/Euratom];

(c) a efectuat o evaluare corespunzătoare, specifică amplasamentului și instalației, atunci când operatorul în cauză a solicitat o autorizație de construire sau de operare a unei centrale nucleare [articolul 8c litera (a) din Directiva 2009/71/Euratom].

Activitatea îndeplinește cerințele Directivei 2009/71/Euratom, pe baza celor mai recente orientări internaționale ale AIEA și WENRA, contribuind la creșterea rezistenței și a capacității centralelor nucleare noi și a celor existente de a face față riscurilor naturale extreme, inclusiv inundațiilor și condițiilor meteorologice extreme.

Principiul „de a nu aduce prejudicii semnificative”	
(1) Atenuarea schimbărilor climatice	Emisiile directe de GES ale activității sunt mai mici de 270 g CO2e/kWh.
(3) Utilizarea durabilă și protecția resurselor de apă și a celor marine	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele B la prezenta anexă.Riscurile de degradare a mediului legate de menținerea calității apei și de evitarea stresului hidric sunt identificate și abordate, în conformitate cu un plan de gestionare a utilizării și protecției apei, elaborat în consultare cu părțile interesate în cauză. Pentru a limita anomaliile termice legate de evacuarea căldurii reziduale, operatorii de centrale nucleare situate în zone necostiere care utilizează răcirea umedă cu o singură trecere prin extragerea de apă dintr-un râu sau dintr-un lac controlează: (a) temperatura maximă a corpului de apă dulce receptor după amestecare și (b) diferența maximă de temperatură dintre apa de răcire deversată și corpul de apă dulce receptor. Controlul temperaturii este pus în aplicare în conformitate cu condițiile individuale de acordare a licenței pentru operațiunile specifice, după caz, sau cu valorile-prag în conformitate cu cadrul de reglementare al UE.

▼M1

	Activitatea respectă standardele Industry Foundation Classes (IFC). Activităţile nucleare se desfăşoară în conformitate cu cerinţele privind apa destinată consumului uman prevăzute de Directiva 2000/60/CE și de Directiva 2013/51/Euratom de stabilire a unor cerinţe de protecţie a sănătăţii populaţiei în ceea ce priveşte substanţele radioactive din apa destinată consumului uman.
(4) Tranziţia către o economie circulară	Există un plan de gestionare atât a deșeurilor neradioactive, cât și a celor radioactive care asigură reutilizarea sau reciclarea maximă a acestor deșeuri la sfârșitul ciclului de viaţă, în conformitate cu ierarhia deșeurilor, inclusiv prin acorduri contractuale cu parteneri care se ocupă de gestionarea deșeurilor, prin reflectarea în proiecţii financiare sau prin documentaţia oficială a proiectului. Pe durata exploatării și dezafectării, cantitatea de deșeuri radioactive este redusă la minimum, iar cantitatea de materiale exceptate de la control este maximizată în conformitate cu Directiva 2011/70/Euratom și cu respectarea cerinţelor de protecţie împotriva radiaţiilor prevăzute în Directiva 2013/59/Euratom. Există o schemă de finanţare adecvată pentru toate activităţile de dezafectare și pentru gestionarea combustibilului uzat și a deșeurilor radioactive, cu respectarea Directivei 2011/70/Euratom și a Recomandării 2006/851/Euratom. Înainte de construirea unei centrale nucleare se finalizează o evaluare a impactului asupra mediului, în conformitate cu Directiva 2011/92/UE. Se pun în aplicare măsurile de atenuare și compensare necesare. Elementele relevante din prezenta secţiune sunt abordate în rapoartele transmise de statele membre Comisiei în conformitate cu articolul 14 alineatul (1) din Directiva 2011/70/Euratom.
(5) Prevenirea și controlul poluării	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele C la prezenta anexă. Emisiile neradioactive se încadrează în limitele nivelurilor de emisie asociate celor mai bune tehnici disponibile (BAT-AEL) stabilite în concluziile privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru instalaţiile de ardere de dimensiuni mari. Nu există efecte intersectoriale semnificative. În cazul centralelor nucleare cu o putere termică mai mare de 1 MW, dar sub pragurile pentru aplicarea concluziilor BAT pentru instalaţiile de ardere de dimensiuni mari, emisiile se situează sub valorile-limită de emisie stabilite în partea 2 din anexa II la Directiva (UE) 2015/2193. Evacuările radioactive în aer, în corpurile de apă și în pământ (sol) respectă condiţiile individuale de acordare a licenţei pentru operaţiunile respective, după caz, și/sau valorile-prag naţionale conforme cu Directiva 2013/51/Euratom și cu Directiva 2013/59/Euratom. Combustibilul uzat și deșeurile radioactive sunt gestionate în condiţii de siguranţă și în mod responsabil, în conformitate cu Directiva 2011/70/Euratom și cu Directiva 2013/59/Euratom. Se pune la dispoziţia proiectului o capacitate adecvată de depozitare intermediară și există planuri naţionale de depozitare definitivă pentru a reduce la minimum durata depozitării intermediare, în conformitate cu dispoziţiile Directivei 2011/70/Euratom, care consideră că depozitarea intermediară a deșeurilor radioactive, inclusiv depozitarea pe termen lung, reprezintă o soluţie temporară, dar nu este o alternativă la depozitarea definitivă.

▼M1

(6) Protecţia și refacerea biodiversităţii și a ecosistemelor	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele D la prezenta anexă. Înainte de construirea unei centrale nucleare se finalizează o evaluare a impactului asupra mediului, în conformitate cu Directiva 2011/92/UE. Se pun în aplicare măsurile de atenuare și compensare necesare. Pentru siturile/operaţiunile situate în zone sensibile din punctul de vedere al biodiversităţii sau în apropierea acestor zone și care pot avea un efect semnificativ asupra zonelor sensibile din punctul de vedere al biodiversităţii (inclusiv reţeaua Natura 2000 de zone protejate, siturile care fac parte din patrimoniul mondial UNESCO și principalele zone de biodiversitate, precum și alte zone protejate), a fost efectuată o evaluare corespunzătoare, după caz, și pe baza concluziilor acesteia sunt puse în aplicare măsurile de atenuare necesare. Siturile/operaţiunile nu trebuie să dăuneze stării de conservare a niciunuia dintre habitatele sau speciile prezente în zonele protejate.

4.27. **Construirea și operarea în condiţii de siguranţă a noilor centrale nucleare, pentru producerea de energie electrică și/sau termică, inclusiv pentru producţia de hidrogen, utilizând cele mai bune tehnologii disponibile**

Descrierea activităţii

Construirea și operarea în condiţii de siguranţă a noilor instalaţii nucleare, care dispun de o autorizaţie de construire eliberată de autorităţile competente ale statelor membre înainte de 2045, în conformitate cu legislaţia naţională aplicabilă, pentru a produce energie electrică sau căldură de proces, inclusiv în scopuri legate de încălzirea centralizată sau de procese industriale, cum ar fi producţia de hidrogen (instalaţii nucleare noi), precum și modernizările în materie de siguranţă a acestora.

Activitatea este clasificată la codurile NACE D35.11 și F42.22, în conformitate cu nomenclatorul statistic al activităţilor economice instituit prin Regulamentul (CE) nr. 1893/2006.

Criteriile tehnice de examinare

Contribuţia substanţială la adaptarea la schimbările climatice

1. Activitatea economică a pus în aplicare soluţii fizice și nefizice („soluţii de adaptare”) care reduc în mod substanţial cele mai importante riscuri climatice fizice care sunt semnificative pentru activitatea respectivă.

2. Riscurile climatice fizice care sunt semnificative pentru activitate au fost identificate pe baza riscurilor enumerate în apendicele A la prezenta anexă, prin efectuarea unei evaluări robuste a riscurilor și a vulnerabilităţii climatice, cu parcurgerea următoarelor etape:

(a) etapa de încadrare a activităţii, pentru a identifica acele riscuri climatice fizice incluse în lista din apendicele A la prezenta anexă care pot afecta performanţa activităţii economice pe durata sa de viaţă preconizată;

(b) în cazul în care evaluarea activităţii arată că aceasta este expusă unuia sau mai multor riscuri climatice fizice incluse în lista din apendicele A la prezenta anexă, o evaluare a riscurilor climatice și a vulnerabilităţii pentru a se determina dacă riscurile climatice fizice sunt semnificative pentru activitatea economică respectivă;

(c) o evaluare a soluţiilor de adaptare care pot reduce riscul climatic fizic identificat.

▼M1

Evaluarea riscurilor climatice și a vulnerabilității este proporțională cu dimensiunea activității și cu durata de viață preconizată a acesteia; prin urmare:

(a) pentru activitățile cu o durată de viață estimată mai mică de 10 ani, evaluarea se realizează cel puțin prin utilizarea unor proiecții climatice la cea mai mică scară adecvată;

(b) pentru toate celelalte activități, evaluarea se realizează utilizând proiecții climatice de ultimă generație și la cea mai înaltă rezoluție disponibilă, pentru gama existentă de scenarii pentru viitor ([382]) care este compatibilă cu durata de viață preconizată a activității, incluzând, cel puțin, scenarii bazate pe proiecții climatice pe o perioadă de 10-30 de ani pentru investițiile majore.

3. Proiecțiile climatice și evaluarea impactului se bazează pe cele mai bune practici și pe orientările disponibile și iau în considerare cele mai recente cunoștințe științifice legate de analiza vulnerabilității și a riscurilor și metodologiile aferente, în conformitate cu cele mai recente rapoarte ale Grupului interguvernamental privind schimbările climatice ([383]), cele mai recente publicații științifice evaluate *inter pares* și cele mai recente modele cu sursă deschisă ([384]) sau cu plată.

4. Soluțiile de adaptare puse în aplicare:

(a) nu afectează negativ eforturile de adaptare la riscurile climatice fizice sau nivelul de reziliență la acestea al altor persoane, al naturii, al patrimoniului cultural, al activelor și al altor activități economice;

(b) favorizează soluțiile bazate pe natură ([385]) sau se bazează, în măsura posibilului, pe infrastructura albastră sau pe infrastructura verde ([386]);

(c) sunt coerente cu planurile și strategiile naționale de adaptare de la nivel local, sectorial, regional sau național;

(d) sunt monitorizate și măsurate pe baza unor indicatori predefiniți, iar în cazul în care acești indicatori nu sunt îndepliniți, se are în vedere luarea unor măsuri de remediere;

(e) în cazul în care soluția pusă în aplicare este o soluție fizică și constă într-o activitate pentru care criteriile tehnice de examinare sunt specificate în prezenta anexă, soluția îndeplinește criteriile tehnice de examinare referitoare la principiul „de a nu aduce prejudicii semnificative” corespunzătoare activității respective.

5. Activitatea respectă dispozițiile prevăzute în Tratatul Euratom și în legislația adoptată în temeiul acestuia, în special Directiva 2013/59/Euratom, Directiva 2009/71/Euratom și Directiva 2011/70/Euratom, precum și în legislația aplicabilă a Uniunii în domeniul mediului adoptată în temeiul articolului 192 din TFUE, în special Directiva 2011/92/UE și Directiva 2000/60/CE.

6. Activitatea respectă legislația națională care transpune Directiva 2009/71/Euratom, inclusiv în ceea ce privește evaluarea, prin teste de rezistență, a rezistenței centralelor nucleare din Uniune împotriva pericolelor naturale extreme, inclusiv a cutremurelor. În consecință, activitatea se desfășoară pe teritoriul unui stat membru în care operatorul unei instalații nucleare:

(a) a prezentat o analiză a securității nucleare, al cărei domeniu de aplicare și nivel de detaliere sunt proporționale cu amploarea potențială și cu natura pericolului relevant pentru instalația nucleară și pentru amplasamentul acesteia [articolul 6 litera (b) din Directiva 2009/71/Euratom];

([382]) Scenariile pentru viitor includ mai multe traiectorii reprezentative ale evoluției concentrației (RCP) stabilite de Grupul interguvernamental privind schimbările climatice, și anume RCP2.6, RCP4.5, RCP6.0 și RCP8.5.

([383]) Rapoarte de evaluare privind schimbările climatice: impact, adaptare și vulnerabilitate, publicate periodic de Grupul interguvernamental privind schimbările climatice (IPCC), organismul Organizației Națiunilor Unite pentru evaluarea aspectelor științifice legate de rezultatele schimbărilor climatice, https://www.ipcc.ch/reports/.

([384]) De exemplu, serviciile Copernicus gestionate de Comisia Europeană.

([385]) Soluțiile bazate pe natură sunt definite ca soluții inspirate și sprijinite de natură, care sunt eficiente din punctul de vedere al costurilor, oferă simultan beneficii de mediu, sociale și economice și contribuie la consolidarea rezilienței. Aceste soluții aduc într-o mai mare măsură și în mod mai diversificat natura, precum și elementele și procesele naturale în orașe, în peisajele terestre și marine, prin intervenții sistemice adaptate la realitatea locală și eficiente din punctul de vedere al resurselor. Așadar, soluțiile bazate pe natură aduc beneficii biodiversității și sprijină furnizarea unei game de servicii ecosistemice (versiunea din [data adoptării]: https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/environment/nature-based-solutio ns_en/).

([386]) A se vedea Comunicarea Comisiei către Parlamentul European, Consiliu, Comitetul Economic și Social European și Comitetul Regiunilor: Infrastructurile ecologice – Valorificarea capitalului natural al Europei, COM/2013/249 final.

▼M1

(b) a luat măsuri de protecţie în adâncime pentru a se asigura, printre altele, că impactul pericolelor externe extreme naturale și provocate neintenţionat de om este redus la minimum [articolul 8b alineatul (1) litera (a) din Directiva 2009/71/Euratom];

(c) a efectuat o evaluare corespunzătoare, specifică amplasamentului și instalaţiei, atunci când operatorul în cauză a solicitat o autorizaţie de construire sau de operare a unei centrale nucleare [articolul 8c litera (a) din Directiva 2009/71/Euratom].

Activitatea îndeplinește cerinţele Directivei 2009/71/Euratom, pe baza celor mai recente orientări internaţionale ale AIEA și WENRA, contribuind la creșterea rezistenţei și a capacităţii centralelor nucleare noi și a celor existente de a face faţă riscurilor naturale extreme, inclusiv inundaţiilor și condiţiilor meteorologice extreme.

Principiul „de a nu aduce prejudicii semnificative”	
(1) Atenuarea schimbărilor climatice	Emisiile directe de GES ale activităţii sunt mai mici de 270 g CO2e/kWh.
(3) Utilizarea durabilă și protecţia resurselor de apă și a celor marine	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele B la prezenta anexă.Riscurile de degradare a mediului legate de menţinerea calităţii apei și de evitarea stresului hidric sunt identificate și abordate, în conformitate cu un plan de gestionare a utilizării și protecţiei apei, elaborat în consultare cu părţile interesate în cauză. Pentru a limita anomaliile termice legate de evacuarea căldurii reziduale, operatorii de centrale nucleare situate în zone necostiere care utilizează răcirea umedă cu o singură trecere prin extragerea de apă dintr-un râu sau dintr-un lac controlează: (a) temperatura maximă a corpului de apă dulce receptor după amestecare și (b) diferenţa maximă de temperatură dintre apa de răcire deversată și corpul de apă dulce receptor. Controlul temperaturii este pus în aplicare în conformitate cu condiţiile individuale de acordare a licenţei pentru operaţiunile specifice, după caz, și/sau cu valorile-prag în conformitate cu cadrul de reglementare al UE. Activitatea respectă standardele Industry Foundation Classes (IFC). Activităţile nucleare se desfășoară în conformitate cu cerinţele privind apa destinată consumului uman prevăzute de Directiva 2000/60/CE și de Directiva 2013/51/Euratom de stabilire a unor cerinţe de protecţie a sănătăţii populaţiei în ceea ce privește substanţele radioactive din apa destinată consumului uman.
(4) Tranziţia către o economie circulară	Există un plan de gestionare atât a deșeurilor neradioactive, cât și a celor radioactive care asigură reutilizarea sau reciclarea maximă a acestor deșeuri la sfârșitul ciclului de viaţă, în conformitate cu ierarhia deșeurilor, inclusiv prin acorduri contractuale cu parteneri care se ocupă de gestionarea deșeurilor, prin reflectarea în proiecţii financiare sau prin documentaţia oficială a proiectului. Pe durata exploatării și dezafectării, cantitatea de deșeuri radioactive este redusă la minimum, iar cantitatea de materiale exceptate de la control este maximizată în conformitate cu Directiva 2011/70/Euratom și cu respectarea cerinţelor de protecţie împotriva radiaţiilor prevăzute în Directiva 2013/59/Euratom.

▼M1

	Există o schemă de finanțare adecvată pentru toate activitățile de dezafectare și pentru gestionarea combustibilului uzat și a deșeurilor radioactive, cu respectarea Directivei 2011/70/Euratom și a Recomandării 2006/851/Euratom. Înainte de construirea unei centrale nucleare se finalizează o evaluare a impactului asupra mediului, în conformitate cu Directiva 2011/92/UE. Se pun în aplicare măsurile de atenuare și compensare necesare. Elementele relevante din prezenta secțiune sunt abordate în rapoartele transmise de statele membre Comisiei în conformitate cu articolul 14 alineatul (1) din Directiva 2011/70/Euratom.
(5) Prevenirea și controlul poluării	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele C la prezenta anexă. Emisiile neradioactive se încadrează în limitele nivelurilor de emisie asociate celor mai bune tehnici disponibile (BAT-AEL) stabilite în concluziile privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru instalațiile de ardere de dimensiuni mari. Nu există efecte intersectoriale semnificative. În cazul centralelor nucleare cu o putere termică mai mare de 1 MW, dar sub pragurile pentru aplicarea concluziilor BAT pentru instalațiile de ardere de dimensiuni mari, emisiile se situează sub valorile-limită de emisie stabilite în partea 2 din anexa II la Directiva (UE) 2015/2193. Evacuările radioactive în aer, în corpurile de apă și în pământ (sol) respectă condițiile individuale de acordare a licenței pentru operațiunile respective, după caz, și/sau valorile-prag naționale conforme cu Directiva 2013/51/Euratom și cu Directiva 2013/59/Euratom. Combustibilul uzat și deșeurile radioactive sunt gestionate în condiții de siguranță și în mod responsabil, în conformitate cu Directiva 2011/70/Euratom și cu Directiva 2013/59/Euratom. Se pune la dispoziția proiectului o capacitate adecvată de depozitare intermediară și există planuri naționale de depozitare definitivă pentru a reduce la minimum durata depozitării intermediare, în conformitate cu dispozițiile Directivei 2011/70/Euratom, care consideră că depozitarea intermediară a deșeurilor radioactive, inclusiv depozitarea pe termen lung, reprezintă o soluție temporară, dar nu este o alternativă la depozitarea definitivă.
(6) Protecția și refacerea biodiversității și a ecosistemelor	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele D la prezenta anexă. Înainte de construirea unei centrale nucleare se finalizează o evaluare a impactului asupra mediului, în conformitate cu Directiva 2011/92/UE. Se pun în aplicare măsurile de atenuare și compensare necesare. Pentru siturile/operațiunile situate în zone sensibile din punctul de vedere al biodiversității sau în apropierea acestor zone și care pot avea un efect semnificativ asupra zonelor sensibile din punctul de vedere al biodiversității (inclusiv rețeaua Natura 2000 de zone protejate, siturile care fac parte din patrimoniul mondial UNESCO și principalele zone de biodiversitate, precum și alte zone protejate), a fost efectuată o evaluare corespunzătoare, după caz, și pe baza concluziilor acesteia sunt puse în aplicare măsurile de atenuare necesare. Siturile/operațiunile nu trebuie să dăuneze stării de conservare a niciunuia dintre habitatele sau speciile prezente în zonele protejate.

▼M1

4.28. **Producerea de energie electrică din energie nucleară în instalaţiile existente**

Descrierea activităţii

Modificarea instalaţiilor nucleare existente în scopul prelungirii, autorizată de autorităţile competente ale statelor membre până în 2040 în conformitate cu legislaţia naţională aplicabilă, a duratei de funcţionare aferente operării în condiţii de siguranţă a instalaţiilor nucleare care produc energie electrică sau termică din energie nucleară („centrale nucleare”).

Activitatea este clasificată la codurile NACE D35.11 și F42.2, în conformitate cu nomenclatorul statistic al activităţilor economice instituit prin Regulamentul (CE) nr. 1893/2006.

Criteriile tehnice de examinare

Contribuţia substanţială la adaptarea la schimbările climatice

1. Activitatea economică a pus în aplicare soluţii fizice și nefizice („soluţii de adaptare”) care reduc în mod substanţial cele mai importante riscuri climatice fizice care sunt semnificative pentru activitatea respectivă.

2. Riscurile climatice fizice care sunt semnificative pentru activitate au fost identificate pe baza riscurilor enumerate în apendicele A la prezenta anexă, prin efectuarea unei evaluări robuste a riscurilor și a vulnerabilităţii climatice, cu parcurgerea următoarelor etape:

(a) etapa de încadrare a activităţii, pentru a identifica acele riscuri climatice fizice incluse în lista din apendicele A la prezenta anexă care pot afecta performanţa activităţii economice pe durata sa de viaţă preconizată;

(b) în cazul în care evaluarea activităţii arată că aceasta este expusă unuia sau mai multor riscuri climatice fizice incluse în lista din apendicele A la prezenta anexă, o evaluare a riscurilor climatice și a vulnerabilităţii pentru a se determina dacă riscurile climatice fizice sunt semnificative pentru activitatea economică respectivă;

(c) o evaluare a soluţiilor de adaptare care pot reduce riscul climatic fizic identificat.

Evaluarea riscurilor climatice și a vulnerabilităţii este proporţională cu dimensiunea activităţii și cu durata de viaţă preconizată a acesteia; prin urmare:

(a) pentru activităţile cu o durată de viaţă estimată mai mică de 10 ani, evaluarea se realizează cel puţin prin utilizarea unor proiecţii climatice la cea mai mică scară adecvată;

(b) pentru toate celelalte activităţi, evaluarea se realizează utilizând proiecţii climatice de ultimă generaţie și la cea mai înaltă rezoluţie disponibilă, pentru gama existentă de scenarii pentru viitor ([387]) care este compatibilă cu durata de viaţă preconizată a activităţii, incluzând, cel puţin, scenarii bazate pe proiecţii climatice pe o perioadă de 10-30 de ani pentru investiţiile majore.

3. Proiecţiile climatice și evaluarea impactului se bazează pe cele mai bune practici și pe orientările disponibile și iau în considerare cele mai recente cunoștinţe știinţifice legate de analiza vulnerabilităţii și a riscurilor și metodologiile aferente, în conformitate cu cele mai recente rapoarte ale Grupului interguvernamental privind schimbările climatice ([388]), cele mai recente publicaţii știinţifice evaluate *inter pares* și cele mai recente modele cu sursă deschisă ([389]) sau cu plată.

([387]) Scenariile pentru viitor includ mai multe traiectorii reprezentative ale evoluţiei concentraţiei (RCP) stabilite de Grupul interguvernamental privind schimbările climatice, și anume RCP2.6, RCP4.5, RCP6.0 și RCP8.5.

([388]) Rapoarte de evaluare privind schimbările climatice: impact, adaptare și vulnerabilitate, publicate periodic de Grupul interguvernamental privind schimbările climatice (IPCC), organismul Organizaţiei Naţiunilor Unite pentru evaluarea aspectelor știinţifice legate de rezultatele schimbărilor climatice, https://www.ipcc.ch/reports/.

([389]) De exemplu, serviciile Copernicus gestionate de Comisia Europeană.

▼M1

4. Soluţiile de adaptare puse în aplicare:

(a) nu afectează negativ eforturile de adaptare la riscurile climatice fizice sau nivelul de rezilienţă la acestea al altor persoane, al naturii, al patrimoniului cultural, al activelor și al altor activităţi economice;

(b) favorizează soluţiile bazate pe natură ([390]) sau se bazează, în măsura posibilului, pe infrastructura albastră sau pe infrastructura verde ([391]);

(c) sunt coerente cu planurile și strategiile naţionale de adaptare de la nivel local, sectorial, regional sau naţional;

(d) sunt monitorizate și măsurate pe baza unor indicatori predefiniţi, iar în cazul în care acești indicatori nu sunt îndepliniţi, se are în vedere luarea unor măsuri de remediere;

(e) în cazul în care soluţia pusă în aplicare este o soluţie fizică și constă într-o activitate pentru care criteriile tehnice de examinare sunt specificate în prezenta anexă, soluţia îndeplinește criteriile tehnice de examinare referitoare la principiul „de a nu aduce prejudicii semnificative” corespunzătoare activităţii respective.

5. Activitatea respectă dispoziţiile prevăzute în Tratatul Euratom și în legislaţia adoptată în temeiul acestuia, în special Directiva 2013/59/Euratom, Directiva 2009/71/Euratom și Directiva 2011/70/Euratom, precum și în legislaţia aplicabilă a Uniunii în domeniul mediului adoptată în temeiul articolului 192 din TFUE, în special Directiva 2011/92/UE și Directiva 2000/60/CE.

6. Activitatea respectă legislaţia naţională care transpune Directiva 2009/71/Euratom, inclusiv în ceea ce privește evaluarea, prin teste de rezistenţă, a rezistenţei centralelor nucleare din Uniune împotriva pericolelor naturale extreme, inclusiv a cutremurelor. În consecinţă, activitatea se desfășoară pe teritoriul unui stat membru în care operatorul unei instalaţii nucleare:

   (a) a prezentat o analiză a securităţii nucleare, al cărei domeniu de aplicare și nivel de detaliere sunt proporţionale cu amploarea potenţială și cu natura pericolului relevant pentru instalaţia nucleară și pentru amplasamentul acesteia [articolul 6 litera (b) din Directiva 2009/71/Euratom];

   (b) a luat măsuri de protecţie în adâncime pentru a se asigura, printre altele, că impactul pericolelor externe extreme naturale și provocate neintenţionat de om este redus la minimum [articolul 8b alineatul (1) litera (a) din Directiva 2009/71/Euratom];

   (c) a efectuat o evaluare corespunzătoare, specifică amplasamentului și instalaţiei, atunci când operatorul în cauză a solicitat o autorizaţie de construire sau de operare a unei centrale nucleare [articolul 8c litera (a) din Directiva 2009/71/Euratom].

Activitatea îndeplinește cerinţele Directivei 2009/71/Euratom, pe baza celor mai recente orientări internaţionale ale AIEA și WENRA, contribuind la creșterea rezistenţei și a capacităţii centralelor nucleare noi și a celor existente de a face faţă riscurilor naturale extreme, inclusiv inundaţiilor și condiţiilor meteorologice extreme.

Principiul „de a nu aduce prejudicii semnificative”	
(1) Atenuarea schimbărilor climatice	Emisiile directe de GES ale activităţii sunt mai mici de 270 g CO2e/kWh.
(3) Utilizarea durabilă și protecţia resurselor de apă și a celor marine	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele B la prezenta anexă. Riscurile de degradare a mediului legate de menţinerea calităţii apei și de evitarea stresului hidric sunt identificate și abordate, în conformitate cu un plan de gestionare a utilizării și protecţiei apei, elaborat în consultare cu părţile interesate în cauză.

([390]) Soluţiile bazate pe natură sunt definite ca soluţii inspirate și sprijinite de natură, care sunt eficiente din punctul de vedere al costurilor, oferă simultan beneficii de mediu, sociale și economice și contribuie la consolidarea rezilienţei. Aceste soluţii aduc într-o mai mare măsură și în mod mai diversificat natura, precum și elementele și procesele naturale în orașe, în peisajele terestre și marine, prin intervenţii sistemice adaptate la realitatea locală și eficiente din punctul de vedere al resurselor. Așadar, soluţiile bazate pe natură aduc beneficii biodiversităţii și sprijină furnizarea unei game de servicii ecosistemice (versiunea din [data adoptării]: https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/environment/nature-based-solutio ns_en/).

([391]) A se vedea Comunicarea Comisiei către Parlamentul European, Consiliu, Comitetul Economic și Social European și Comitetul Regiunilor: Infrastructurile ecologice – Valorificarea capitalului natural al Europei, COM/2013/249 final.

▼M1

	Pentru a limita anomaliile termice legate de evacuarea căldurii reziduale, operatorii de centrale nucleare situate în zone necostiere care utilizează răcirea umedă cu o singură trecere prin extragerea de apă dintr-un râu sau dintr-un lac controlează: (a) temperatura maximă a corpului de apă dulce receptor după amestecare și (b) diferența maximă de temperatură dintre apa de răcire deversată și corpul de apă dulce receptor. Controlul temperaturii se realizează în conformitate cu condițiile individuale de acordare a licenței pentru operațiunile respective, după caz, sau cu valorile-prag în conformitate cu dreptul Uniunii. Activitatea respectă standardele Industry Foundation Classes (IFC). Activitățile nucleare se desfășoară în conformitate cu cerințele privind apa destinată consumului uman prevăzute de Directiva 2000/60/CE și de Directiva 2013/51/Euratom de stabilire a unor cerințe de protecție a sănătății populației în ceea ce privește substanțele radioactive din apa destinată consumului uman.
(4) Tranziția către o economie circulară	Există un plan de gestionare atât a deșeurilor neradioactive, cât și a celor radioactive care asigură reutilizarea sau reciclarea maximă a acestor deșeuri la sfârșitul ciclului de viață, în conformitate cu ierarhia deșeurilor, inclusiv prin acorduri contractuale cu parteneri care se ocupă de gestionarea deșeurilor, prin reflectarea în proiecții financiare sau prin documentația oficială a proiectului. Pe durata exploatării și dezafectării, cantitatea de deșeuri radioactive este redusă la minimum, iar cantitatea de materiale exceptate de la control este maximizată în conformitate cu Directiva 2011/70/Euratom și cu respectarea cerințelor de protecție împotriva radiațiilor prevăzute în Directiva 2013/59/Euratom. Există o schemă de finanțare adecvată pentru toate activitățile de dezafectare și pentru gestionarea combustibilului uzat și a deșeurilor radioactive, cu respectarea Directivei 2011/70/Euratom și a Recomandării 2006/851/Euratom. Înainte de construirea unei centrale nucleare se finalizează o evaluare a impactului asupra mediului, în conformitate cu Directiva 2011/92/UE. Se pun în aplicare măsurile de atenuare și compensare necesare. Elementele relevante din prezenta secțiune sunt abordate în rapoartele transmise de statele membre Comisiei în conformitate cu articolul 14 alineatul (1) din Directiva 2011/70/Euratom.
(5) Prevenirea și controlul poluării	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele C la prezenta anexă. Emisiile neradioactive se încadrează în limitele nivelurilor de emisie asociate celor mai bune tehnici disponibile (BAT-AEL) stabilite în concluziile privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru instalațiile de ardere de dimensiuni mari. Nu există efecte intersectoriale semnificative. În cazul centralelor nucleare cu o putere termică mai mare de 1 MW, dar sub pragurile pentru aplicarea concluziilor BAT pentru instalațiile de ardere de dimensiuni mari, emisiile se situează sub valorile-limită de emisie stabilite în partea 2 din anexa II la Directiva (UE) 2015/2193.

▼M1

	Evacuările radioactive în aer, în corpurile de apă și în pământ (sol) respectă condiţiile individuale de acordare a licenţei pentru operaţiunile respective, după caz, și/sau valorile-prag naţionale conforme cu Directiva 2013/51/Euratom și cu Directiva 2013/59/Euratom. Combustibilul uzat și deșeurile radioactive sunt gestionate în condiţii de siguranţă și în mod responsabil, în conformitate cu Directiva 2011/70/Euratom și cu Directiva 2013/59/Euratom. Se pune la dispoziţia proiectului o capacitate adecvată de depozitare intermediară și există planuri naţionale de depozitare definitivă pentru a reduce la minimum durata depozitării intermediare, în conformitate cu dispoziţiile Directivei 2011/70/Euratom, care consideră că depozitarea intermediară a deșeurilor radioactive, inclusiv depozitarea pe termen lung, reprezintă o soluţie temporară, dar nu este o alternativă la depozitarea definitivă.
(6) Protecţia și refacerea biodiversităţii și a ecosistemelor	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele D la prezenta anexă. Înainte de construirea unei centrale nucleare se finalizează o evaluare a impactului asupra mediului, în conformitate cu Directiva 2011/92/UE. Se pun în aplicare măsurile de atenuare și compensare necesare. Pentru siturile/operaţiunile situate în zone sensibile din punctul de vedere al biodiversităţii sau în apropierea acestor zone și care pot avea un efect semnificativ asupra zonelor sensibile din punctul de vedere al biodiversităţii (inclusiv reţeaua Natura 2000 de zone protejate, siturile care fac parte din patrimoniul mondial UNESCO și principalele zone de biodiversitate, precum și alte zone protejate), a fost efectuată o evaluare corespunzătoare, după caz, și pe baza concluziilor acesteia sunt puse în aplicare măsurile de atenuare necesare. Siturile/operaţiunile nu trebuie să dăuneze stării de conservare a niciunuia dintre habitatele sau speciile prezente în zonele protejate.

4.29. **Producerea de energie electrică din combustibili gazoși fosili**

Descrierea activităţii

Construirea sau exploatarea instalaţiilor de producere a energiei electrice care produc energie electrică din combustibili gazoși fosili care îndeplinesc criteriile din secţiunea 4.29 punctul 1 litera (a) din anexa I. Această activitate nu include producerea de energie electrică prin utilizarea exclusivă a combustibililor gazoși și lichizi nefosili din surse regenerabile, menţionată în secţiunea 4.7 din anexa I, și nici din biogaz și biocombustibili lichizi, menţionată în secţiunea 4.8 din prezenta anexă.

Activităţile economice din această categorie ar putea fi asociate cu mai multe coduri NACE, în special D35.11 și F42.22, în conformitate cu nomenclatorul statistic al activităţilor economice instituit prin Regulamentul (CE) nr. 1893/2006.

Criteriile tehnice de examinare

Contribuţia substanţială la adaptarea la schimbările climatice

1. Activitatea economică a pus în aplicare soluţii fizice și nefizice („soluţii de adaptare”) care reduc în mod substanţial cele mai importante riscuri climatice fizice care sunt semnificative pentru activitatea respectivă.

2. Riscurile climatice fizice care sunt semnificative pentru activitate au fost identificate pe baza riscurilor enumerate în apendicele A la prezenta anexă, prin efectuarea unei evaluări robuste a riscurilor și a vulnerabilităţii climatice, cu parcurgerea următoarelor etape:

▼M1

(a) etapa de încadrare a activității, pentru a identifica acele riscuri climatice fizice incluse în lista din apendicele A la prezenta anexă care pot afecta performanța activității economice pe durata sa de viață preconizată;

(b) în cazul în care evaluarea activității arată că aceasta este expusă unuia sau mai multor riscuri climatice fizice incluse în lista din apendicele A la prezenta anexă, o evaluare a riscurilor climatice și a vulnerabilității pentru a se determina dacă riscurile climatice fizice sunt semnificative pentru activitatea economică respectivă;

(c) o evaluare a soluțiilor de adaptare care pot reduce riscul climatic fizic identificat.

Evaluarea riscurilor climatice și a vulnerabilității este proporțională cu dimensiunea activității și cu durata de viață preconizată a acesteia; prin urmare:

(a) pentru activitățile cu o durată de viață estimată mai mică de 10 ani, evaluarea se realizează cel puțin prin utilizarea unor proiecții climatice la cea mai mică scară adecvată;

(b) pentru toate celelalte activități, evaluarea se realizează utilizând proiecții climatice de ultimă generație și la cea mai înaltă rezoluție disponibilă, pentru gama existentă de scenarii pentru viitor ([392]) care este compatibilă cu durata de viață preconizată a activității, incluzând, cel puțin, scenarii bazate pe proiecții climatice pe o perioadă de 10-30 de ani pentru investițiile majore.

3. Proiecțiile climatice și evaluarea impactului se bazează pe cele mai bune practici și pe orientările disponibile și iau în considerare cele mai recente cunoștințe științifice legate de analiza vulnerabilității și a riscurilor și metodologiile aferente, în conformitate cu cele mai recente rapoarte ale Grupului interguvernamental privind schimbările climatice ([393]), cele mai recente publicații științifice evaluate *inter pares* și cele mai recente modele cu sursă deschisă ([394]) sau cu plată.

4. Soluțiile de adaptare puse în aplicare:

(a) nu afectează negativ eforturile de adaptare la riscurile climatice fizice sau nivelul de reziliență la acestea al altor persoane, al naturii, al patrimoniului cultural, al activelor și al altor activități economice;

(b) favorizează soluțiile bazate pe natură ([395]) sau se bazează, în măsura posibilului, pe infrastructura albastră sau pe infrastructura verde ([396]);

(c) sunt coerente cu planurile și strategiile naționale de adaptare de la nivel local, sectorial, regional sau național;

(d) sunt monitorizate și măsurate pe baza unor indicatori predefiniți, iar în cazul în care acești indicatori nu sunt îndepliniți, se are în vedere luarea unor măsuri de remediere;

(e) în cazul în care soluția pusă în aplicare este o soluție fizică și constă într-o activitate pentru care criteriile tehnice de examinare sunt specificate în prezenta anexă, soluția îndeplinește criteriile tehnice de examinare referitoare la principiul „de a nu aduce prejudicii semnificative” corespunzătoare activității respective.

([392]) Scenariile pentru viitor includ mai multe traiectorii reprezentative ale evoluției concentrației (RCP) stabilite de Grupul interguvernamental privind schimbările climatice, și anume RCP2.6, RCP4.5, RCP6.0 și RCP8.5.

([393]) Rapoarte de evaluare privind schimbările climatice: impact, adaptare și vulnerabilitate, publicate periodic de Grupul interguvernamental privind schimbările climatice (IPCC), organismul Organizației Națiunilor Unite pentru evaluarea aspectelor științifice legate de rezultatele schimbărilor climatice, https://www.ipcc.ch/reports/.

([394]) De exemplu, serviciile Copernicus gestionate de Comisia Europeană.

([395]) Soluțiile bazate pe natură sunt definite ca soluții inspirate și sprijinite de natură, care sunt eficiente din punctul de vedere al costurilor, oferă simultan beneficii de mediu, sociale și economice și contribuie la consolidarea rezilienței. Aceste soluții aduc într-o mai mare măsură și în mod mai diversificat natura, precum și elementele și procesele naturale în orașe, în peisajele terestre și marine, prin intervenții sistemice adaptate la realitatea locală și eficiente din punctul de vedere al resurselor. Așadar, soluțiile bazate pe natură aduc beneficii biodiversității și sprijină furnizarea unei game de servicii ecosistemice (versiunea din [data adoptării]: https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/environment/nature-based-solutio ns_en/).

([396]) A se vedea Comunicarea Comisiei către Parlamentul European, Consiliu, Comitetul Economic și Social European și Comitetul Regiunilor: Infrastructurile ecologice – Valorificarea capitalului natural al Europei, COM/2013/249 final.

▼M1

Principiul „de a nu aduce prejudicii semnificative”	
(1) Atenuarea schimbărilor climatice	Emisiile directe de GES ale activității sunt mai mici de 270 g CO2e/kWh.
(3) Utilizarea durabilă și protecția resurselor de apă și a celor marine	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele B la prezenta anexă.
(4) Tranziția către o economie circulară	N/A
(5) Prevenirea și controlul poluării	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele C la prezenta anexă. Emisiile se încadrează în limitele nivelurilor de emisie asociate celor mai bune tehnici disponibile (BAT-AEL) stabilite în cele mai recente concluzii relevante privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), inclusiv în concluziile privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru instalațiile de ardere de dimensiuni mari, sau sunt inferioare acestor niveluri. Nu există efecte intersectoriale semnificative. În cazul instalațiilor de ardere cu o putere termică mai mare de 1 MW, dar sub pragurile pentru aplicarea concluziilor BAT pentru instalațiile de ardere de dimensiuni mari, emisiile se situează sub valorile-limită de emisie stabilite în partea 2 din anexa II la Directiva (UE) 2015/2193.
(6) Protecția și refacerea biodiversității și a ecosistemelor	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele D la prezenta anexă.

4.30. **Cogenerarea de înaltă eficiență de energie termică pentru încălzire/răcire și de energie electrică din combustibili gazoși fosili**

Descrierea activității

Construirea, recondiționarea și exploatarea instalațiilor care produc energie termică pentru încălzire/răcire și energie electrică din combustibili gazoși fosili care îndeplinesc criteriile din secțiunea 4.30 punctul 1 litera (a) din anexa I. Această activitate nu include cogenerarea de înaltă eficiență de energie termică pentru încălzire/răcire și de energie electrică prin utilizarea exclusivă a combustibililor gazoși și lichizi nefosili din surse regenerabile, menționată în secțiunea 4.19 din anexa I, și nici din biogaz și biocombustibili lichizi, menționată în secțiunea 4.20 din anexa I.

Activitățile economice din această categorie ar putea fi asociate cu codurile NACE D35.11 și D35.30, în conformitate cu nomenclatorul statistic al activităților economice instituit prin Regulamentul (CE) nr. 1893/2006.

Criteriile tehnice de examinare

Contribuția substanțială la adaptarea la schimbările climatice

1. Activitatea economică a pus în aplicare soluții fizice și nefizice („soluții de adaptare”) care reduc în mod substanțial cele mai importante riscuri climatice fizice care sunt semnificative pentru activitatea respectivă.

2. Riscurile climatice fizice care sunt semnificative pentru activitate au fost identificate pe baza riscurilor enumerate în apendicele A la prezenta anexă, prin efectuarea unei evaluări robuste a riscurilor și a vulnerabilității climatice, cu parcurgerea următoarelor etape:

(a) etapa de încadrare a activității, pentru a identifica acele riscuri climatice fizice incluse în lista din apendicele A la prezenta anexă care pot afecta performanța activității economice pe durata sa de viață preconizată;

▼M1

(b) în cazul în care evaluarea activității arată că aceasta este expusă unuia sau mai multor riscuri climatice fizice incluse în lista din apendicele A la prezenta anexă, o evaluare a riscurilor climatice și a vulnerabilității pentru a se determina dacă riscurile climatice fizice sunt semnificative pentru activitatea economică respectivă;

(c) o evaluare a soluțiilor de adaptare care pot reduce riscul climatic fizic identificat.

Evaluarea riscurilor climatice și a vulnerabilității este proporțională cu dimensiunea activității și cu durata de viață preconizată a acesteia; prin urmare:

(a) pentru activitățile cu o durată de viață estimată mai mică de 10 ani, evaluarea se realizează cel puțin prin utilizarea unor proiecții climatice la cea mai mică scară adecvată;

(b) pentru toate celelalte activități, evaluarea se realizează utilizând proiecții climatice de ultimă generație și la cea mai înaltă rezoluție disponibilă, pentru gama existentă de scenarii pentru viitor ([397]) care este compatibilă cu durata de viață preconizată a activității, incluzând, cel puțin, scenarii bazate pe proiecții climatice pe o perioadă de 10-30 de ani pentru investițiile majore.

3. Proiecțiile climatice și evaluarea impactului se bazează pe cele mai bune practici și pe orientările disponibile și iau în considerare cele mai recente cunoștințe științifice legate de analiza vulnerabilității și a riscurilor și metodologiile aferente, în conformitate cu cele mai recente rapoarte ale Grupului interguvernamental privind schimbările climatice ([398]), cele mai recente publicații științifice evaluate *inter pares* și cele mai recente modele cu sursă deschisă ([399]) sau cu plată.

4. Soluțiile de adaptare puse în aplicare:

(a) nu afectează negativ eforturile de adaptare la riscurile climatice fizice sau nivelul de reziliență la acestea al altor persoane, al naturii, al patrimoniului cultural, al activelor și al altor activități economice;

(b) favorizează soluțiile bazate pe natură ([400]) sau se bazează, în măsura posibilului, pe infrastructura albastră sau pe infrastructura verde ([401]);

(c) sunt coerente cu planurile și strategiile naționale de adaptare de la nivel local, sectorial, regional sau național;

(d) sunt monitorizate și măsurate pe baza unor indicatori predefiniți, iar în cazul în care acești indicatori nu sunt îndepliniți, se are în vedere luarea unor măsuri de remediere;

(e) în cazul în care soluția pusă în aplicare este o soluție fizică și constă într-o activitate pentru care criteriile tehnice de examinare sunt specificate în prezenta anexă, soluția îndeplinește criteriile tehnice de examinare referitoare la principiul „de a nu aduce prejudicii semnificative” corespunzătoare activității respective.

Principiul „de a nu aduce prejudicii semnificative”	
(1) Atenuarea schimbărilor climatice	Emisiile directe de GES ale activității sunt mai mici de 270 g CO2e/kWh.

([397]) Scenariile pentru viitor includ mai multe traiectorii reprezentative ale evoluției concentrației (RCP) stabilite de Grupul interguvernamental privind schimbările climatice, și anume RCP2.6, RCP4.5, RCP6.0 și RCP8.5.

([398]) Rapoarte de evaluare privind schimbările climatice: impact, adaptare și vulnerabilitate, publicate periodic de Grupul interguvernamental privind schimbările climatice (IPCC), organismul Organizației Națiunilor Unite pentru evaluarea aspectelor științifice legate de rezultatele schimbărilor climatice, https://www.ipcc.ch/reports/.

([399]) De exemplu, serviciile Copernicus gestionate de Comisia Europeană.

([400]) Soluțiile bazate pe natură sunt definite ca soluții inspirate și sprijinite de natură, care sunt eficiente din punctul de vedere al costurilor, oferă simultan beneficii de mediu, sociale și economice și contribuie la consolidarea rezilienței. Aceste soluții aduc într-o mai mare măsură și în mod mai diversificat natura, precum și elementele și procesele naturale în orașe, în peisajele terestre și marine, prin intervenții sistemice adaptate la realitatea locală și eficiente din punctul de vedere al resurselor. Așadar, soluțiile bazate pe natură aduc beneficii biodiversității și sprijină furnizarea unei game de servicii ecosistemice (versiunea din [data adoptării]: https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/environment/nature-based-solutio ns_en/).

([401]) A se vedea Comunicarea Comisiei către Parlamentul European, Consiliu, Comitetul Economic și Social European și Comitetul Regiunilor: Infrastructurile ecologice – Valorificarea capitalului natural al Europei, COM/2013/249 final.

▼M1

(3) Utilizarea durabilă și protecția resurselor de apă și a celor marine	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele B la prezenta anexă.
(4) Tranziția către o economie circulară	N/A
(5) Prevenirea și controlul poluării	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele C la prezenta anexă. Emisiile se încadrează în limitele nivelurilor de emisie asociate celor mai bune tehnici disponibile (BAT-AEL) stabilite în cele mai recente concluzii relevante privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), inclusiv în concluziile privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru instalațiile de ardere de dimensiuni mari, sau sunt inferioare acestor niveluri. Nu există efecte intersectoriale semnificative. În cazul instalațiilor de ardere cu o putere termică mai mare de 1 MW, dar sub pragurile pentru aplicarea concluziilor BAT pentru instalațiile de ardere de dimensiuni mari, emisiile se situează sub valorile-limită de emisie stabilite în partea 2 din anexa II la Directiva (UE) 2015/2193.
(6) Protecția și refacerea biodiversității și a ecosistemelor	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele D la prezenta anexă.

4.31. **Producerea de energie termică pentru încălzire/răcire din combustibili gazoși fosili într-un sistem eficient de termoficare și răcire centralizată**

Descrierea activității

Construirea, recondiționarea și exploatarea instalațiilor de producere de energie termică pentru încălzire/răcire care utilizează combustibili gazoși fosili și sunt conectate la sisteme eficiente de termoficare și răcire centralizată în sensul articolului 2 punctul 41 din Directiva 2012/27/UE, cu îndeplinirea criteriilor din secțiunea 4.31 punctul 1 litera (a) din anexa I. Această activitate nu include producerea de energie termică pentru încălzire/răcire într-un sistem eficient de termoficare centralizată prin utilizarea exclusivă a combustibililor gazoși și lichizi nefosili din surse regenerabile, menționată în secțiunea 4.23 din anexa I, și nici din biogaz și biocombustibili lichizi, menționată în secțiunea 4.24 din anexa I.

Activitatea este clasificată la codul NACE D35.30, în conformitate cu nomenclatorul statistic al activităților economice instituit prin Regulamentul (CE) nr. 1893/2006.

Criteriile tehnice de examinare

Contribuția substanțială la adaptarea la schimbările climatice

1. Activitatea economică a pus în aplicare soluții fizice și nefizice („soluții de adaptare”) care reduc în mod substanțial cele mai importante riscuri climatice fizice care sunt semnificative pentru activitatea respectivă.

2. Riscurile climatice fizice care sunt semnificative pentru activitate au fost identificate pe baza riscurilor enumerate în apendicele A la prezenta anexă, prin efectuarea unei evaluări robuste a riscurilor și a vulnerabilității climatice, cu parcurgerea următoarelor etape:

(a) etapa de încadrare a activității, pentru a identifica acele riscuri climatice fizice incluse în lista din apendicele A la prezenta anexă care pot afecta performanța activității economice pe durata sa de viață preconizată;

▼M1

(b) în cazul în care evaluarea activității arată că aceasta este expusă unuia sau mai multor riscuri climatice fizice incluse în lista din apendicele A la prezenta anexă, o evaluare a riscurilor climatice și a vulnerabilității pentru a se determina dacă riscurile climatice fizice sunt semnificative pentru activitatea economică respectivă;

(c) o evaluare a soluțiilor de adaptare care pot reduce riscul climatic fizic identificat.

Evaluarea riscurilor climatice și a vulnerabilității este proporțională cu dimensiunea activității și cu durata de viață preconizată a acesteia; prin urmare:

(a) pentru activitățile cu o durată de viață estimată mai mică de 10 ani, evaluarea se realizează cel puțin prin utilizarea unor proiecții climatice la cea mai mică scară adecvată;

(b) pentru toate celelalte activități, evaluarea se realizează utilizând proiecții climatice de ultimă generație și la cea mai înaltă rezoluție disponibilă, pentru gama existentă de scenarii pentru viitor ([402]) care este compatibilă cu durata de viață preconizată a activității, incluzând, cel puțin, scenarii bazate pe proiecții climatice pe o perioadă de 10-30 de ani pentru investițiile majore.

3. Proiecțiile climatice și evaluarea impactului se bazează pe cele mai bune practici și pe orientările disponibile și iau în considerare cele mai recente cunoștințe științifice legate de analiza vulnerabilității și a riscurilor și metodologiile aferente, în conformitate cu cele mai recente rapoarte ale Grupului interguvernamental privind schimbările climatice ([403]), cele mai recente publicații științifice evaluate *inter pares* și cele mai recente modele cu sursă deschisă ([404]) sau cu plată.

4. Soluțiile de adaptare puse în aplicare:

(a) nu afectează negativ eforturile de adaptare la riscurile climatice fizice sau nivelul de reziliență la acestea al altor persoane, al naturii, al patrimoniului cultural, al activelor și al altor activități economice;

(b) favorizează soluțiile bazate pe natură ([405]) sau se bazează, în măsura posibilului, pe infrastructura albastră sau pe infrastructura verde ([406]);

(c) sunt coerente cu planurile și strategiile naționale de adaptare de la nivel local, sectorial, regional sau național;

(d) sunt monitorizate și măsurate pe baza unor indicatori predefiniți, iar în cazul în care acești indicatori nu sunt îndepliniți, se are în vedere luarea unor măsuri de remediere;

(e) în cazul în care soluția pusă în aplicare este o soluție fizică și constă într-o activitate pentru care criteriile tehnice de examinare sunt specificate în prezenta anexă, soluția îndeplinește criteriile tehnice de examinare referitoare la principiul „de a nu aduce prejudicii semnificative” corespunzătoare activității respective.

Principiul „de a nu aduce prejudicii semnificative”	
(1) Atenuarea schimbărilor climatice	Emisiile directe de GES ale activității sunt mai mici de 270 g CO2e/kWh.

([402]) Scenariile pentru viitor includ mai multe traiectorii reprezentative ale evoluției concentrației (RCP) stabilite de Grupul interguvernamental privind schimbările climatice, și anume RCP2.6, RCP4.5, RCP6.0 și RCP8.5.

([403]) Rapoarte de evaluare privind schimbările climatice: impact, adaptare și vulnerabilitate, publicate periodic de Grupul interguvernamental privind schimbările climatice (IPCC), organismul Organizației Națiunilor Unite pentru evaluarea aspectelor științifice legate de rezultatele schimbărilor climatice, https://www.ipcc.ch/reports/.

([404]) De exemplu, serviciile Copernicus gestionate de Comisia Europeană.

([405]) Soluțiile bazate pe natură sunt definite ca soluții inspirate și sprijinite de natură, care sunt eficiente din punctul de vedere al costurilor, oferă simultan beneficii de mediu, sociale și economice și contribuie la consolidarea rezilienței. Aceste soluții aduc într-o mai mare măsură și în mod mai diversificat natura, precum și elementele și procesele naturale în orașe, în peisajele terestre și marine, prin intervenții sistemice adaptate la realitatea locală și eficiente din punctul de vedere al resurselor. Așadar, soluțiile bazate pe natură aduc beneficii biodiversității și sprijină furnizarea unei game de servicii ecosistemice (versiunea din [data adoptării]: https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/environment/nature-based-solutio ns_en/).

([406]) A se vedea Comunicarea Comisiei către Parlamentul European, Consiliu, Comitetul Economic și Social European și Comitetul Regiunilor: Infrastructurile ecologice – Valorificarea capitalului natural al Europei, COM/2013/249 final.

▼M1

(3) Utilizarea durabilă și protecția resurselor de apă și a celor marine	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele B la prezenta anexă.
(4) Tranziția către o economie circulară	N/A
(5) Prevenirea și controlul poluării	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele C la prezenta anexă. Emisiile se încadrează în limitele nivelurilor de emisie asociate celor mai bune tehnici disponibile (BAT-AEL) stabilite în cele mai recente concluzii relevante privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), inclusiv în concluziile privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru instalațiile de ardere de dimensiuni mari, sau sunt inferioare acestor niveluri. Nu există efecte intersectoriale semnificative. În cazul instalațiilor de ardere cu o putere termică mai mare de 1 MW, dar sub pragurile pentru aplicarea concluziilor BAT pentru instalațiile de ardere de dimensiuni mari, emisiile se situează sub valorile-limită de emisie stabilite în partea 2 din anexa II la Directiva (UE) 2015/2193.
(6) Protecția și refacerea biodiversității și a ecosistemelor	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele D la prezenta anexă.

▼B

5. FURNIZAREA APEI, LUCRĂRI DE CANALIZARE, ACTIVITĂȚI DE GESTIONARE A DEȘEURILOR ȘI DE DEPOLUARE

5.1. **Construirea, extinderea și exploatarea sistemelor de colectare, tratare și furnizare a apei**

Descrierea activității

Construirea, extinderea și exploatarea sistemelor de colectare, tratare și furnizare a apei.

Activitățile economice din această categorie ar putea fi asociate cu mai multe coduri NACE, în special E36.00 și F42.99, în conformitate cu nomenclatorul statistic al activităților economice instituit prin Regulamentul (CE) nr. 1893/2006.

Criteriile tehnice de examinare

Contribuția substanțială la adaptarea la schimbările climatice

1. Activitatea economică a pus în aplicare soluții fizice și nefizice („soluții de adaptare”) care reduc în mod substanțial cele mai importante riscuri climatice fizice care sunt semnificative pentru activitatea respectivă.

2. Riscurile climatice fizice care sunt semnificative pentru activitate au fost identificate pe baza riscurilor enumerate în apendicele A la prezenta anexă, prin efectuarea unei evaluări robuste a riscurilor climatice și a vulnerabilității, cu parcurgerea următoarelor etape:

(a) etapa de încadrare a activității, pentru a identifica acele riscuri climatice incluse în lista din apendicele A la prezenta anexă care pot afecta performanța activității economice pe durata sa de viață preconizată;

(b) în cazul în care evaluarea activității arată că aceasta este expusă unuia sau mai multor riscuri climatice fizice incluse în lista din apendicele A la prezenta anexă, o evaluare a riscurilor climatice și a vulnerabilității pentru a se determina dacă riscurile climatice fizice sunt semnificative pentru activitatea economică respectivă;

▼B

(c) o evaluare a soluțiilor de adaptare care pot reduce riscul climatic fizic identificat.

Evaluarea riscurilor climatice și a vulnerabilității este proporțională cu dimensiunea activității și cu durata de viață preconizată a acesteia; prin urmare:

(a) pentru activitățile cu o durată de viață estimată mai mică de 10 ani, evaluarea se realizează cel puțin prin utilizarea unor proiecții climatice la cea mai mică scară adecvată;

(b) pentru toate celelalte activități, evaluarea se realizează utilizând proiecții climatice de ultimă generație și la cea mai înaltă rezoluție disponibilă, pentru gama existentă de scenarii pentru viitor ([407]) care este compatibilă cu durata de viață preconizată a activității, incluzând, cel puțin, scenarii bazate pe proiecții climatice pe o perioadă de 10-30 de ani pentru investițiile majore.

3. Proiecțiile climatice și evaluarea impactului se bazează pe cele mai bune practici și pe orientările disponibile și iau în considerare cele mai recente cunoștințe științifice legate de analiza vulnerabilității și a riscurilor și metodologiile aferente, în conformitate cu cele mai recente rapoarte ale Grupului interguvernamental privind schimbările climatice ([408]), cele mai recente publicații științifice evaluate *inter pares* și cele mai recente modele cu sursă deschisă ([409]) sau cu plată.

4. Soluțiile de adaptare puse în aplicare:

(a) nu afectează negativ eforturile de adaptare la riscurile climatice fizice sau nivelul de reziliență la acestea al altor persoane, al naturii, al patrimoniului cultural, al activelor și al altor activități economice;

(b) favorizează soluțiile bazate pe natură ([410]) sau se bazează, în măsura posibilului, pe infrastructura albastră sau pe infrastructura verde ([411]);

(c) sunt coerente cu planurile și strategiile naționale de adaptare de la nivel local, sectorial, regional sau național;

(d) sunt monitorizate și măsurate pe baza unor indicatori predefiniți, iar în cazul în care acești indicatori nu sunt îndepliniți, se are în vedere luarea unor măsuri de remediere;

(e) în cazul în care soluția pusă în aplicare este o soluție fizică și constă într-o activitate pentru care criteriile tehnice de examinare sunt specificate în prezenta anexă, soluția îndeplinește criteriile tehnice de examinare referitoare la principiul „a nu aduce prejudicii semnificative” corespunzătoare activității respective.

Principiul de „a nu aduce prejudicii semnificative”	
(1) Atenuarea schimbărilor climatice	N/A
(3) Utilizarea durabilă și protecția resurselor de apă și a celor marine	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele B la prezenta anexă.
(4) Tranziția către o economie circulară	N/A
(5) Prevenirea și controlul poluării	N/A

([407]) Scenariile pentru viitor includ mai multe traiectorii reprezentative ale evoluției concentrației (RCP) stabilite de Grupul interguvernamental privind schimbările climatice, și anume RCP2.6, RCP4.5, RCP6.0 și RCP8.5.

([408]) Rapoarte de evaluare privind schimbările climatice: impact, adaptare și vulnerabilitate, publicate periodic de Grupul interguvernamental privind schimbările climatice (IPCC), organismul Organizației Națiunilor Unite pentru evaluarea aspectelor științifice legate de rezultatele schimbărilor climatice, https://www.ipcc.ch/reports/.

([409]) De exemplu, serviciile Copernicus gestionate de Comisia Europeană.

([410]) Soluțiile bazate pe natură sunt definite ca soluții inspirate și sprijinite de natură, care sunt eficiente din punctul de vedere al costurilor, oferă simultan beneficii de mediu, sociale și economice și contribuie la consolidarea rezilienței. Aceste soluții aduc într-o mai mare măsură și în mod mai diversificat natura, precum și elementele și procesele naturale în orașe, în peisajele terestre și marine, prin intervenții sistemice adaptate la realitatea locală și eficiente din punctul de vedere al resurselor. Așadar, soluțiile bazate pe natură aduc beneficii biodiversității și sprijină furnizarea unei game de servicii ecosistemice (versiunea din 4.6.2021: https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/environment/nature-based-solutio ns_en/).

([411]) A se vedea Comunicarea Comisiei către Parlamentul European, Consiliu, Comitetul Economic și Social European și Comitetul Regiunilor: Infrastructurile ecologice — Valorificarea capitalului natural al Europei [COM(2013) 0249 final].

▼B

(6) Protecția și refacerea biodiversității și a ecosistemelor	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele D la prezenta anexă.

5.2. **Reînnoirea sistemelor de colectare, tratare și furnizare a apei**

Descrierea activității

Reînnoirea sistemelor de colectare, tratare și furnizare a apei, inclusiv reînnoirea infrastructurilor de colectare, tratare și distribuție a apei pentru nevoile casnice și industriale. Aceasta nu implică nicio modificare semnificativă a debitului colectat, tratat sau furnizat.

Activitățile economice din această categorie ar putea fi asociate cu mai multe coduri NACE, în special E36.00 și F42.99, în conformitate cu nomenclatorul statistic al activităților economice instituit prin Regulamentul (CE) nr. 1893/2006.

Criteriile tehnice de examinare

Contribuția substanțială la adaptarea la schimbările climatice

1. Activitatea economică a pus în aplicare soluții fizice și nefizice („soluții de adaptare”) care reduc în mod substanțial cele mai importante riscuri climatice fizice care sunt semnificative pentru activitatea respectivă.

2. Riscurile climatice fizice care sunt semnificative pentru activitate au fost identificate pe baza riscurilor enumerate în apendicele A la prezenta anexă, prin efectuarea unei evaluări robuste a riscurilor climatice și a vulnerabilității, cu parcurgerea următoarelor etape:

(a) etapa de încadrare a activității, pentru a identifica acele riscuri climatice incluse în lista din apendicele A la prezenta anexă care pot afecta performanța activității economice pe durata sa de viață preconizată;

(b) în cazul în care evaluarea activității arată că aceasta este expusă unuia sau mai multor riscuri climatice fizice incluse în lista din apendicele A la prezenta anexă, o evaluare a riscurilor climatice și a vulnerabilității pentru a se determina dacă riscurile climatice fizice sunt semnificative pentru activitatea economică respectivă;

(c) o evaluare a soluțiilor de adaptare care pot reduce riscul climatic fizic identificat.

Evaluarea riscurilor climatice și a vulnerabilității este proporțională cu dimensiunea activității și cu durata de viață preconizată a acesteia; prin urmare:

(a) pentru activitățile cu o durată de viață estimată mai mică de 10 ani, evaluarea se realizează cel puțin prin utilizarea unor proiecții climatice la cea mai mică scară adecvată;

(b) pentru toate celelalte activități, evaluarea se realizează utilizând proiecții climatice de ultimă generație și la cea mai înaltă rezoluție disponibilă, pentru gama existentă de scenarii pentru viitor ([412]) care este compatibilă cu durata de viață preconizată a activității, incluzând, cel puțin, scenarii bazate pe proiecții climatice pe o perioadă de 10-30 de ani pentru investițiile majore.

3. Proiecțiile climatice și evaluarea impactului se bazează pe cele mai bune practici și pe orientările disponibile și iau în considerare cele mai recente cunoștințe științifice legate de analiza vulnerabilității și a riscurilor și metodologiile aferente, în conformitate cu cele mai recente rapoarte ale Grupului interguvernamental privind schimbările climatice ([413]), cele mai recente publicații științifice evaluate *inter pares* și cele mai recente modele cu sursă deschisă ([414]) sau cu plată.

([412]) Scenariile pentru viitor includ mai multe traiectorii reprezentative ale evoluției concentrației (RCP) stabilite de Grupul interguvernamental privind schimbările climatice, și anume RCP2.6, RCP4.5, RCP6.0 și RCP8.5.

([413]) Rapoarte de evaluare privind schimbările climatice: impact, adaptare și vulnerabilitate, publicate periodic de Grupul interguvernamental privind schimbările climatice (IPCC), organismul Organizației Națiunilor Unite pentru evaluarea aspectelor științifice legate de rezultatele schimbărilor climatice, https://www.ipcc.ch/reports/.

([414]) De exemplu, serviciile Copernicus gestionate de Comisia Europeană.

▼B

4. Soluţiile de adaptare puse în aplicare:

(a) nu afectează negativ eforturile de adaptare la riscurile climatice fizice sau nivelul de rezilienţă la acestea al altor persoane, al naturii, al patrimoniului cultural, al activelor și al altor activităţi economice;

(b) favorizează soluţiile bazate pe natură ([415]) sau se bazează, în măsura posibilului, pe infrastructura albastră sau pe infrastructura verde ([416]);

(c) sunt coerente cu planurile și strategiile naţionale de adaptare de la nivel local, sectorial, regional sau naţional;

(d) sunt monitorizate și măsurate pe baza unor indicatori predefiniţi, iar în cazul în care acești indicatori nu sunt îndepliniţi, se are în vedere luarea unor măsuri de remediere;

(e) în cazul în care soluţia pusă în aplicare este o soluţie fizică și constă într-o activitate pentru care criteriile tehnice de examinare sunt specificate în prezenta anexă, soluţia îndeplinește criteriile tehnice de examinare referitoare la principiul „a nu aduce prejudicii semnificative” corespunzătoare activităţii respective.

Principiul de „a nu aduce prejudicii semnificative”	
(1) Atenuarea schimbărilor climatice	N/A
(3) Utilizarea durabilă și protecţia resurselor de apă și a celor marine	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele B la prezenta anexă.
(4) Tranziţia către o economie circulară	N/A
(5) Prevenirea și controlul poluării	N/A
(6) Protecţia și refacerea biodiversităţii și a ecosistemelor	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele D la prezenta anexă.

5.3. **Construirea, extinderea și exploatarea sistemelor de colectare și tratare a apelor reziduale**

Descrierea activităţii

Construirea, extinderea și exploatarea sistemelor centralizate de ape reziduale, inclusiv a sistemelor de colectare (reţelei de canalizare) și tratare a apelor reziduale.

Activităţile economice din această categorie ar putea fi asociate cu mai multe coduri NACE, în special E37.00 și F42.99, în conformitate cu nomenclatorul statistic al activităţilor economice instituit prin Regulamentul (CE) nr. 1893/2006.

Criteriile tehnice de examinare

Contribuţia substanţială la adaptarea la schimbările climatice

1. Activitatea economică a pus în aplicare soluţii fizice și nefizice („soluţii de adaptare”) care reduc în mod substanţial cele mai importante riscuri climatice fizice care sunt semnificative pentru activitatea respectivă.

2. Riscurile climatice fizice care sunt semnificative pentru activitate au fost identificate pe baza riscurilor enumerate în apendicele A la prezenta anexă, prin efectuarea unei evaluări robuste a riscurilor climatice și a vulnerabilităţii, cu parcurgerea următoarelor etape:

([415]) Soluţiile bazate pe natură sunt definite ca soluţii inspirate și sprijinite de natură, care sunt eficiente din punctul de vedere al costurilor, oferă simultan beneficii de mediu, sociale și economice și contribuie la consolidarea rezilienţei. Aceste soluţii aduc într-o mai mare măsură și în mod mai diversificat natura, precum și elementele și procesele naturale în oraşe, în peisajele terestre și marine, prin intervenţii sistemice adaptate la realitatea locală și eficiente din punctul de vedere al resurselor. Aşadar, soluţiile bazate pe natură aduc beneficii biodiversităţii și sprijină furnizarea unei game de servicii ecosistemice (versiunea din 4.6.2021: https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/environment/nature-based-solutio ns_en/).

([416]) A se vedea Comunicarea Comisiei către Parlamentul European, Consiliu, Comitetul Economic și Social European și Comitetul Regiunilor: Infrastructurile ecologice — Valorificarea capitalului natural al Europei [COM(2013) 0249 final].

▼B

(a) etapa de încadrare a activității, pentru a identifica acele riscuri climatice incluse în lista din apendicele A la prezenta anexă care pot afecta performanța activității economice pe durata sa de viață preconizată;

(b) în cazul în care evaluarea activității arată că aceasta este expusă unuia sau mai multor riscuri climatice fizice incluse în lista din apendicele A la prezenta anexă, o evaluare a riscurilor climatice și a vulnerabilității pentru a se determina dacă riscurile climatice fizice sunt semnificative pentru activitatea economică respectivă;

(c) o evaluare a soluțiilor de adaptare care pot reduce riscul climatic fizic identificat.

Evaluarea riscurilor climatice și a vulnerabilității este proporțională cu dimensiunea activității și cu durata de viață preconizată a acesteia; prin urmare:

(a) pentru activitățile cu o durată de viață estimată mai mică de 10 ani, evaluarea se realizează cel puțin prin utilizarea unor proiecții climatice la cea mai mică scară adecvată;

(b) pentru toate celelalte activități, evaluarea se realizează utilizând proiecții climatice de ultimă generație și la cea mai înaltă rezoluție disponibilă, pentru gama existentă de scenarii pentru viitor ([417]) care este compatibilă cu durata de viață preconizată a activității, incluzând, cel puțin, scenarii bazate pe proiecții climatice pe o perioadă de 10-30 de ani pentru investițiile majore.

3. Proiecțiile climatice și evaluarea impactului se bazează pe cele mai bune practici și pe orientările disponibile și iau în considerare cele mai recente cunoștințe științifice legate de analiza vulnerabilității și a riscurilor și metodologiile aferente, în conformitate cu cele mai recente rapoarte ale Grupului interguvernamental privind schimbările climatice ([418]), cele mai recente publicații științifice evaluate *inter pares* și cele mai recente modele cu sursă deschisă ([419]) sau cu plată.

4. Soluțiile de adaptare puse în aplicare:

(a) nu afectează negativ eforturile de adaptare la riscurile climatice fizice sau nivelul de reziliență la acestea al altor persoane, al naturii, al patrimoniului cultural, al activelor și al altor activități economice;

(b) favorizează soluțiile bazate pe natură ([420]) sau se bazează, în măsura posibilului, pe infrastructura albastră sau pe infrastructura verde ([421]);

(c) sunt coerente cu planurile și strategiile naționale de adaptare de la nivel local, sectorial, regional sau național;

(d) sunt monitorizate și măsurate pe baza unor indicatori predefiniți, iar în cazul în care acești indicatori nu sunt îndepliniți, se are în vedere luarea unor măsuri de remediere;

(e) în cazul în care soluția pusă în aplicare este o soluție fizică și constă într-o activitate pentru care criteriile tehnice de examinare sunt specificate în prezenta anexă, soluția îndeplinește criteriile tehnice de examinare referitoare la principiul „a nu aduce prejudicii semnificative” corespunzătoare activității respective.

Principiul de „a nu aduce prejudicii semnificative”	
(1) Atenuarea schimbărilor climatice	S-a efectuat o evaluare a emisiilor directe de GES din sistemul centralizat pentru apele reziduale, care include colectarea (rețeaua de canalizare) și tratarea apei ([422]). Rezultatele sunt comunicate investitorilor și clienților la cerere.

([417]) Scenariile pentru viitor includ mai multe traiectorii reprezentative ale evoluției concentrației (RCP) stabilite de Grupul interguvernamental privind schimbările climatice, și anume RCP2.6, RCP4.5, RCP6.0 și RCP8.5.

([418]) Rapoarte de evaluare privind schimbările climatice: impact, adaptare și vulnerabilitate, publicate periodic de Grupul interguvernamental privind schimbările climatice (IPCC), organismul Organizației Națiunilor Unite pentru evaluarea aspectelor științifice legate de rezultatele schimbărilor climatice, https://www.ipcc.ch/reports/.

([419]) De exemplu, serviciile Copernicus gestionate de Comisia Europeană.

([420]) Soluțiile bazate pe natură sunt definite ca soluții inspirate și sprijinite de natură, care sunt eficiente din punctul de vedere al costurilor, oferă simultan beneficii de mediu, sociale și economice și contribuie la consolidarea rezilienței. Aceste soluții aduc într-o mai mare măsură și în mod mai diversificat natura, precum și elementele și procesele naturale în orașe, în peisajele terestre și marine, prin intervenții sistemice adaptate la realitatea locală și eficiente din punctul de vedere al resurselor. Așadar, soluțiile bazate pe natură aduc beneficii biodiversității și sprijină furnizarea unei game de servicii ecosistemice (versiunea din 4.6.2021: https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/environment/nature-based-solutio ns_en/).

([421]) A se vedea Comunicarea Comisiei către Parlamentul European, Consiliu, Comitetul Economic și Social European și Comitetul Regiunilor: Infrastructurile ecologice — Valorificarea capitalului natural al Europei [COM(2013) 0249 final].

([422]) De exemplu, în conformitate cu orientările IPCC privind inventarele naționale ale GES pentru tratarea apelor reziduale (versiunea din 4.6.2021: https://www.ipcc-nggip.iges.or.jp/public/2019rf/pdf/5_Volume5/19R_V5_6_Ch06_Wastewater.pdf).

▼B

(3) Utilizarea durabilă și protecția resurselor de apă și a celor marine	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele B la prezenta anexă. În cazul în care apele reziduale sunt tratate la un nivel adecvat pentru reutilizare în irigațiile agricole, au fost definite și puse în aplicare acțiunile necesare de gestionare a riscurilor pentru a se evita efectele negative asupra mediului ([423]).
(4) Tranziția către o economie circulară	N/A
(5) Prevenirea și controlul poluării	Deversările în apele receptoare respectă cerințele prevăzute de Directiva 91/271/CEE sau sunt conforme cu dispozițiile naționale care stabilesc nivelurile maxime admisibile de poluanți care rezultă din deversările în apele receptoare. Au fost puse în aplicare măsuri adecvate pentru a evita și a atenua revărsările excesive de ape pluviale din sistemul de colectare a apelor reziduale; aceste măsuri pot consta în soluții bazate pe natură, sisteme separate de colectare a apelor pluviale, rezervoare de retenție și tratarea primei revărsări de apă pluvială. Nămolurile de epurare sunt utilizate în conformitate cu Directiva 86/278/CEE sau cu legislația națională referitoare la împrăștierea nămolurilor pe sol sau orice altă aplicare a nămolurilor pe sol și în sol.
(6) Protecția și refacerea biodiversității și a ecosistemelor	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele D la prezenta anexă.

5.4. **Reînnoirea colectării și tratării apelor reziduale**

Descrierea activității

Reînnoirea sistemelor centralizate de ape reziduale, inclusiv a sistemelor de colectare (rețelei de canalizare) și tratare a apelor reziduale. Aceasta nu implică nicio modificare substanțială legată de sarcina sau volumul debitului colectat sau tratat în sistemul de tratare a apelor reziduale.

Activitățile economice din această categorie ar putea fi asociate cu codul NACE E37.00, în conformitate cu nomenclatorul statistic al activităților economice instituit prin Regulamentul (CE) nr. 1893/2006.

Criteriile tehnice de examinare

Contribuția substanțială la adaptarea la schimbările climatice

1. Activitatea economică a pus în aplicare soluții fizice și nefizice („soluții de adaptare”) care reduc în mod substanțial cele mai importante riscuri climatice fizice care sunt semnificative pentru activitatea respectivă.

2. Riscurile climatice fizice care sunt semnificative pentru activitate au fost identificate pe baza riscurilor enumerate în apendicele A la prezenta anexă, prin efectuarea unei evaluări robuste a riscurilor climatice și a vulnerabilității, cu parcurgerea următoarelor etape:

(a) etapa de încadrare a activității, pentru a identifica acele riscuri climatice incluse în lista din apendicele A la prezenta anexă care pot afecta performanța activității economice pe durata sa de viață preconizată;

(b) în cazul în care evaluarea activității arată că aceasta este expusă unuia sau mai multor riscuri climatice fizice incluse în lista din apendicele A la prezenta anexă, o evaluare a riscurilor climatice și a vulnerabilității pentru a se determina dacă riscurile climatice fizice sunt semnificative pentru activitatea economică respectivă;

([423]) Astfel cum sunt specificate în anexa II la Regulamentul (UE) 2020/741 al Parlamentului European și al Consiliului din 25 mai 2020 privind cerințele minime pentru reutilizarea apei (JO L 177, 5.6.2020, p. 32).

▼B

(c) o evaluare a soluțiilor de adaptare care pot reduce riscul climatic fizic identificat.

Evaluarea riscurilor climatice și a vulnerabilității este proporțională cu dimensiunea activității și cu durata de viață preconizată a acesteia; prin urmare:

(a) pentru activitățile cu o durată de viață estimată mai mică de 10 ani, evaluarea se realizează cel puțin prin utilizarea unor proiecții climatice la cea mai mică scară adecvată;

(b) pentru toate celelalte activități, evaluarea se realizează utilizând proiecții climatice de ultimă generație și la cea mai înaltă rezoluție disponibilă, pentru gama existentă de scenarii pentru viitor ([424]) care este compatibilă cu durata de viață preconizată a activității, incluzând, cel puțin, scenarii bazate pe proiecții climatice pe o perioadă de 10-30 de ani pentru investițiile majore.

3. Proiecțiile climatice și evaluarea impactului se bazează pe cele mai bune practici și pe orientările disponibile și iau în considerare cele mai recente cunoștințe științifice legate de analiza vulnerabilității și a riscurilor și metodologiile aferente, în conformitate cu cele mai recente rapoarte ale Grupului interguvernamental privind schimbările climatice ([425]), cele mai recente publicații științifice evaluate *inter pares* și cele mai recente modele cu sursă deschisă ([426]) sau cu plată.

4. Soluțiile de adaptare puse în aplicare:

(a) nu afectează negativ eforturile de adaptare la riscurile climatice fizice sau nivelul de reziliență la acestea al altor persoane, al naturii, al patrimoniului cultural, al activelor și al altor activități economice;

(b) favorizează soluțiile bazate pe natură ([427]) sau se bazează, în măsura posibilului, pe infrastructura albastră sau pe infrastructura verde ([428]);

(c) sunt coerente cu planurile și strategiile naționale de adaptare de la nivel local, sectorial, regional sau național;

(d) sunt monitorizate și măsurate pe baza unor indicatori predefiniți, iar în cazul în care acești indicatori nu sunt îndepliniți, se are în vedere luarea unor măsuri de remediere;

(e) în cazul în care soluția pusă în aplicare este o soluție fizică și constă într-o activitate pentru care criteriile tehnice de examinare sunt specificate în prezenta anexă, soluția îndeplinește criteriile tehnice de examinare referitoare la principiul „a nu aduce prejudicii semnificative” corespunzătoare activității respective.

Principiul de „a nu aduce prejudicii semnificative”	
(1) Atenuarea schimbărilor climatice	S-a efectuat o evaluare a emisiilor directe de GES din sistemul centralizat pentru apele reziduale, care include colectarea (rețeaua de canalizare) și tratarea apei ([429]). Rezultatele sunt comunicate investitorilor și clienților la cerere.

([424]) Scenariile pentru viitor includ mai multe traiectorii reprezentative ale evoluției concentrației (RCP) stabilite de Grupul interguvernamental privind schimbările climatice, și anume RCP2.6, RCP4.5, RCP6.0 și RCP8.5.

([425]) Rapoarte de evaluare privind schimbările climatice: impact, adaptare și vulnerabilitate, publicate periodic de Grupul interguvernamental privind schimbările climatice (IPCC), organismul Organizației Națiunilor Unite pentru evaluarea aspectelor științifice legate de rezultatele schimbărilor climatice, https://www.ipcc.ch/reports/.

([426]) De exemplu, serviciile Copernicus gestionate de Comisia Europeană.

([427]) Soluțiile bazate pe natură sunt definite ca soluții inspirate și sprijinite de natură, care sunt eficiente din punctul de vedere al costurilor, oferă simultan beneficii de mediu, sociale și economice și contribuie la consolidarea rezilienței. Aceste soluții aduc într-o mai mare măsură și în mod mai diversificat natura, precum și elementele și procesele naturale în orașe, în peisajele terestre și marine, prin intervenții sistemice adaptate la realitatea locală și eficiente din punctul de vedere al resurselor. Așadar, soluțiile bazate pe natură aduc beneficii biodiversității și sprijină furnizarea unei game de servicii ecosistemice (versiunea din 4.6.2021: https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/environment/nature-based-solutio ns_en/).

([428]) A se vedea Comunicarea Comisiei către Parlamentul European, Consiliu, Comitetul Economic și Social European și Comitetul Regiunilor: Infrastructurile ecologice — Valorificarea capitalului natural al Europei [COM(2013) 0249 final].

([429]) De exemplu, în conformitate cu orientările IPCC privind inventarele naționale ale GES pentru tratarea apelor reziduale (versiunea din 4.6.2021: https://www.ipcc-nggip.iges.or.jp/public/2019rf/pdf/5_Volume5/19R_V5_6_Ch06_Wastewater.pdf).

▼B

(3) Utilizarea durabilă și protecția resurselor de apă și a celor marine	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele B la prezenta anexă. În cazul în care apele reziduale sunt tratate la un nivel adecvat pentru reutilizare în irigațiile agricole, au fost definite și puse în aplicare acțiunile necesare de gestionare a riscurilor pentru a se evita efectele negative asupra mediului ([430]).
(4) Tranziția către o economie circulară	N/A
(5) Prevenirea și controlul poluării	Deversările în apele receptoare respectă cerințele prevăzute de Directiva 91/271/CEE sau sunt conforme cu dispozițiile naționale care stabilesc nivelurile maxime admisibile de poluanți care rezultă din deversările în apele receptoare. Au fost puse în aplicare măsuri adecvate pentru a evita și a atenua revărsările excesive de ape pluviale din sistemul de colectare a apelor reziduale; aceste măsuri pot consta în soluții bazate pe natură, sisteme separate de colectare a apelor pluviale, rezervoare de retenție și tratarea primei revărsări de apă pluvială. Nămolurile de epurare sunt utilizate în conformitate cu Directiva 86/278/CEE sau cu legislația națională referitoare la împrăștierea nămolurilor pe sol sau orice altă aplicare a nămolurilor pe sol și în sol.
(6) Protecția și refacerea biodiversității și a ecosistemelor	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele D la prezenta anexă.

5.5. **Colectarea și transportul deșeurilor nepericuloase în fracțiuni separate la sursă**

Descrierea activității

Colectarea și transportul separate ale deșeurilor nepericuloase în fracțiuni simple sau amestecate ([431]), în vederea pregătirii pentru reutilizare sau reciclare.

Activitățile economice din această categorie ar putea fi asociate cu codul NACE E38.11, în conformitate cu nomenclatorul statistic al activităților economice instituit prin Regulamentul (CE) nr. 1893/2006.

Criteriile tehnice de examinare

Contribuția substanțială la adaptarea la schimbările climatice

1. Activitatea economică a pus în aplicare soluții fizice și nefizice („soluții de adaptare”) care reduc în mod substanțial cele mai importante riscuri climatice fizice care sunt semnificative pentru activitatea respectivă.

2. Riscurile climatice fizice care sunt semnificative pentru activitate au fost identificate pe baza riscurilor enumerate în apendicele A la prezenta anexă, prin efectuarea unei evaluări robuste a riscurilor climatice și a vulnerabilității, cu parcurgerea următoarelor etape:

([430]) Astfel cum sunt specificate în anexa II la Regulamentul (UE) 2020/741 al Parlamentului European și al Consiliului din 25 mai 2020 privind cerințele minime pentru reutilizarea apei (JO L 177, 5.6.2020, p. 32).

([431]) În Uniune, activitatea este conformă cu articolul 10 alineatul (3) din Directiva 2008/98/CE, precum și cu legislația și planurile de gestionare a deșeurilor de la nivel național.

▼B

(a) etapa de încadrare a activității, pentru a identifica acele riscuri climatice incluse în lista din apendicele A la prezenta anexă care pot afecta performanța activității economice pe durata sa de viață preconizată;

(b) în cazul în care evaluarea activității arată că aceasta este expusă unuia sau mai multor riscuri climatice fizice incluse în lista din apendicele A la prezenta anexă, o evaluare a riscurilor climatice și a vulnerabilității pentru a se determina dacă riscurile climatice fizice sunt semnificative pentru activitatea economică respectivă;

(c) o evaluare a soluțiilor de adaptare care pot reduce riscul climatic fizic identificat.

Evaluarea riscurilor climatice și a vulnerabilității este proporțională cu dimensiunea activității și cu durata de viață preconizată a acesteia; prin urmare:

(a) pentru activitățile cu o durată de viață estimată mai mică de 10 ani, evaluarea se realizează cel puțin prin utilizarea unor proiecții climatice la cea mai mică scară adecvată;

(b) pentru toate celelalte activități, evaluarea se realizează utilizând proiecții climatice de ultimă generație și la cea mai înaltă rezoluție disponibilă, pentru gama existentă de scenarii pentru viitor ([432]) care este compatibilă cu durata de viață preconizată a activității, incluzând, cel puțin, scenarii bazate pe proiecții climatice pe o perioadă de 10-30 de ani pentru investițiile majore.

3. Proiecțiile climatice și evaluarea impactului se bazează pe cele mai bune practici și pe orientările disponibile și iau în considerare cele mai recente cunoștințe științifice legate de analiza vulnerabilității și a riscurilor și metodologiile aferente, în conformitate cu cele mai recente rapoarte ale Grupului interguvernamental privind schimbările climatice ([433]), cele mai recente publicații științifice evaluate *inter pares* și cele mai recente modele cu sursă deschisă ([434]) sau cu plată.

4. Soluțiile de adaptare puse în aplicare:

(a) nu afectează negativ eforturile de adaptare la riscurile climatice fizice sau nivelul de reziliență la acestea al altor persoane, al naturii, al patrimoniului cultural, al activelor și al altor activități economice;

(b) favorizează soluțiile bazate pe natură ([435]) sau se bazează, în măsura posibilului, pe infrastructura albastră sau pe infrastructura verde ([436]);

(c) sunt coerente cu planurile și strategiile naționale de adaptare de la nivel local, sectorial, regional sau național;

(d) sunt monitorizate și măsurate pe baza unor indicatori predefiniți, iar în cazul în care acești indicatori nu sunt îndepliniți, se are în vedere luarea unor măsuri de remediere;

(e) în cazul în care soluția pusă în aplicare este o soluție fizică și constă într-o activitate pentru care criteriile tehnice de examinare sunt specificate în prezenta anexă, soluția îndeplinește criteriile tehnice de examinare referitoare la principiul „a nu aduce prejudicii semnificative” corespunzătoare activității respective.

([432]) Scenariile pentru viitor includ mai multe traiectorii reprezentative ale evoluției concentrației (RCP) stabilite de Grupul interguvernamental privind schimbările climatice, și anume RCP2.6, RCP4.5, RCP6.0 și RCP8.5.

([433]) Rapoarte de evaluare privind schimbările climatice: impact, adaptare și vulnerabilitate, publicate periodic de Grupul interguvernamental privind schimbările climatice (IPCC), organismul Organizației Națiunilor Unite pentru evaluarea aspectelor științifice legate de rezultatele schimbărilor climatice, https://www.ipcc.ch/reports/.

([434]) De exemplu, serviciile Copernicus gestionate de Comisia Europeană.

([435]) Soluțiile bazate pe natură sunt definite ca soluții inspirate și sprijinite de natură, care sunt eficiente din punctul de vedere al costurilor, oferă simultan beneficii de mediu, sociale și economice și contribuie la consolidarea rezilienței. Aceste soluții aduc într-o mai mare măsură și în mod mai diversificat natura, precum și elementele și procesele naturale în orașe, în peisajele terestre și marine, prin intervenții sistemice adaptate la realitatea locală și eficiente din punctul de vedere al resurselor. Așadar, soluțiile bazate pe natură aduc beneficii biodiversității și sprijină furnizarea unei game de servicii ecosistemice (versiunea din 4.6.2021: https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/environment/nature-based-solutio ns_en/).

([436]) A se vedea Comunicarea Comisiei către Parlamentul European, Consiliu, Comitetul Economic și Social European și Comitetul Regiunilor: Infrastructurile ecologice — Valorificarea capitalului natural al Europei [COM(2013) 0249 final].

▼B

Principiul de „a nu aduce prejudicii semnificative”	
(1) Atenuarea schimbărilor climatice	N/A
(3) Utilizarea durabilă și protecția resurselor de apă și a celor marine	N/A
(4) Tranziția către o economie circulară	Fracțiunile de deșeuri colectate separat nu sunt amestecate, în instalațiile de depozitare și transfer al deșeurilor, cu alte deșeuri sau materiale cu proprietăți diferite.
(5) Prevenirea și controlul poluării	N/A
(6) Protecția și refacerea biodiversității și a ecosistemelor	N/A

5.6. **Digestia anaerobă a nămolurilor de epurare**

Descrierea activității

Construirea și exploatarea instalațiilor de tratare a nămolurilor de epurare prin digestie anaerobă având ca rezultat producția și utilizarea de biogaz sau substanțe chimice.

▼M2

Activitățile economice din această categorie ar putea fi asociate cu mai multe coduri NACE, în special E37.00 și F42.99, în conformitate cu nomenclatorul statistic al activităților economice instituit prin Regulamentul (CE) nr. 1893/2006.

▼B

Criteriile tehnice de examinare

Contribuția substanțială la adaptarea la schimbările climatice

1. Activitatea economică a pus în aplicare soluții fizice și nefizice („soluții de adaptare”) care reduc în mod substanțial cele mai importante riscuri climatice fizice care sunt semnificative pentru activitatea respectivă.

2. Riscurile climatice fizice care sunt semnificative pentru activitate au fost identificate pe baza riscurilor enumerate în apendicele A la prezenta anexă, prin efectuarea unei evaluări robuste a riscurilor climatice și a vulnerabilității, cu parcurgerea următoarelor etape:

(a) etapa de încadrare a activității, pentru a identifica acele riscuri climatice incluse în lista din apendicele A la prezenta anexă care pot afecta performanța activității economice pe durata sa de viață preconizată;

(b) în cazul în care evaluarea activității arată că aceasta este expusă unuia sau mai multor riscuri climatice fizice incluse în lista din apendicele A la prezenta anexă, o evaluare a riscurilor climatice și a vulnerabilității pentru a se determina dacă riscurile climatice fizice sunt semnificative pentru activitatea economică respectivă;

(c) o evaluare a soluțiilor de adaptare care pot reduce riscul climatic fizic identificat.

Evaluarea riscurilor climatice și a vulnerabilității este proporțională cu dimensiunea activității și cu durata de viață preconizată a acesteia; prin urmare:

▼B

(a) pentru activitățile cu o durată de viață estimată mai mică de 10 ani, evaluarea se realizează cel puțin prin utilizarea unor proiecții climatice la cea mai mică scară adecvată;

(b) pentru toate celelalte activități, evaluarea se realizează utilizând proiecții climatice de ultimă generație și la cea mai înaltă rezoluție disponibilă, pentru gama existentă de scenarii pentru viitor ([437]) care este compatibilă cu durata de viață preconizată a activității, incluzând, cel puțin, scenarii bazate pe proiecții climatice pe o perioadă de 10-30 de ani pentru investițiile majore.

3. Proiecțiile climatice și evaluarea impactului se bazează pe cele mai bune practici și pe orientările disponibile și iau în considerare cele mai recente cunoștințe științifice legate de analiza vulnerabilității și a riscurilor și metodologiile aferente, în conformitate cu cele mai recente rapoarte ale Grupului interguvernamental privind schimbările climatice ([438]), cele mai recente publicații științifice evaluate *inter pares* și cele mai recente modele cu sursă deschisă ([439]) sau cu plată.

4. Soluțiile de adaptare puse în aplicare:

(a) nu afectează negativ eforturile de adaptare la riscurile climatice fizice sau nivelul de reziliență la acestea al altor persoane, al naturii, al patrimoniului cultural, al activelor și al altor activități economice;

(b) favorizează soluțiile bazate pe natură ([440]) sau se bazează, în măsura posibilului, pe infrastructura albastră sau pe infrastructura verde ([441]);

(c) sunt coerente cu planurile și strategiile naționale de adaptare de la nivel local, sectorial, regional sau național;

(d) sunt monitorizate și măsurate pe baza unor indicatori predefiniți, iar în cazul în care acești indicatori nu sunt îndepliniți, se are în vedere luarea unor măsuri de remediere;

(e) în cazul în care soluția pusă în aplicare este o soluție fizică și constă într-o activitate pentru care criteriile tehnice de examinare sunt specificate în prezenta anexă, soluția îndeplinește criteriile tehnice de examinare referitoare la principiul „a nu aduce prejudicii semnificative” corespunzătoare activității respective.

Principiul de „a nu aduce prejudicii semnificative”	
(1) Atenuarea schimbărilor climatice	Există un plan de monitorizare a scurgerilor de metan din instalație.
(3) Utilizarea durabilă și protecția resurselor de apă și a celor marine	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele B la prezenta anexă.
(4) Tranziția către o economie circulară	N/A
(5) Prevenirea și controlul poluării	Emisiile se încadrează în limitele nivelurilor de emisie asociate celor mai bune tehnici disponibile (BAT-AEL) pentru tratarea anaerobă a deșeurilor, stabilite în cele mai recente concluzii relevante privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), inclusiv în concluziile privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru tratarea deșeurilor ([442]), sau sunt inferioare acestor niveluri. Nu există efecte intersectoriale semnificative. În cazul în care digestatul rezultat este destinat utilizării ca îngrășământ sau ameliorator de sol, conținutul său de azot (cu un nivel de toleranță de ± 25 %) este comunicat cumpărătorului sau entității responsabile cu preluarea digestatului.

([437]) Scenariile pentru viitor includ mai multe traiectorii reprezentative ale evoluției concentrației (RCP) stabilite de Grupul interguvernamental privind schimbările climatice, și anume RCP2.6, RCP4.5, RCP6.0 și RCP8.5.

([438]) Rapoarte de evaluare privind schimbările climatice: impact, adaptare și vulnerabilitate, publicate periodic de Grupul interguvernamental privind schimbările climatice (IPCC), organismul Organizației Națiunilor Unite pentru evaluarea aspectelor științifice legate de rezultatele schimbărilor climatice, https://www.ipcc.ch/reports/.

([439]) De exemplu, serviciile Copernicus gestionate de Comisia Europeană.

([440]) Soluțiile bazate pe natură sunt definite ca soluții inspirate și sprijinite de natură, care sunt eficiente din punctul de vedere al costurilor, oferă simultan beneficii de mediu, sociale și economice și contribuie la consolidarea rezilienței. Aceste soluții aduc într-o mai mare măsură și în mod mai diversificat natura, precum și elementele și procesele naturale în orașe, în peisajele terestre și marine, prin intervenții sistemice adaptate la realitatea locală și eficiente din punctul de vedere al resurselor. Așadar, soluțiile bazate pe natură aduc beneficii biodiversității și sprijină furnizarea unei game de servicii ecosistemice (versiunea din 4.6.2021: https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/environment/nature-based-solutio ns_en/).

([441]) A se vedea Comunicarea Comisiei către Parlamentul European, Consiliu, Comitetul Economic și Social European și Comitetul Regiunilor: Infrastructurile ecologice — Valorificarea capitalului natural al Europei [COM(2013) 0249 final].

([442]) Decizia de punere în aplicare (UE) 2018/1147.

▼B

(6) Protecţia și refacerea biodiversităţii și a ecosistemelor	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele D la prezenta anexă.

5.7. **Digestia anaerobă a biodeșeurilor**

Descrierea activităţii

Construirea sau exploatarea instalaţiilor speciale de tratare prin digestie anaerobă a biodeșeurilor colectate separat ([443]), având ca rezultat producţia și utilizarea de biogaz și de digestat sau de substanţe chimice.

Activităţile economice din această categorie ar putea fi asociate cu mai multe coduri NACE, în special E38.21 și F42.99, în conformitate cu nomenclatorul statistic al activităţilor economice instituit prin Regulamentul (CE) nr. 1893/2006.

Criteriile tehnice de examinare

Contribuţia substanţială la adaptarea la schimbările climatice

1. Activitatea economică a pus în aplicare soluţii fizice și nefizice („soluţii de adaptare”) care reduc în mod substanţial cele mai importante riscuri climatice fizice care sunt semnificative pentru activitatea respectivă.

2. Riscurile climatice fizice care sunt semnificative pentru activitate au fost identificate pe baza riscurilor enumerate în apendicele A la prezenta anexă, prin efectuarea unei evaluări robuste a riscurilor climatice și a vulnerabilităţii, cu parcurgerea următoarelor etape:

(a) etapa de încadrare a activităţii, pentru a identifica acele riscuri climatice incluse în lista din apendicele A la prezenta anexă care pot afecta performanţa activităţii economice pe durata sa de viaţă preconizată;

(b) în cazul în care evaluarea activităţii arată că aceasta este expusă unuia sau mai multor riscuri climatice fizice incluse în lista din apendicele A la prezenta anexă, o evaluare a riscurilor climatice și a vulnerabilităţii pentru a se determina dacă riscurile climatice fizice sunt semnificative pentru activitatea economică respectivă;

(c) o evaluare a soluţiilor de adaptare care pot reduce riscul climatic fizic identificat.

Evaluarea riscurilor climatice și a vulnerabilităţii este proporţională cu dimensiunea activităţii și cu durata de viaţă preconizată a acesteia; prin urmare:

(a) pentru activităţile cu o durată de viaţă estimată mai mică de 10 ani, evaluarea se realizează cel puţin prin utilizarea unor proiecţii climatice la cea mai mică scară adecvată;

(b) pentru toate celelalte activităţi, evaluarea se realizează utilizând proiecţii climatice de ultimă generaţie și la cea mai înaltă rezoluţie disponibilă, pentru gama existentă de scenarii pentru viitor ([444]) care este compatibilă cu durata de viaţă preconizată a activităţii, incluzând, cel puţin, scenarii bazate pe proiecţii climatice pe o perioadă de 10-30 de ani pentru investiţiile majore.

3. Proiecţiile climatice și evaluarea impactului se bazează pe cele mai bune practici și pe orientările disponibile și iau în considerare cele mai recente cunoștințe științifice legate de analiza vulnerabilităţii și a riscurilor și metodologiile aferente, în conformitate cu cele mai recente rapoarte ale Grupului interguvernamental privind schimbările climatice ([445]), cele mai recente publicaţii științifice evaluate *inter pares* și cele mai recente modele cu sursă deschisă ([446]) sau cu plată.

([443]) Astfel cum sunt definite la articolul 3 punctul 4 din Directiva 2008/98/CE.

([444]) Scenariile pentru viitor includ mai multe traiectorii reprezentative ale evoluţiei concentraţiei (RCP) stabilite de Grupul interguvernamental privind schimbările climatice, și anume RCP2.6, RCP4.5, RCP6.0 și RCP8.5.

([445]) Rapoarte de evaluare privind schimbările climatice: impact, adaptare și vulnerabilitate, publicate periodic de Grupul interguvernamental privind schimbările climatice (IPCC), organismul Organizaţiei Naţiunilor Unite pentru evaluarea aspectelor științifice legate de rezultatele schimbărilor climatice, https://www.ipcc.ch/reports/.

([446]) De exemplu, serviciile Copernicus gestionate de Comisia Europeană.

▼B

4. Soluţiile de adaptare puse în aplicare:

(a) nu afectează negativ eforturile de adaptare la riscurile climatice fizice sau nivelul de rezilienţă la acestea al altor persoane, al naturii, al patrimoniului cultural, al activelor și al altor activităţi economice;

(b) favorizează soluţiile bazate pe natură ([447]) sau se bazează, în măsura posibilului, pe infrastructura albastră sau pe infrastructura verde ([448]);

(c) sunt coerente cu planurile și strategiile naţionale de adaptare de la nivel local, sectorial, regional sau naţional;

(d) sunt monitorizate și măsurate pe baza unor indicatori predefiniţi, iar în cazul în care acești indicatori nu sunt îndepliniţi, se are în vedere luarea unor măsuri de remediere;

(e) în cazul în care soluţia pusă în aplicare este o soluţie fizică și constă într-o activitate pentru care criteriile tehnice de examinare sunt specificate în prezenta anexă, soluţia îndeplinește criteriile tehnice de examinare referitoare la principiul „a nu aduce prejudicii semnificative” corespunzătoare activităţii respective.

Principiul de „a nu aduce prejudicii semnificative”	
(1) Atenuarea schimbărilor climatice	Există un plan de monitorizare și de contingenţă pentru reducerea la minimum a scurgerilor de metan din instalaţie.
(3) Utilizarea durabilă și protecţia resurselor de apă și a celor marine	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele B la prezenta anexă.
(4) Tranziţia către o economie circulară	N/A
(5) Prevenirea și controlul poluării	În cazul instalaţiilor de digestie anaerobă care tratează peste 100 de tone pe zi, emisiile în aer și în apă se încadrează în limitele nivelurilor de emisie asociate celor mai bune tehnici disponibile (BAT-AEL) stabilite pentru tratarea anaerobă a deșeurilor în cele mai recente concluzii relevante privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), inclusiv în concluziile privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru tratarea deșeurilor ([449]), sau sunt sub aceste niveluri. Nu există efecte intersectoriale semnificative. Digestatul produs îndeplinește cerinţele privind materiile fertilizante stabilite în categoriile de materii componente (CMC) 4 și 5 pentru digestat sau în CMC 3 pentru compost, după caz, prevăzute în anexa II la Regulamentul (UE) 2019/1009, sau normele naţionale privind îngrășămintele ori amelioratorii de sol pentru uz agricol. Conţinutul de azot (cu un nivel de toleranţă de ± 25 %) al digestatului utilizat ca îngrășământ sau ameliorator de sol este comunicat cumpărătorului sau entităţii responsabile cu preluarea digestatului.
(6) Protecţia și refacerea biodiversităţii și a ecosistemelor	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele D la prezenta anexă.

([447]) Soluţiile bazate pe natură sunt definite ca soluţii inspirate și sprijinite de natură, care sunt eficiente din punctul de vedere al costurilor, oferă simultan beneficii de mediu, sociale și economice și contribuie la consolidarea rezilienţei. Aceste soluţii aduc într-o mai mare măsură și în mod mai diversificat natura, precum și elementele și procesele naturale în orașe, în peisajele terestre și marine, prin intervenţii sistemice adaptate la realitatea locală și eficiente din punctul de vedere al resurselor. Așadar, soluţiile bazate pe natură aduc beneficii biodiversităţii și sprijină furnizarea unei game de servicii ecosistemice (versiunea din 4.6.2021: https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/environment/nature-based-solutio ns_en/).

([448]) A se vedea Comunicarea Comisiei către Parlamentul European, Consiliu, Comitetul Economic și Social European și Comitetul Regiunilor: Infrastructurile ecologice — Valorificarea capitalului natural al Europei [COM(2013) 0249 final].

([449]) Decizia de punere în aplicare (UE) 2018/1147.

▼B

5.8. **Compostarea biodeșeurilor**

Descrierea activității

Construirea sau exploatarea instalațiilor specifice de tratare prin compostare (digestie aerobă) a biodeșeurilor colectate separat, având ca rezultat producția și utilizarea de compost ([450]).

Activitățile economice din această categorie ar putea fi asociate cu mai multe coduri NACE, în special E38.21 și F42.99, în conformitate cu nomenclatorul statistic al activităților economice instituit prin Regulamentul (CE) nr. 1893/2006.

Criteriile tehnice de examinare

Contribuția substanțială la adaptarea la schimbările climatice

1. Activitatea economică a pus în aplicare soluții fizice și nefizice („soluții de adaptare”) care reduc în mod substanțial cele mai importante riscuri climatice fizice care sunt semnificative pentru activitatea respectivă.

2. Riscurile climatice fizice care sunt semnificative pentru activitate au fost identificate pe baza riscurilor enumerate în apendicele A la prezenta anexă, prin efectuarea unei evaluări robuste a riscurilor climatice și a vulnerabilității, cu parcurgerea următoarelor etape:

(a) etapa de încadrare a activității, pentru a identifica acele riscuri climatice incluse în lista din apendicele A la prezenta anexă care pot afecta performanța activității economice pe durata sa de viață preconizată;

(b) în cazul în care evaluarea activității arată că aceasta este expusă unuia sau mai multor riscuri climatice fizice incluse în lista din apendicele A la prezenta anexă, o evaluare a riscurilor climatice și a vulnerabilității pentru a se determina dacă riscurile climatice fizice sunt semnificative pentru activitatea economică respectivă;

(c) o evaluare a soluțiilor de adaptare care pot reduce riscul climatic fizic identificat.

Evaluarea riscurilor climatice și a vulnerabilității este proporțională cu dimensiunea activității și cu durata de viață preconizată a acesteia; prin urmare:

(a) pentru activitățile cu o durată de viață estimată mai mică de 10 ani, evaluarea se realizează cel puțin prin utilizarea unor proiecții climatice la cea mai mică scară adecvată;

(b) pentru toate celelalte activități, evaluarea se realizează utilizând proiecții climatice de ultimă generație și la cea mai înaltă rezoluție disponibilă, pentru gama existentă de scenarii pentru viitor ([451]) care este compatibilă cu durata de viață preconizată a activității, incluzând, cel puțin, scenarii bazate pe proiecții climatice pe o perioadă de 10-30 de ani pentru investițiile majore.

3. Proiecțiile climatice și evaluarea impactului se bazează pe cele mai bune practici și pe orientările disponibile și iau în considerare cele mai recente cunoștințe științifice legate de analiza vulnerabilității și a riscurilor și metodologiile aferente, în conformitate cu cele mai recente rapoarte ale Grupului interguvernamental privind schimbările climatice ([452]), cele mai recente publicații științifice evaluate *inter pares* și cele mai recente modele cu sursă deschisă ([453]) sau cu plată.

4. Soluțiile de adaptare puse în aplicare:

(a) nu afectează negativ eforturile de adaptare la riscurile climatice fizice sau nivelul de reziliență la acestea al altor persoane, al naturii, al patrimoniului cultural, al activelor și al altor activități economice;

([450]) Biodeșeurile sunt definite la articolul 3 punctul 4 din Directiva 2008/98/CE.

([451]) Scenariile pentru viitor includ mai multe traiectorii reprezentative ale evoluției concentrației (RCP) stabilite de Grupul interguvernamental privind schimbările climatice, și anume RCP2.6, RCP4.5, RCP6.0 și RCP8.5.

([452]) Rapoarte de evaluare privind schimbările climatice: impact, adaptare și vulnerabilitate, publicate periodic de Grupul interguvernamental privind schimbările climatice (IPCC), organismul Organizației Națiunilor Unite pentru evaluarea aspectelor științifice legate de rezultatele schimbărilor climatice, https://www.ipcc.ch/reports/.

([453]) De exemplu, serviciile Copernicus gestionate de Comisia Europeană.

▼B

(b) favorizează soluțiile bazate pe natură ([454]) sau se bazează, în măsura posibilului, pe infrastructura albastră sau pe infrastructura verde ([455]);

(c) sunt coerente cu planurile și strategiile naționale de adaptare de la nivel local, sectorial, regional sau național;

(d) sunt monitorizate și măsurate pe baza unor indicatori predefiniți, iar în cazul în care acești indicatori nu sunt îndepliniți, se are în vedere luarea unor măsuri de remediere;

(e) în cazul în care soluția pusă în aplicare este o soluție fizică și constă într-o activitate pentru care criteriile tehnice de examinare sunt specificate în prezenta anexă, soluția îndeplinește criteriile tehnice de examinare referitoare la principiul „a nu aduce prejudicii semnificative” corespunzătoare activității respective.

Principiul de „a nu aduce prejudicii semnificative”	
(1) Atenuarea schimbărilor climatice	N/A
(3) Utilizarea durabilă și protecția resurselor de apă și a celor marine	N/A
(4) Tranziția către o economie circulară	N/A
(5) Prevenirea și controlul poluării	În cazul instalațiilor de compostare care tratează peste 75 de tone pe zi, emisiile în aer și în apă se încadrează în limitele nivelurilor de emisie asociate celor mai bune tehnici disponibile (BAT-AEL) stabilite pentru tratarea anaerobă a deșeurilor în cele mai recente concluzii relevante privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), inclusiv în concluziile privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru tratarea deșeurilor ([456]), sau sunt inferioare acestor niveluri. Nu există efecte intersectoriale semnificative. Situl dispune de un sistem care împiedică pătrunderea levigatului în apele subterane. Compostul produs îndeplinește cerințele privind materiile fertilizante prevăzute în categoria de materii componente 3 din anexa II la Regulamentul (UE) 2019/1009 sau normele naționale privind îngrășămintele ori amelioratorii de sol pentru uz agricol.
(6) Protecția și refacerea biodiversității și a ecosistemelor	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele D la prezenta anexă.

5.9. **Recuperarea materialelor din deșeuri nepericuloase**

Descrierea activității

Construirea și exploatarea instalațiilor de sortare și prelucrare a fluxurilor de deșeuri nepericuloase colectate separat în scopul transformării în materii prime secundare, care implică reprocesarea mecanică, însă nu în scopul rambleierii.

Activitățile economice din această categorie ar putea fi asociate cu mai multe coduri NACE, în special E38.32 și F42.99, în conformitate cu nomenclatorul statistic al activităților economice instituit prin Regulamentul (CE) nr. 1893/2006.

([454]) Soluțiile bazate pe natură sunt definite ca soluții inspirate și sprijinite de natură, care sunt eficiente din punctul de vedere al costurilor, oferă simultan beneficii de mediu, sociale și economice și contribuie la consolidarea rezilienței. Aceste soluții aduc într-o mai mare măsură și în mod mai diversificat natura, precum și elementele și procesele naturale în orașe, în peisajele terestre și marine, prin intervenții sistemice adaptate la realitatea locală și eficiente din punctul de vedere al resurselor. Așadar, soluțiile bazate pe natură aduc beneficii biodiversității și sprijină furnizarea unei game de servicii ecosistemice (versiunea din 4.6.2021: https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/environment/nature-based-solutio ns_en/).

([455]) A se vedea Comunicarea Comisiei către Parlamentul European, Consiliu, Comitetul Economic și Social European și Comitetul Regiunilor: Infrastructurile ecologice — Valorificarea capitalului natural al Europei [COM(2013) 0249 final].

([456]) Decizia de punere în aplicare (UE) 2018/1147.

▼B

Criteriile tehnice de examinare

Contribuţia substanţială la adaptarea la schimbările climatice

1. Activitatea economică a pus în aplicare soluţii fizice și nefizice („soluţii de adaptare”) care reduc în mod substanţial cele mai importante riscuri climatice fizice care sunt semnificative pentru activitatea respectivă.

2. Riscurile climatice fizice care sunt semnificative pentru activitate au fost identificate pe baza riscurilor enumerate în apendicele A la prezenta anexă, prin efectuarea unei evaluări robuste a riscurilor climatice și a vulnerabilităţii, cu parcurgerea următoarelor etape:

(a) etapa de încadrare a activităţii, pentru a identifica acele riscuri climatice incluse în lista din apendicele A la prezenta anexă care pot afecta performanţa activităţii economice pe durata sa de viaţă preconizată;

(b) în cazul în care evaluarea activităţii arată că aceasta este expusă unuia sau mai multor riscuri climatice fizice incluse în lista din apendicele A la prezenta anexă, o evaluare a riscurilor climatice și a vulnerabilităţii pentru a se determina dacă riscurile climatice fizice sunt semnificative pentru activitatea economică respectivă;

(c) o evaluare a soluţiilor de adaptare care pot reduce riscul climatic fizic identificat.

Evaluarea riscurilor climatice și a vulnerabilităţii este proporţională cu dimensiunea activităţii și cu durata de viaţă preconizată a acesteia; prin urmare:

(a) pentru activităţile cu o durată de viaţă estimată mai mică de 10 ani, evaluarea se realizează cel puţin prin utilizarea unor proiecţii climatice la cea mai mică scară adecvată;

(b) pentru toate celelalte activităţi, evaluarea se realizează utilizând proiecţii climatice de ultimă generaţie și la cea mai înaltă rezoluţie disponibilă, pentru gama existentă de scenarii pentru viitor ([457]) care este compatibilă cu durata de viaţă preconizată a activităţii, incluzând, cel puţin, scenarii bazate pe proiecţii climatice pe o perioadă de 10-30 de ani pentru investiţiile majore.

3. Proiecţiile climatice și evaluarea impactului se bazează pe cele mai bune practici și pe orientările disponibile și iau în considerare cele mai recente cunoștințe științifice legate de analiza vulnerabilităţii și a riscurilor și metodologiile aferente, în conformitate cu cele mai recente rapoarte ale Grupului interguvernamental privind schimbările climatice ([458]), cele mai recente publicaţii științifice evaluate *inter pares* și cele mai recente modele cu sursă deschisă ([459]) sau cu plată.

4. Soluţiile de adaptare puse în aplicare:

(a) nu afectează negativ eforturile de adaptare la riscurile climatice fizice sau nivelul de reziliență la acestea al altor persoane, al naturii, al patrimoniului cultural, al activelor și al altor activităţi economice;

(b) favorizează soluţiile bazate pe natură ([460]) sau se bazează, în măsura posibilului, pe infrastructura albastră sau pe infrastructura verde ([461]);

([457]) Scenariile pentru viitor includ mai multe traiectorii reprezentative ale evoluţiei concentraţiei (RCP) stabilite de Grupul interguvernamental privind schimbările climatice, și anume RCP2.6, RCP4.5, RCP6.0 și RCP8.5.

([458]) Rapoarte de evaluare privind schimbările climatice: impact, adaptare și vulnerabilitate, publicate periodic de Grupul interguvernamental privind schimbările climatice (IPCC), organismul Organizaţiei Naţiunilor Unite pentru evaluarea aspectelor ştiinţifice legate de rezultatele schimbărilor climatice, https://www.ipcc.ch/reports/.

([459]) De exemplu, serviciile Copernicus gestionate de Comisia Europeană.

([460]) Soluţiile bazate pe natură sunt definite ca soluţii inspirate și sprijinite de natură, care sunt eficiente din punctul de vedere al costurilor, oferă simultan beneficii de mediu, sociale și economice și contribuie la consolidarea rezilienţei. Aceste soluţii aduc într-o mai mare măsură și în mod mai diversificat natura, precum și elementele și procesele naturale în oraşe, în peisajele terestre și marine, prin intervenţii sistemice adaptate la realitatea locală și eficiente din punctul de vedere al resurselor. Aşadar, soluţiile bazate pe natură aduc beneficii biodiversităţii și sprijină furnizarea unei game de servicii ecosistemice (versiunea din 4.6.2021: https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/environment/nature-based-solutio ns_en/).

([461]) A se vedea Comunicarea Comisiei către Parlamentul European, Consiliu, Comitetul Economic și Social European și Comitetul Regiunilor: Infrastructurile ecologice — Valorificarea capitalului natural al Europei [COM(2013) 0249 final].

▼B

(c) sunt coerente cu planurile și strategiile naționale de adaptare de la nivel local, sectorial, regional sau național;

(d) sunt monitorizate și măsurate pe baza unor indicatori predefiniți, iar în cazul în care acești indicatori nu sunt îndepliniți, se are în vedere luarea unor măsuri de remediere;

(e) în cazul în care soluția pusă în aplicare este o soluție fizică și constă într-o activitate pentru care criteriile tehnice de examinare sunt specificate în prezenta anexă, soluția îndeplinește criteriile tehnice de examinare referitoare la principiul „a nu aduce prejudicii semnificative” corespunzătoare activității respective.

Principiul de „a nu aduce prejudicii semnificative”	
(1) Atenuarea schimbărilor climatice	N/A
(3) Utilizarea durabilă și protecția resurselor de apă și a celor marine	N/A
(4) Tranziția către o economie circulară	N/A
(5) Prevenirea și controlul poluării	N/A
(6) Protecția și refacerea biodiversității și a ecosistemelor	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele D la prezenta anexă.

5.10. **Captarea și utilizarea gazelor de depozit**

Descrierea activității

Instalarea și exploatarea infrastructurii de captare și utilizare a gazelor de depozit ([462]) în depozite de deșeuri închise permanent sau în celule de depozitare, folosindu-se instalații și echipamente tehnice specifice noi sau suplimentare, instalate în timpul sau după închiderea depozitului de deșeuri sau a celulei de depozitare a deșeurilor.

Activitățile economice din această categorie ar putea fi asociate cu codul NACE E38.21, în conformitate cu nomenclatorul statistic al activităților economice instituit prin Regulamentul (CE) nr. 1893/2006.

Criteriile tehnice de examinare

Contribuția substanțială la adaptarea la schimbările climatice

1. Activitatea economică a pus în aplicare soluții fizice și nefizice („soluții de adaptare”) care reduc în mod substanțial cele mai importante riscuri climatice fizice care sunt semnificative pentru activitatea respectivă.

2. Riscurile climatice fizice care sunt semnificative pentru activitate au fost identificate pe baza riscurilor enumerate în apendicele A la prezenta anexă, prin efectuarea unei evaluări robuste a riscurilor climatice și a vulnerabilității, cu parcurgerea următoarelor etape:

(a) etapa de încadrare a activității, pentru a identifica acele riscuri climatice incluse în lista din apendicele A la prezenta anexă care pot afecta performanța activității economice pe durata sa de viață preconizată;

(b) în cazul în care evaluarea activității arată că aceasta este expusă unuia sau mai multor riscuri climatice fizice incluse în lista din apendicele A la prezenta anexă, o evaluare a riscurilor climatice și a vulnerabilității pentru a se determina dacă riscurile climatice fizice sunt semnificative pentru activitatea economică respectivă;

([462]) Termenul „depozit de deșeuri” este definit la articolul 2 litera (g) din Directiva 1999/31/CE a Consiliului din 26 aprilie 1999 privind depozitele de deșeuri (JO L 182, 16.7.1999, p. 1).

▼B

(c) o evaluare a soluțiilor de adaptare care pot reduce riscul climatic fizic identificat.

Evaluarea riscurilor climatice și a vulnerabilității este proporțională cu dimensiunea activității și cu durata de viață preconizată a acesteia; prin urmare:

(a) pentru activitățile cu o durată de viață estimată mai mică de 10 ani, evaluarea se realizează cel puțin prin utilizarea unor proiecții climatice la cea mai mică scară adecvată;

(b) pentru toate celelalte activități, evaluarea se realizează utilizând proiecții climatice de ultimă generație și la cea mai înaltă rezoluție disponibilă, pentru gama existentă de scenarii pentru viitor ([463]) care este compatibilă cu durata de viață preconizată a activității, incluzând, cel puțin, scenarii bazate pe proiecții climatice pe o perioadă de 10-30 de ani pentru investițiile majore.

3. Proiecțiile climatice și evaluarea impactului se bazează pe cele mai bune practici și pe orientările disponibile și iau în considerare cele mai recente cunoștințe științifice legate de analiza vulnerabilității și a riscurilor și metodologiile aferente, în conformitate cu cele mai recente rapoarte ale Grupului interguvernamental privind schimbările climatice ([464]), cele mai recente publicații științifice evaluate *inter pares* și cele mai recente modele cu sursă deschisă ([465]) sau cu plată.

4. Soluțiile de adaptare puse în aplicare:

(a) nu afectează negativ eforturile de adaptare la riscurile climatice fizice sau nivelul de reziliență la acestea al altor persoane, al naturii, al patrimoniului cultural, al activelor și al altor activități economice;

(b) favorizează soluțiile bazate pe natură ([466]) sau se bazează, în măsura posibilului, pe infrastructura albastră sau pe infrastructura verde ([467]);

(c) sunt coerente cu planurile și strategiile naționale de adaptare de la nivel local, sectorial, regional sau național;

(d) sunt monitorizate și măsurate pe baza unor indicatori predefiniți, iar în cazul în care acești indicatori nu sunt îndepliniți, se are în vedere luarea unor măsuri de remediere;

(e) în cazul în care soluția pusă în aplicare este o soluție fizică și constă într-o activitate pentru care criteriile tehnice de examinare sunt specificate în prezenta anexă, soluția îndeplinește criteriile tehnice de examinare referitoare la principiul „a nu aduce prejudicii semnificative” corespunzătoare activității respective.

Principiul de „a nu aduce prejudicii semnificative”	
(1) Atenuarea schimbărilor climatice	Există un plan de monitorizare a scurgerilor de metan din instalație.
(3) Utilizarea durabilă și protecția resurselor de apă și a celor marine	N/A
(4) Tranziția către o economie circulară	N/A

([463]) Scenariile pentru viitor includ mai multe traiectorii reprezentative ale evoluției concentrației (RCP) stabilite de Grupul interguvernamental privind schimbările climatice, și anume RCP2.6, RCP4.5, RCP6.0 și RCP8.5.

([464]) Rapoarte de evaluare privind schimbările climatice: impact, adaptare și vulnerabilitate, publicate periodic de Grupul interguvernamental privind schimbările climatice (IPCC), organismul Organizației Națiunilor Unite pentru evaluarea aspectelor științifice legate de rezultatele schimbărilor climatice, https://www.ipcc.ch/reports/.

([465]) De exemplu, serviciile Copernicus gestionate de Comisia Europeană.

([466]) Soluțiile bazate pe natură sunt definite ca soluții inspirate și sprijinite de natură, care sunt eficiente din punctul de vedere al costurilor, oferă simultan beneficii de mediu, sociale și economice și contribuie la consolidarea rezilienței. Aceste soluții aduc într-o mai mare măsură și în mod mai diversificat natura, precum și elementele și procesele naturale în orașe, în peisajele terestre și marine, prin intervenții sistemice adaptate la realitatea locală și eficiente din punctul de vedere al resurselor. Așadar, soluțiile bazate pe natură aduc beneficii biodiversității și sprijină furnizarea unei game de servicii ecosistemice (versiunea din 4.6.2021: https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/environment/nature-based-solutio ns_en/).

([467]) A se vedea Comunicarea Comisiei către Parlamentul European, Consiliu, Comitetul Economic și Social European și Comitetul Regiunilor: Infrastructurile ecologice — Valorificarea capitalului natural al Europei [COM(2013) 0249 final].

▼B

(5) Prevenirea și controlul poluării	Închiderea permanentă și depoluarea, precum și posttratarea vechilor depozite de deșeuri în care este instalat sistemul de captare a gazelor de depozit se efectuează în conformitate cu următoarele norme: (a) cerințele generale prevăzute în anexa I la Directiva 1999/31/CE; (b) procedurile de control și monitorizare prevăzute în anexa III la directiva respectivă.
(6) Protecția și refacerea biodiversității și a ecosistemelor	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele D la prezenta anexă.

5.11. **Transportul de CO_2**

Descrierea activității

Transportul de CO_2 captat în toate modurile, construirea și exploatarea conductelor de CO_2 și modernizarea rețelelor de gaze în cazul în care scopul principal este integrarea CO_2 captat și:

(a) CO_2 transportat de la instalația în care este captat până la punctul de injectare nu conduce la scurgeri de CO_2 mai mari de 0,5 % din masa de CO_2 transportată;

(b) CO_2 este transportat către un sit permanent de stocare a CO_2 care îndeplinește criteriile privind stocarea geologică subterană a CO_2 stabilite în secțiunea 5.12 din prezenta anexă sau este direcționat către alte moduri de transport, prin care acesta este transportat la un sit de stocare permanentă a CO_2 care îndeplinește criteriile respective;

(c) se aplică sisteme adecvate de detectare a scurgerilor și există un plan de monitorizare, iar raportul este verificat de o parte terță independentă;

(d) activitatea poate include instalarea de active care sporesc flexibilitatea și îmbunătățesc gestionarea unei rețele existente.

Activitatea din această categorie ar putea fi asociate cu mai multe coduri NACE, în special F42.21 și H49.50, în conformitate cu nomenclatorul statistic al activităților economice instituit prin Regulamentul (CE) nr. 1893/2006.

Criteriile tehnice de examinare

Contribuția substanțială la adaptarea la schimbările climatice

1. Activitatea economică a pus în aplicare soluții fizice și nefizice („soluții de adaptare”) care reduc în mod substanțial cele mai importante riscuri climatice fizice care sunt semnificative pentru activitatea respectivă.

2. Riscurile climatice fizice care sunt semnificative pentru activitate au fost identificate pe baza riscurilor enumerate în apendicele A la prezenta anexă, prin efectuarea unei evaluări robuste a riscurilor climatice și a vulnerabilității, cu parcurgerea următoarelor etape:

(a) etapa de încadrare a activității, pentru a identifica acele riscuri climatice incluse în lista din apendicele A la prezenta anexă care pot afecta performanța activității economice pe durata sa de viață preconizată;

(b) în cazul în care evaluarea activității arată că aceasta este expusă unuia sau mai multor riscuri climatice fizice incluse în lista din apendicele A la prezenta anexă, o evaluare a riscurilor climatice și a vulnerabilității pentru a se determina dacă riscurile climatice fizice sunt semnificative pentru activitatea economică respectivă;

▼B

(c) o evaluare a soluțiilor de adaptare care pot reduce riscul climatic fizic identificat.

Evaluarea riscurilor climatice și a vulnerabilității este proporțională cu dimensiunea activității și cu durata de viață preconizată a acesteia; prin urmare:

(a) pentru activitățile cu o durată de viață estimată mai mică de 10 ani, evaluarea se realizează cel puțin prin utilizarea unor proiecții climatice la cea mai mică scară adecvată;

(b) pentru toate celelalte activități, evaluarea se realizează utilizând proiecții climatice de ultimă generație și la cea mai înaltă rezoluție disponibilă, pentru gama existentă de scenarii pentru viitor ([468]) care este compatibilă cu durata de viață preconizată a activității, incluzând, cel puțin, scenarii bazate pe proiecții climatice pe o perioadă de 10-30 de ani pentru investițiile majore.

3. Proiecțiile climatice și evaluarea impactului se bazează pe cele mai bune practici și pe orientările disponibile și iau în considerare cele mai recente cunoștințe științifice legate de analiza vulnerabilității și a riscurilor și metodologiile aferente, în conformitate cu cele mai recente rapoarte ale Grupului interguvernamental privind schimbările climatice ([469]), cele mai recente publicații științifice evaluate *inter pares* și cele mai recente modele cu sursă deschisă ([470]) sau cu plată.

4. Soluțiile de adaptare puse în aplicare:

(a) nu afectează negativ eforturile de adaptare la riscurile climatice fizice sau nivelul de reziliență la acestea al altor persoane, al naturii, al patrimoniului cultural, al activelor și al altor activități economice;

(b) favorizează soluțiile bazate pe natură ([471]) sau se bazează, în măsura posibilului, pe infrastructura albastră sau pe infrastructura verde ([472]);

(c) sunt coerente cu planurile și strategiile naționale de adaptare de la nivel local, sectorial, regional sau național;

(d) sunt monitorizate și măsurate pe baza unor indicatori predefiniți, iar în cazul în care acești indicatori nu sunt îndepliniți, se are în vedere luarea unor măsuri de remediere;

(e) în cazul în care soluția pusă în aplicare este o soluție fizică și constă într-o activitate pentru care criteriile tehnice de examinare sunt specificate în prezenta anexă, soluția îndeplinește criteriile tehnice de examinare referitoare la principiul „a nu aduce prejudicii semnificative” corespunzătoare activității respective.

Principiul de „a nu aduce prejudicii semnificative”	
(1) Atenuarea schimbărilor climatice	Este instituit un plan de monitorizare pentru relocarea emisiilor de CO_2.
(3) Utilizarea durabilă și protecția resurselor de apă și a celor marine	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele B la prezenta anexă.
(4) Tranziția către o economie circulară	N/A
(5) Prevenirea și controlul poluării	N/A

([468]) Scenariile pentru viitor includ mai multe traiectorii reprezentative ale evoluției concentrației (RCP) stabilite de Grupul interguvernamental privind schimbările climatice, și anume RCP2.6, RCP4.5, RCP6.0 și RCP8.5.

([469]) Rapoarte de evaluare privind schimbările climatice: impact, adaptare și vulnerabilitate, publicate periodic de Grupul interguvernamental privind schimbările climatice (IPCC), organismul Organizației Națiunilor Unite pentru evaluarea aspectelor științifice legate de rezultatele schimbărilor climatice, https://www.ipcc.ch/reports/.

([470]) De exemplu, serviciile Copernicus gestionate de Comisia Europeană.

([471]) Soluțiile bazate pe natură sunt definite ca soluții inspirate și sprijinite de natură, care sunt eficiente din punctul de vedere al costurilor, oferă simultan beneficii de mediu, sociale și economice și contribuie la consolidarea rezilienței. Aceste soluții aduc într-o mai mare măsură și în mod mai diversificat natura, precum și elementele și procesele naturale în orașe, în peisajele terestre și marine, prin intervenții sistemice adaptate la realitatea locală și eficiente din punctul de vedere al resurselor. Așadar, soluțiile bazate pe natură aduc beneficii biodiversității și sprijină furnizarea unei game de servicii ecosistemice (versiunea din 4.6.2021: https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/environment/nature-based-solutio ns_en/).

([472]) A se vedea Comunicarea Comisiei către Parlamentul European, Consiliu, Comitetul Economic și Social European și Comitetul Regiunilor: Infrastructurile ecologice — Valorificarea capitalului natural al Europei [COM(2013) 0249 final].

▼B

(6) Protecția și refacerea biodiversității și a ecosistemelor	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele D la prezenta anexă.

5.12. **Stocarea geologică subterană permanentă a CO_2**

Descrierea activității

Stocarea permanentă în formațiuni geologice subterane adecvate a CO_2 captat.

Activitățile economice din această categorie ar putea fi asociate cu codul NACE E39.00, în conformitate cu nomenclatorul statistic al activităților economice instituit prin Regulamentul (CE) nr. 1893/2006.

Criteriile tehnice de examinare

Contribuția substanțială la adaptarea la schimbările climatice

1. Activitatea economică a pus în aplicare soluții fizice și nefizice („soluții de adaptare”) care reduc în mod substanțial cele mai importante riscuri climatice fizice care sunt semnificative pentru activitatea respectivă.

2. Riscurile climatice fizice care sunt semnificative pentru activitate au fost identificate pe baza riscurilor enumerate în apendicele A la prezenta anexă, prin efectuarea unei evaluări robuste a riscurilor climatice și a vulnerabilității, cu parcurgerea următoarelor etape:

(a) etapa de încadrare a activității, pentru a identifica acele riscuri climatice incluse în lista din apendicele A la prezenta anexă care pot afecta performanța activității economice pe durata sa de viață preconizată;

(b) în cazul în care evaluarea activității arată că aceasta este expusă unuia sau mai multor riscuri climatice fizice incluse în lista din apendicele A la prezenta anexă, o evaluare a riscurilor climatice și a vulnerabilității pentru a se determina dacă riscurile climatice fizice sunt semnificative pentru activitatea economică respectivă;

(c) o evaluare a soluțiilor de adaptare care pot reduce riscul climatic fizic identificat.

Evaluarea riscurilor climatice și a vulnerabilității este proporțională cu dimensiunea activității și cu durata de viață preconizată a acesteia; prin urmare:

(a) pentru activitățile cu o durată de viață estimată mai mică de 10 ani, evaluarea se realizează cel puțin prin utilizarea unor proiecții climatice la cea mai mică scară adecvată;

(b) pentru toate celelalte activități, evaluarea se realizează utilizând proiecții climatice de ultimă generație și la cea mai înaltă rezoluție disponibilă, pentru gama existentă de scenarii pentru viitor ([473]) care este compatibilă cu durata de viață preconizată a activității, incluzând, cel puțin, scenarii bazate pe proiecții climatice pe o perioadă de 10-30 de ani pentru investițiile majore.

3. Proiecțiile climatice și evaluarea impactului se bazează pe cele mai bune practici și pe orientările disponibile și iau în considerare cele mai recente cunoștințe științifice legate de analiza vulnerabilității și a riscurilor și metodologiile aferente, în conformitate cu cele mai recente rapoarte ale Grupului interguvernamental privind schimbările climatice ([474]), cele mai recente publicații științifice evaluate *inter pares* și cele mai recente modele cu sursă deschisă ([475]) sau cu plată.

([473]) Scenariile pentru viitor includ mai multe traiectorii reprezentative ale evoluției concentrației (RCP) stabilite de Grupul interguvernamental privind schimbările climatice, și anume RCP2.6, RCP4.5, RCP6.0 și RCP8.5.

([474]) Rapoarte de evaluare privind schimbările climatice: impact, adaptare și vulnerabilitate, publicate periodic de Grupul interguvernamental privind schimbările climatice (IPCC), organismul Organizației Națiunilor Unite pentru evaluarea aspectelor științifice legate de rezultatele schimbărilor climatice, https://www.ipcc.ch/reports/.

([475]) De exemplu, serviciile Copernicus gestionate de Comisia Europeană.

▼B

4. Soluţiile de adaptare puse în aplicare:

(a) nu afectează negativ eforturile de adaptare la riscurile climatice fizice sau nivelul de rezilienţă la acestea al altor persoane, al naturii, al patrimoniului cultural, al activelor și al altor activităţi economice;

(b) favorizează soluţiile bazate pe natură ([476]) sau se bazează, în măsura posibilului, pe infrastructura albastră sau pe infrastructura verde ([477]);

(c) sunt coerente cu planurile și strategiile naţionale de adaptare de la nivel local, sectorial, regional sau naţional;

(d) sunt monitorizate și măsurate pe baza unor indicatori predefiniţi, iar în cazul în care acești indicatori nu sunt îndepliniţi, se are în vedere luarea unor măsuri de remediere;

(e) în cazul în care soluţia pusă în aplicare este o soluţie fizică și constă într-o activitate pentru care criteriile tehnice de examinare sunt specificate în prezenta anexă, soluţia îndeplinește criteriile tehnice de examinare referitoare la principiul „a nu aduce prejudicii semnificative” corespunzătoare activităţii respective.

Principiul de „a nu aduce prejudicii semnificative”	
(1) Atenuarea schimbărilor climatice	Este instituit un plan de monitorizare pentru relocarea emisiilor de CO_2.
(3) Utilizarea durabilă și protecţia resurselor de apă și a celor marine	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele B la prezenta anexă.
(4) Tranziţia către o economie circulară	N/A
(5) Prevenirea și controlul poluării	Activitatea respectă Directiva 2009/31/CE.
(6) Protecţia și refacerea biodiversităţii și a ecosistemelor	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele D la prezenta anexă.

▼M2

5.13. **Desalinizarea**

Descrierea activităţii

Construirea, exploatarea, modernizarea, extinderea și reînnoirea instalaţiilor de desalinizare în vederea producerii de apă care să fie distribuită în sistemele de alimentare cu apă potabilă.

Activitatea economică include captarea apei marine sau salmastre, pretratarea (cum ar fi tratarea menită să îndepărteze contaminanţii, acumularea de tartru sau ancrasarea membranei), tratarea propriu-zisă (cum ar fi osmoza inversă cu ajutorul tehnologiei membranelor), post-tratarea (dezinfectarea și condiţionarea) și stocarea apei prelucrate. Activitatea economică include, de asemenea, eliminarea saramurii (apă respinsă), care se realizează prin intermediul unor conducte sau guri de scurgere de adâncime care asigură diluarea sau prin alte tehnici de deversare a saramurii pentru instalaţiile situate în zone mai în interiorul continentului (de exemplu pentru desalinizarea apei salmastre).

Activitatea economică poate fi aplicată apelor cu niveluri diferite de salinitate, atât timp cât aceste ape nu se califică drept ape dulci, astfel cum sunt definite în anexa II la Directiva 2000/60/CE.

([476]) Soluţiile bazate pe natură sunt definite ca soluţii inspirate și sprijinite de natură, care sunt eficiente din punctul de vedere al costurilor, oferă simultan beneficii de mediu, sociale și economice și contribuie la consolidarea rezilienţei. Aceste soluţii aduc într-o mai mare măsură și în mod mai diversificat natura, precum și elementele și procesele naturale în orașe, în peisajele terestre și marine, prin intervenţii sistemice adaptate la realitatea locală și eficiente din punctul de vedere al resurselor. Așadar, soluţiile bazate pe natură aduc beneficii biodiversităţii și sprijină furnizarea unei game de servicii ecosistemice (versiunea din 4.6.2021: https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/environment/nature-based-solutio ns_en/).

([477]) A se vedea Comunicarea Comisiei către Parlamentul European, Consiliu, Comitetul Economic și Social European și Comitetul Regiunilor: Infrastructurile ecologice — Valorificarea capitalului natural al Europei [COM(2013) 0249 final].

▼M2

Activitățile economice din această categorie ar putea fi asociate cu mai multe coduri NACE, în special E36.00 și F42.9, în conformitate cu nomenclatorul statistic al activităților economice instituit prin Regulamentul (CE) nr. 1893/2006.

În cazul în care o activitate economică din această categorie îndeplinește criteriul privind contribuția substanțială menționat la punctul 5, activitatea este o activitate de facilitare, astfel cum se menționează la articolul 11 alineatul (1) litera (b) din Regulamentul (UE) 2020/852, cu condiția să îndeplinească criteriile tehnice de examinare stabilite în prezenta secțiune.

Criteriile tehnice de examinare

Contribuția substanțială la adaptarea la schimbările climatice

1. Activitatea economică a pus în aplicare soluții fizice și nefizice („soluții de adaptare”) care reduc în mod substanțial cele mai importante riscuri climatice fizice care sunt semnificative pentru activitatea respectivă.

2. Riscurile climatice fizice care sunt semnificative pentru activitate au fost identificate pe baza riscurilor enumerate în apendicele A la prezenta anexă, prin efectuarea unei evaluări robuste a riscurilor climatice și a vulnerabilității climatice, cu parcurgerea următoarelor etape:

(a) etapa de încadrare a activității, pentru a identifica acele riscuri climatice fizice incluse în lista din apendicele A la prezenta anexă care pot afecta desfășurarea activității economice pe durata sa de viață preconizată;

(b) în cazul în care evaluarea activității arată că aceasta este expusă unuia sau mai multor riscuri climatice fizice incluse în lista din apendicele A la prezenta anexă, o evaluare a riscurilor climatice și a vulnerabilității climatice pentru a determina dacă riscurile climatice fizice sunt semnificative pentru activitatea economică respectivă;

(c) o evaluare a soluțiilor de adaptare care pot reduce riscul climatic fizic identificat.

Evaluarea riscurilor climatice și a vulnerabilității climatice este proporțională cu dimensiunea activității și cu durata de viață preconizată a acesteia, astfel încât:

(a) pentru activitățile cu o durată de viață preconizată de mai puțin de 10 ani, evaluarea se realizează cel puțin prin utilizarea unor proiecții climatice la cea mai mică scară adecvată;

(b) pentru toate celelalte activități, evaluarea se realizează utilizând proiecții climatice de ultimă generație și la cea mai înaltă rezoluție disponibilă, pentru gama existentă de scenarii pentru viitor ([478]), compatibile cu durata de viață preconizată a activității, incluzând, cel puțin, scenarii bazate pe proiecții climatice pe o perioadă de 10-30 de ani pentru investițiile majore.

3. Proiecțiile climatice și evaluarea impactului se bazează pe cele mai bune practici și pe orientările disponibile și iau în considerare cele mai recente cunoștințe științifice legate de analiza vulnerabilității și a riscurilor și metodologiile aferente, în conformitate cu cele mai recente rapoarte ale Grupului interguvernamental privind schimbările climatice ([479]), cele mai recente publicații științifice evaluate *inter pares* și cele mai recente modele cu sursă deschisă ([480]) sau cu plată.

4. Soluțiile de adaptare puse în aplicare:

(a) nu afectează negativ eforturile de adaptare la riscurile climatice fizice sau nivelul de reziliență la acestea al altor persoane, al naturii, al patrimoniului cultural, al activelor și al altor activități economice;

([478]) Scenariile pentru viitor includ mai multe traiectorii reprezentative ale evoluției concentrației (RCP) stabilite de Grupul interguvernamental privind schimbările climatice, și anume RCP2.6, RCP4.5, RCP6.0 și RCP8.5.

([479]) Rapoarte de evaluare privind schimbările climatice: impact, adaptare și vulnerabilitate, publicate periodic de Grupul interguvernamental privind schimbările climatice (IPCC), organismul Organizației Națiunilor Unite pentru evaluarea aspectelor științifice legate de rezultatele schimbărilor climatice, https://www.ipcc.ch/reports/

([480]) De exemplu, serviciile Copernicus gestionate de Comisia Europeană.

▼M2

(b) favorizează soluțiile bazate pe natură ([481]) sau se bazează, în măsura posibilului, pe infrastructura albastră sau pe infrastructura verde ([482]);

(c) sunt coerente cu planurile și strategiile naţionale de adaptare de la nivel local, sectorial, regional sau naţional;

(d) sunt monitorizate și măsurate pe baza unor indicatori predefiniţi, iar în cazul în care acești indicatori nu sunt îndepliniţi, se are în vedere luarea unor măsuri de remediere;

(e) în cazul în care soluţia pusă în aplicare este o soluţie fizică și constă într-o activitate pentru care criteriile tehnice de examinare sunt specificate în prezenta anexă, soluţia îndeplinește criteriile tehnice de examinare referitoare la principiul „a nu aduce prejudicii semnificative” corespunzătoare activităţii respective.

5. Pentru ca o activitate să fie considerată o activitate de facilitare astfel cum se menţionează la articolul 11 alineatul (1) litera (b) din Regulamentul (UE) 2020/852, operatorul economic trebuie să demonstreze, cu ajutorul unei evaluări a riscurilor climatice actuale și viitoare, care să includă incertitudinile și să fie bazată pe date robuste, faptul că activitatea furnizează o tehnologie, un produs, un serviciu, o informaţie sau o practică, ori promovează utilizarea acestora, obiectivul principal urmărit fiind unul dintre următoarele:

(a) creșterea nivelului de reziliență al altor persoane, al naturii, al patrimoniului cultural, al activelor și al altor activităţi economice la riscurile climatice fizice;

(b) contribuirea la eforturile de adaptare ale altor persoane, ale naturii, ale patrimoniului cultural, ale activelor și ale altor activităţi economice.

Principiul de „a nu aduce prejudicii semnificative”

(1) Atenuarea schimbărilor climatice	Emisiile de gaze cu efect de seră provenite de la instalaţia de desalinizare nu depășesc 1 080 g CO_2e/m^3 de apă dulce produsă (incluzând tratamentele, pomparea și eliminarea saramurii și utilizarea energiei aferente).
(3) Utilizarea durabilă și protecţia resurselor de apă și a celor marine	Riscurile de degradare a mediului legate de menţinerea calităţii apei și de evitarea stresului hidric sunt identificate și abordate cu scopul de a atinge o stare bună a apei și un potenţial ecologic bun, astfel cum sunt definite la articolul 2 punctele 22 și 23 din Regulamentul (UE) 2020/852, în conformitate cu Directiva 2000/60/CE ([483]) și cu un plan de gestionare a utilizării și protecţiei apei, elaborat în temeiul acesteia pentru corpul sau corpurile de apă potenţial afectat(e), în consultare cu părţile interesate relevante. Proiectul a fost autorizat de autoritatea competentă, în cadrul gestionării integrate a apei, luând în considerare cu prioritate toate celelalte opţiuni viabile de alimentare cu apă, gestionarea cererii de apă și măsurile de eficienţă energetică, în consultare cu autorităţile de gestionare a apei.

([481]) Soluțiile bazate pe natură sunt definite ca „soluții inspirate și sprijinite de natură, care sunt eficiente din punctul de vedere al costurilor, oferă simultan beneficii de mediu, sociale și economice și contribuie la consolidarea rezilienței. Aceste soluții aduc într-o mai mare măsură și în mod mai diversificat natura, precum și elementele și procesele naturale în orașe, în peisajele terestre și marine, prin intervenții sistemice adaptate la realitatea locală și eficiente din punctul de vedere al resurselor”. Așadar, soluțiile bazate pe natură sunt benefice pentru biodiversitate și sprijină furnizarea unei game de servicii ecosistemice (versiunea din 27.6.2023: https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/environment/nature-based-solutio ns_en/).

([482]) A se vedea Comunicarea Comisiei către Parlamentul European, Consiliu, Comitetul Economic și Social European și Comitetul Regiunilor: Infrastructurile ecologice – Valorificarea capitalului natural al Europei [COM(2013) 249 final].

([483]) În cazul activităţilor desfășurate în ţări terţe, în conformitate cu legislaţia naţională aplicabilă sau cu standardele internaţionale care urmăresc obiective echivalente privind starea bună a apelor și potenţialul ecologic bun, prin norme procedurale și de fond echivalente, și anume un plan de gestionare a utilizării și protecţiei apei elaborat în consultare cu părţile interesate relevante, care să asigure că: 1. se evaluează impactul activităţilor asupra stării sau a potenţialului ecologic identificat al corpului sau corpurilor de apă potenţial afectat(e); și 2. se evită deteriorarea stării bune/potenţialului ecologic bun sau împiedicarea atingerii unei stări bune/unui potenţial ecologic bun sau, în cazul în care acest lucru nu este posibil; 3. neatingerea acestor obiective este justificată de lipsa unor alternative de mediu mai bune care nu sunt disproporţionat de costisitoare/nu sunt fezabile din punct de vedere tehnic, și se iau toate măsurile practice pentru a se atenua impactul negativ asupra stării corpului de apă.

▼M2

	Se efectuează o evaluare sau o examinare a impactului asupra mediului în conformitate cu legislația națională și aceasta include o evaluare a impactului asupra apelor dulci și marine în conformitate cu Directivele 2000/60/CE și 2008/56/CE. Activitatea nu împiedică atingerea unei stări ecologice bune a apelor marine sau nu deteriorează apele marine care se află deja într-o stare ecologică bună, astfel cum este definită la articolul 2 punctul 21 din Regulamentul (UE) 2020/852 și în conformitate cu Directiva 2008/56/CE, care prevede, în special, că trebuie luate măsuri adecvate pentru a preveni sau a atenua impactul în ceea ce privește descriptorii prevăzuți în anexa I la directiva respectivă, ținând seama de Decizia (UE) 2017/848 în ceea ce privește criteriile și standardele metodologice relevante pentru descriptorii respectivi. Activitatea este conformă cu Directiva 2014/89/UE a Parlamentului European și a Consiliului ([484]). Pentru a limita anomaliile termice asociate cu evacuarea căldurii reziduale, operatorul instalațiilor de desalinizare controlează: (a) temperatura maximă a corpului de apă marin receptor după amestecare; (b) diferența maximă de temperatură dintre saramura evacuată și corpul de apă marin receptor. Controlul temperaturii se realizează în conformitate cu valorile-prag stabilite în dreptul Uniunii și în legislația națională.
(4) Tranziția către o economie circulară	N/A
(5) Prevenirea și controlul poluării	Eliminarea saramurii se bazează pe un studiu de impact asupra mediului care include o evaluare specifică sitului a impactului eliminării saramurii în mare, luând în considerare următoarele elemente: (a) descrierea și înțelegerea condițiilor locale de referință, cum ar fi calitatea apei de mare, topografia, caracteristicile hidrodinamice și ecosistemele marine, pe baza unor măsurători și studii pe teren; (b) analiza impactului deversării saramurii, pe baza modelării dispersiei deversării saramurii și a testelor de toxicitate de laborator, cu scopul de a defini condițiile de deversare în condiții de siguranță, luând în considerare concentrația de sare, alcalinitatea totală, temperatura și metalele toxice. Nivelul de detaliere care trebuie asigurat în cadrul evaluării este stabilit în funcție de dimensiunea, procesul și ratele de recuperare ale instalației de desalinizare, precum și de amplasarea acesteia.

([484]) Directiva 2014/89/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 23 iulie 2014 de stabilire a unui cadru pentru amenajarea spațiului maritim (JO L 257, 28.8.2014, p. 135).

▼M2

	Studiul de impact asupra mediului demonstrează că impactul deversării saramurii nu afectează integritatea ecosistemului. Pe baza studiului de impact asupra mediului, activitatea adoptă criterii de deversare a saramurii în condiții de siguranță, inclusiv obiective minime de diluare a saramurii specifice sitului, pe baza unei caracterizări adecvate a condițiilor apei, a ecosistemelor, a speciilor și a habitatelor locale, pentru a atenua posibilele efecte negative ale deversării saramurii.
(6) Protecția și refacerea biodiversității și a ecosistemelor	A fost realizată o evaluare a impactului asupra mediului sau s-a parcurs etapa de încadrare ([485]), în conformitate legislația națională privind EIM (evaluarea impactului asupra mediului) ([486]). În cazul în care a fost efectuată o evaluare a impactului asupra mediului, sunt puse în aplicare măsurile de atenuare, refacere sau compensare necesare pentru protecția mediului. Activitatea nu are efecte semnificative asupra zonelor protejate (situri din patrimoniul mondial UNESCO, zone esențiale pentru biodiversitate, precum și alte zone protejate decât siturile Natura 2000) și nici asupra speciilor protejate, pe baza unei evaluări a impactului acesteia care ia în considerare cele mai bune cunoștințe disponibile ([487]).

▼B

6. TRANSPORTURILE

6.1. **Transportul feroviar interurban de călători**

Descrierea activității

Achiziționarea, finanțarea, închirierea, leasingul și exploatarea transportului de călători utilizând materialul rulant feroviar pe rețelele feroviare principale, care acoperă o zonă geografică extinsă, și a transportului de călători pe căi ferate interurbane, precum și exploatarea vagoanelor de dormit sau a vagoanelor-restaurant ca operațiune integrată a companiilor feroviare.

Activitățile economice din această categorie ar putea fi asociate cu mai multe coduri NACE, în special H49.10 și N77.39, în conformitate cu nomenclatorul statistic al activităților economice instituit prin Regulamentul (CE) nr. 1893/2006.

Criteriile tehnice de examinare

Contribuția substanțială la adaptarea la schimbările climatice

1. Activitatea economică a pus în aplicare soluții fizice și nefizice („soluții de adaptare”) care reduc în mod substanțial cele mai importante riscuri climatice fizice care sunt semnificative pentru activitatea respectivă.

([485]) Procedura prin care autoritatea competentă stabilește dacă proiectele enumerate în anexa II la Directiva 2011/92/UE trebuie să facă obiectul unei evaluări a impactului asupra mediului [astfel cum se prevede la articolul 4 alineatul (2) din directiva menționată].

([486]) În cazul activităților din țările terțe, în conformitate cu legislația națională aplicabilă sau cu standardele internaționale echivalente care impun obligația de a realiza o evaluare a impactului sau de a parcurge etapa de încadrare, de exemplu, Standardul de performanță nr. 1 al Corporației Financiare Internaționale (CFI): Evaluarea și gestionarea riscurilor sociale și de mediu.

([487]) În cazul activităților localizate în țări terțe, în conformitate cu legislația națională aplicabilă sau cu standardele internaționale echivalente care au drept obiectiv conservarea habitatelor naturale și a speciilor de faună și floră sălbatică și care impun obligația de a efectua: 1. o procedură de încadrare pentru a determina dacă, pentru o activitate dată, este necesară o evaluare adecvată a impactului posibil asupra habitatelor și speciilor protejate; 2. o astfel de evaluare adecvată în cazul în care în etapa de încadrare se determină că este necesară, de exemplu Standardul de performanță nr. 6 al Corporației Financiare Internaționale (CFI): Conservarea biodiversității și gestionarea durabilă a resurselor naturale vii.

▼B

2. Riscurile climatice fizice care sunt semnificative pentru activitate au fost identificate pe baza riscurilor enumerate în apendicele A la prezenta anexă, prin efectuarea unei evaluări robuste a riscurilor climatice și a vulnerabilității, cu parcurgerea următoarelor etape:

(a) etapa de încadrare a activității, pentru a identifica acele riscuri climatice incluse în lista din apendicele A la prezenta anexă care pot afecta performanța activității economice pe durata sa de viață preconizată;

(b) în cazul în care evaluarea activității arată că aceasta este expusă unuia sau mai multor riscuri climatice fizice incluse în lista din apendicele A la prezenta anexă, o evaluare a riscurilor climatice și a vulnerabilității pentru a se determina dacă riscurile climatice fizice sunt semnificative pentru activitatea economică respectivă;

(c) o evaluare a soluțiilor de adaptare care pot reduce riscul climatic fizic identificat.

Evaluarea riscurilor climatice și a vulnerabilității este proporțională cu dimensiunea activității și cu durata de viață preconizată a acesteia; prin urmare:

(a) pentru activitățile cu o durată de viață estimată mai mică de 10 ani, evaluarea se realizează cel puțin prin utilizarea unor proiecții climatice la cea mai mică scară adecvată;

(b) pentru toate celelalte activități, evaluarea se realizează utilizând proiecții climatice de ultimă generație și la cea mai înaltă rezoluție disponibilă, pentru gama existentă de scenarii pentru viitor ([488]) care este compatibilă cu durata de viață preconizată a activității, incluzând, cel puțin, scenarii bazate pe proiecții climatice pe o perioadă de 10-30 de ani pentru investițiile majore.

3. Proiecțiile climatice și evaluarea impactului se bazează pe cele mai bune practici și pe orientările disponibile și iau în considerare cele mai recente cunoștințe științifice legate de analiza vulnerabilității și a riscurilor și metodologiile aferente, în conformitate cu cele mai recente rapoarte ale Grupului interguvernamental privind schimbările climatice ([489]), cele mai recente publicații științifice evaluate *inter pares* și cele mai recente modele cu sursă deschisă ([490]) sau cu plată.

4. Soluțiile de adaptare puse în aplicare:

(a) nu afectează negativ eforturile de adaptare la riscurile climatice fizice sau nivelul de reziliență la acestea al altor persoane, al naturii, al patrimoniului cultural, al activelor și al altor activități economice;

(b) favorizează soluțiile bazate pe natură ([491]) sau se bazează, în măsura posibilului, pe infrastructura albastră sau pe infrastructura verde ([492]);

(c) sunt coerente cu planurile și strategiile naționale de adaptare de la nivel local, sectorial, regional sau național;

(d) sunt monitorizate și măsurate pe baza unor indicatori predefiniți, iar în cazul în care acești indicatori nu sunt îndepliniți, se are în vedere luarea unor măsuri de remediere;

(e) în cazul în care soluția pusă în aplicare este o soluție fizică și constă într-o activitate pentru care criteriile tehnice de examinare sunt specificate în prezenta anexă, soluția îndeplinește criteriile tehnice de examinare referitoare la principiul „a nu aduce prejudicii semnificative” corespunzătoare activității respective.

Principiul de „a nu aduce prejudicii semnificative”	
(1) Atenuarea schimbărilor climatice	N/A

([488]) Scenariile pentru viitor includ mai multe traiectorii reprezentative ale evoluției concentrației (RCP) stabilite de Grupul interguvernamental privind schimbările climatice, și anume RCP2.6, RCP4.5, RCP6.0 și RCP8.5.

([489]) Rapoarte de evaluare privind schimbările climatice: impact, adaptare și vulnerabilitate, publicate periodic de Grupul interguvernamental privind schimbările climatice (IPCC), organismul Organizației Națiunilor Unite pentru evaluarea aspectelor științifice legate de rezultatele schimbărilor climatice, https://www.ipcc.ch/reports/.

([490]) De exemplu, serviciile Copernicus gestionate de Comisia Europeană.

([491]) Soluțiile bazate pe natură sunt definite ca soluții inspirate și sprijinite de natură, care sunt eficiente din punctul de vedere al costurilor, oferă simultan beneficii de mediu, sociale și economice și contribuie la consolidarea rezilienței. Aceste soluții aduc într-o mai mare măsură și în mod mai diversificat natura, precum și elementele și procesele naturale în orașe, în peisajele terestre și marine, prin intervenții sistemice adaptate la realitatea locală și eficiente din punctul de vedere al resurselor. Așadar, soluțiile bazate pe natură aduc beneficii biodiversității și sprijină furnizarea unei game de servicii ecosistemice (versiunea din 4.6.2021: https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/environment/nature-based-solutio ns_en/).

([492]) A se vedea Comunicarea Comisiei către Parlamentul European, Consiliu, Comitetul Economic și Social European și Comitetul Regiunilor: Infrastructurile ecologice — Valorificarea capitalului natural al Europei [COM(2013) 0249 final].

▼B

(3) Utilizarea durabilă și protecția resurselor de apă și a celor marine	N/A
(4) Tranziția către o economie circulară	Sunt instituite măsuri de gestionare a deșeurilor, în conformitate cu ierarhia deșeurilor, în special în timpul întreținerii.
(5) Prevenirea și controlul poluării	Motoarele pentru propulsia locomotivelor pentru trenuri (RLL) și motoarele pentru propulsia automotoarelor (RLR) respectă limitele de emisii stabilite în anexa II la Regulamentul (UE) 2016/1628.
(6) Protecția și refacerea biodiversității și a ecosistemelor	N/A

6.2. **Transportul feroviar de marfă**

Descrierea activității

Achiziționarea, finanțarea, leasingul, închirierea, și exploatarea transportului de marfă pe rețelele feroviare principale, precum și pe căile ferate de transport de marfă pe distanțe scurte.

Activitățile economice din această categorie ar putea fi asociate cu mai multe coduri NACE, în special H49.20 și N77.39, în conformitate cu nomenclatorul statistic al activităților economice instituit prin Regulamentul (CE) nr. 1893/2006.

Criteriile tehnice de examinare

Contribuția substanțială la adaptarea la schimbările climatice

1. Activitatea economică a pus în aplicare soluții fizice și nefizice („soluții de adaptare”) care reduc în mod substanțial cele mai importante riscuri climatice fizice care sunt semnificative pentru activitatea respectivă.

2. Riscurile climatice fizice care sunt semnificative pentru activitate au fost identificate pe baza riscurilor enumerate în apendicele A la prezenta anexă, prin efectuarea unei evaluări robuste a riscurilor climatice și a vulnerabilității, cu parcurgerea următoarelor etape:

(a) etapa de încadrare a activității, pentru a identifica acele riscuri climatice incluse în lista din apendicele A la prezenta anexă care pot afecta performanța activității economice pe durata sa de viață preconizată;

(b) în cazul în care evaluarea activității arată că aceasta este expusă unuia sau mai multor riscuri climatice fizice incluse în lista din apendicele A la prezenta anexă, o evaluare a riscurilor climatice și a vulnerabilității pentru a se determina dacă riscurile climatice fizice sunt semnificative pentru activitatea economică respectivă;

(c) o evaluare a soluțiilor de adaptare care pot reduce riscul climatic fizic identificat.

Evaluarea riscurilor climatice și a vulnerabilității este proporțională cu dimensiunea activității și cu durata de viață preconizată a acesteia; prin urmare:

(a) pentru activitățile cu o durată de viață estimată mai mică de 10 ani, evaluarea se realizează cel puțin prin utilizarea unor proiecții climatice la cea mai mică scară adecvată;

(b) pentru toate celelalte activități, evaluarea se realizează utilizând proiecții climatice de ultimă generație și la cea mai înaltă rezoluție disponibilă, pentru gama existentă de scenarii pentru viitor ([493]) care este compatibilă cu durata de viață preconizată a activității, incluzând, cel puțin, scenarii bazate pe proiecții climatice pe o perioadă de 10-30 de ani pentru investițiile majore.

([493]) Scenariile pentru viitor includ mai multe traiectorii reprezentative ale evoluției concentrației (RCP) stabilite de Grupul interguvernamental privind schimbările climatice, și anume RCP2.6, RCP4.5, RCP6.0 și RCP8.5.

▼B

3. Proiecţiile climatice și evaluarea impactului se bazează pe cele mai bune practici și pe orientările disponibile și iau în considerare cele mai recente cunoștințe științifice legate de analiza vulnerabilităţii și a riscurilor și metodologiile aferente, în conformitate cu cele mai recente rapoarte ale Grupului interguvernamental privind schimbările climatice ([494]), cele mai recente publicații științifice evaluate *inter pares* și cele mai recente modele cu sursă deschisă ([495]) sau cu plată.

4. Soluţiile de adaptare puse în aplicare:

(a) nu afectează negativ eforturile de adaptare la riscurile climatice fizice sau nivelul de reziliență la acestea al altor persoane, al naturii, al patrimoniului cultural, al activelor și al altor activităţi economice;

(b) favorizează soluţiile bazate pe natură ([496]) sau se bazează, în măsura posibilului, pe infrastructura albastră sau pe infrastructura verde ([497]);

(c) sunt coerente cu planurile și strategiile naţionale de adaptare de la nivel local, sectorial, regional sau naţional;

(d) sunt monitorizate și măsurate pe baza unor indicatori predefiniţi, iar în cazul în care acești indicatori nu sunt îndepliniţi, se are în vedere luarea unor măsuri de remediere;

(e) în cazul în care soluţia pusă în aplicare este o soluţie fizică și constă într-o activitate pentru care criteriile tehnice de examinare sunt specificate în prezenta anexă, soluția îndeplinește criteriile tehnice de examinare referitoare la principiul „a nu aduce prejudicii semnificative” corespunzătoare activităţii respective.

Principiul de „a nu aduce prejudicii semnificative”	
(1) Atenuarea schimbărilor climatice	Trenurile și vagoanele de marfă nu sunt destinate transportului de combustibili fosili.
(3) Utilizarea durabilă și protecţia resurselor de apă și a celor marine	N/A
(4) Tranziţia către o economie circulară	Sunt instituite măsuri de gestionare a deșeurilor în conformitate cu ierarhia deșeurilor, în special în timpul întreţinerii.
(5) Prevenirea și controlul poluării	Motoarele pentru propulsia locomotivelor pentru trenuri (RLL) și motoarele pentru propulsia automotoarelor (RLR) respectă limitele de emisii stabilite în anexa II la Regulamentul (UE) 2016/1628.
(6) Protecţia și refacerea biodiversităţii și a ecosistemelor	N/A

6.3. **Transportul urban și suburban, transportul rutier de călători**

Descrierea activităţii

Achiziţionarea, finanţarea, leasingul, închirierea și exploatarea vehiculelor destinate transportului urban și suburban de călători și transportului rutier de călători.

În cazul autovehiculelor, activitatea include exploatarea vehiculelor desemnate ca vehicule din categoria M2 sau M3, în conformitate cu articolul 4 alineatul (1) din Regulamentul (UE) 2018/858, pentru furnizarea de servicii de transport de călători.

([494]) Rapoarte de evaluare privind schimbările climatice: impact, adaptare și vulnerabilitate, publicate periodic de Grupul interguvernamental privind schimbările climatice (IPCC), organismul Organizaţiei Naţiunilor Unite pentru evaluarea aspectelor științifice legate de rezultatele schimbărilor climatice, https://www.ipcc.ch/reports/.

([495]) De exemplu, serviciile Copernicus gestionate de Comisia Europeană.

([496]) Soluţiile bazate pe natură sunt definite ca soluţii inspirate și sprijinite de natură, care sunt eficiente din punctul de vedere al costurilor, oferă simultan beneficii de mediu, sociale și economice și contribuie la consolidarea rezilienţei. Aceste soluţii aduc într-o mai mare măsură și în mod mai diversificat natura, precum și elementele și procesele naturale în orașe, în peisajele terestre și marine, prin intervenţii sistemice adaptate la realitatea locală și eficiente din punctul de vedere al resurselor. Așadar, soluțiile bazate pe natură aduc beneficii biodiversităţii și sprijină furnizarea unei game de servicii ecosistemice (versiunea din 4.6.2021: https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/environment/nature-based-solutio ns_en/).

([497]) A se vedea Comunicarea Comisiei către Parlamentul European, Consiliu, Comitetul Economic și Social European și Comitetul Regiunilor: Infrastructurile ecologice — Valorificarea capitalului natural al Europei [COM(2013) 0249 final].

▼B

Activitățile economice din această categorie pot include exploatarea diferitor moduri de transport terestru, de exemplu cu autobuzul, cu tramvaiul, cu troleibuzul, cu metroul și pe căi ferate suspendate. Activitățile includ, de asemenea, liniile de la oraș la aeroport sau de la oraș la gări și exploatarea funicularelor și a instalațiilor aeriene pe cablu, în cazul în care fac parte din sistemele de tranzit urban sau suburban.

Activitățile economice din această categorie includ, de asemenea, servicii regulate de transport cu autobuzul pe distanțe lungi, închirierea de autocare, excursii și alte servicii ocazionale de transport cu autocarul, navete de aeroport (inclusiv în aeroporturi), exploatarea autobuzelor școlare și a autobuzelor pentru transport.

Activitățile economice din această categorie ar putea fi asociate cu mai multe coduri NACE, în special H49.31, H49.3.9, N77.39 și N77.11, în conformitate cu nomenclatorul statistic al activităților economice instituit prin Regulamentul (CE) nr. 1893/2006.

Criteriile tehnice de examinare

Contribuția substanțială la adaptarea la schimbările climatice

1. Activitatea economică a pus în aplicare soluții fizice și nefizice („soluții de adaptare”) care reduc în mod substanțial cele mai importante riscuri climatice fizice care sunt semnificative pentru activitatea respectivă.

2. Riscurile climatice fizice care sunt semnificative pentru activitate au fost identificate pe baza riscurilor enumerate în apendicele A la prezenta anexă, prin efectuarea unei evaluări robuste a riscurilor climatice și a vulnerabilității, cu parcurgerea următoarelor etape:

(a) etapa de încadrare a activității, pentru a identifica acele riscuri climatice incluse în lista din apendicele A la prezenta anexă care pot afecta performanța activității economice pe durata sa de viață preconizată;

(b) în cazul în care evaluarea activității arată că aceasta este expusă unuia sau mai multor riscuri climatice fizice incluse în lista din apendicele A la prezenta anexă, o evaluare a riscurilor climatice și a vulnerabilității pentru a se determina dacă riscurile climatice fizice sunt semnificative pentru activitatea economică respectivă;

(c) o evaluare a soluțiilor de adaptare care pot reduce riscul climatic fizic identificat.

Evaluarea riscurilor climatice și a vulnerabilității este proporțională cu dimensiunea activității și cu durata de viață preconizată a acesteia; prin urmare:

(a) pentru activitățile cu o durată de viață estimată mai mică de 10 ani, evaluarea se realizează cel puțin prin utilizarea unor proiecții climatice la cea mai mică scară adecvată;

(b) pentru toate celelalte activități, evaluarea se realizează utilizând proiecții climatice de ultimă generație și la cea mai înaltă rezoluție disponibilă, pentru gama existentă de scenarii pentru viitor ([498]) care este compatibilă cu durata de viață preconizată a activității, incluzând, cel puțin, scenarii bazate pe proiecții climatice pe o perioadă de 10-30 de ani pentru investițiile majore.

3. Proiecțiile climatice și evaluarea impactului se bazează pe cele mai bune practici și pe orientările disponibile și iau în considerare cele mai recente cunoștințe științifice legate de analiza vulnerabilității și a riscurilor și metodologiile aferente, în conformitate cu cele mai recente rapoarte ale Grupului interguvernamental privind schimbările climatice ([499]), cele mai recente publicații științifice evaluate *inter pares* și cele mai recente modele cu sursă deschisă ([500]) sau cu plată.

4. Soluțiile de adaptare puse în aplicare:

(a) nu afectează negativ eforturile de adaptare la riscurile climatice fizice sau nivelul de reziliență la acestea al altor persoane, al naturii, al patrimoniului cultural, al activelor și al altor activități economice;

([498]) Scenariile pentru viitor includ mai multe traiectorii reprezentative ale evoluției concentrației (RCP) stabilite de Grupul interguvernamental privind schimbările climatice, și anume RCP2.6, RCP4.5, RCP6.0 și RCP8.5.

([499]) Rapoarte de evaluare privind schimbările climatice: impact, adaptare și vulnerabilitate, publicate periodic de Grupul interguvernamental privind schimbările climatice (IPCC), organismul Organizației Națiunilor Unite pentru evaluarea aspectelor științifice legate de rezultatele schimbărilor climatice, https://www.ipcc.ch/reports/.

([500]) De exemplu, serviciile Copernicus gestionate de Comisia Europeană.

▼B

(b) favorizează soluțiile bazate pe natură ([501]) sau se bazează, în măsura posibilului, pe infrastructura albastră sau pe infrastructura verde ([502]);

(c) sunt coerente cu planurile și strategiile naționale de adaptare de la nivel local, sectorial, regional sau național;

(d) sunt monitorizate și măsurate pe baza unor indicatori predefiniți, iar în cazul în care acești indicatori nu sunt îndepliniți, se are în vedere luarea unor măsuri de remediere;

(e) în cazul în care soluția pusă în aplicare este o soluție fizică și constă într-o activitate pentru care criteriile tehnice de examinare sunt specificate în prezenta anexă, soluția îndeplinește criteriile tehnice de examinare referitoare la principiul „a nu aduce prejudicii semnificative” corespunzătoare activității respective.

Principiul de „a nu aduce prejudicii semnificative”	
(1) Atenuarea schimbărilor climatice	N/A ([503])
(3) Utilizarea durabilă și protecția resurselor de apă și a celor marine	N/A
(4) Tranziția către o economie circulară	Sunt instituite măsuri de gestionare a deșeurilor, în conformitate cu ierarhia deșeurilor, atât în faza de utilizare (întreținere), cât și la sfârșitul ciclului de viață al parcului de vehicule, inclusiv prin reutilizarea și reciclarea bateriilor și a produselor electronice (în special a materiilor prime critice din componența acestora).
▼M2 (5) Prevenirea și controlul poluării	►M3 În cazul vehiculelor rutiere din categoria M, pneurile sunt conforme cu cerințele privind zgomotul exterior de rulare aferente clasei celei mai înalte care este utilizată și cu coeficientul de rezistență la rulare (care influențează eficiența energetică a vehiculului) aferent celor mai înalte două clase care sunt utilizate, astfel cum se prevede în Regulamentul (UE) 2020/740 și cum se poate verifica în baza de date europeană a produselor pentru etichetare energetică (EPREL). ◄ Dacă este cazul, vehiculele respectă cerințele celei mai recente etape aplicabile a omologării de tip Euro VI privind emisiile provenite de la vehiculele grele, cerințe stabilite în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 595/2009.
▼B (6) Protecția și refacerea biodiversității și a ecosistemelor	N/A

6.4. **Exploatarea dispozitivelor de mobilitate personală, ciclologistica**

Descrierea activității

Vânzarea, cumpărarea, leasingul, închirierea și exploatarea dispozitivelor de mobilitate personală sau de transport în cazul cărora propulsia provine din activitatea fizică a utilizatorului, dintr-un motor cu zero emisii sau dintr-o combinație de motor cu zero emisii și activitate fizică. Aceasta include furnizarea de servicii de transport de marfă cu bicicleta (cargo).

([501]) Soluțiile bazate pe natură sunt definite ca soluții inspirate și sprijinite de natură, care sunt eficiente din punctul de vedere al costurilor, oferă simultan beneficii de mediu, sociale și economice și contribuie la consolidarea rezilienței. Aceste soluții aduc într-o mai mare măsură și în mod mai diversificat natura, precum și elementele și procesele naturale în orașe, în peisajele terestre și marine, prin intervenții sistemice adaptate la realitatea locală și eficiente din punctul de vedere al resurselor. Așadar, soluțiile bazate pe natură aduc beneficii biodiversității și sprijină furnizarea unei game de servicii ecosistemice (versiunea din 4.6.2021: https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/environment/nature-based-solutio ns_en/).

([502]) A se vedea Comunicarea Comisiei către Parlamentul European, Consiliu, Comitetul Economic și Social European și Comitetul Regiunilor: Infrastructurile ecologice — Valorificarea capitalului natural al Europei [COM(2013) 0249 final].

([503]) Pentru vehicule există obligația de a îndeplini criteriile aferente principiului de „a nu aduce prejudicii semnificative” pentru prevenirea și controlul poluării, criterii care sunt specificate în prezenta secțiune, inclusiv în ceea ce privește nivelurile emisiilor de CO_2.

▼B

Activitățile economice din această categorie ar putea fi asociate cu mai multe coduri NACE, în special N77.11 și N77.21, în conformitate cu nomenclatorul statistic al activităților economice instituit prin Regulamentul (CE) nr. 1893/2006.

Criteriile tehnice de examinare

Contribuția substanțială la adaptarea la schimbările climatice

1. Activitatea economică a pus în aplicare soluții fizice și nefizice („soluții de adaptare”) care reduc în mod substanțial cele mai importante riscuri climatice fizice care sunt semnificative pentru activitatea respectivă.

2. Riscurile climatice fizice care sunt semnificative pentru activitate au fost identificate pe baza riscurilor enumerate în apendicele A la prezenta anexă, prin efectuarea unei evaluări robuste a riscurilor climatice și a vulnerabilității, cu parcurgerea următoarelor etape:

(a) etapa de încadrare a activității, pentru a identifica acele riscuri climatice incluse în lista din apendicele A la prezenta anexă care pot afecta performanța activității economice pe durata sa de viață preconizată;

(b) în cazul în care evaluarea activității arată că aceasta este expusă unuia sau mai multor riscuri climatice fizice incluse în lista din apendicele A la prezenta anexă, o evaluare a riscurilor climatice și a vulnerabilității pentru a se determina dacă riscurile climatice fizice sunt semnificative pentru activitatea economică respectivă;

(c) o evaluare a soluțiilor de adaptare care pot reduce riscul climatic fizic identificat.

Evaluarea riscurilor climatice și a vulnerabilității este proporțională cu dimensiunea activității și cu durata de viață preconizată a acesteia; prin urmare:

(a) pentru activitățile cu o durată de viață estimată mai mică de 10 ani, evaluarea se realizează cel puțin prin utilizarea unor proiecții climatice la cea mai mică scară adecvată;

(b) pentru toate celelalte activități, evaluarea se realizează utilizând proiecții climatice de ultimă generație și la cea mai înaltă rezoluție disponibilă, pentru gama existentă de scenarii pentru viitor ([504]) care este compatibilă cu durata de viață preconizată a activității, incluzând, cel puțin, scenarii bazate pe proiecții climatice pe o perioadă de 10-30 de ani pentru investițiile majore.

3. Proiecțiile climatice și evaluarea impactului se bazează pe cele mai bune practici și pe orientările disponibile și iau în considerare cele mai recente cunoștințe științifice legate de analiza vulnerabilității și a riscurilor și metodologiile aferente, în conformitate cu cele mai recente rapoarte ale Grupului interguvernamental privind schimbările climatice ([505]), cele mai recente publicații științifice evaluate *inter pares* și cele mai recente modele cu sursă deschisă ([506]) sau cu plată.

4. Soluțiile de adaptare puse în aplicare:

(a) nu afectează negativ eforturile de adaptare la riscurile climatice fizice sau nivelul de reziliență la acestea al altor persoane, al naturii, al patrimoniului cultural, al activelor și al altor activități economice;

(b) favorizează soluțiile bazate pe natură ([507]) sau se bazează, în măsura posibilului, pe infrastructura albastră sau pe infrastructura verde ([508]);

([504]) Scenariile pentru viitor includ mai multe traiectorii reprezentative ale evoluției concentrației (RCP) stabilite de Grupul interguvernamental privind schimbările climatice, și anume RCP2.6, RCP4.5, RCP6.0 și RCP8.5.

([505]) Rapoarte de evaluare privind schimbările climatice: impact, adaptare și vulnerabilitate, publicate periodic de Grupul interguvernamental privind schimbările climatice (IPCC), organismul Organizației Națiunilor Unite pentru evaluarea aspectelor științifice legate de rezultatele schimbărilor climatice, https://www.ipcc.ch/reports/.

([506]) De exemplu, serviciile Copernicus gestionate de Comisia Europeană.

([507]) Soluțiile bazate pe natură sunt definite ca soluții inspirate și sprijinite de natură, care sunt eficiente din punctul de vedere al costurilor, oferă simultan beneficii de mediu, sociale și economice și contribuie la consolidarea rezilienței. Aceste soluții aduc într-o mai mare măsură și în mod mai diversificat natura, precum și elementele și procesele naturale în orașe, în peisajele terestre și marine, prin intervenții sistemice adaptate la realitatea locală și eficiente din punctul de vedere al resurselor. Așadar, soluțiile bazate pe natură aduc beneficii biodiversității și sprijină furnizarea unei game de servicii ecosistemice (versiunea din 4.6.2021: https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/environment/nature-based-solutio ns_en/).

([508]) A se vedea Comunicarea Comisiei către Parlamentul European, Consiliu, Comitetul Economic și Social European și Comitetul Regiunilor: Infrastructurile ecologice — Valorificarea capitalului natural al Europei [COM(2013) 0249 final].

▼B

(c) sunt coerente cu planurile și strategiile naționale de adaptare de la nivel local, sectorial, regional sau național;

(d) sunt monitorizate și măsurate pe baza unor indicatori predefiniți, iar în cazul în care acești indicatori nu sunt îndepliniți, se are în vedere luarea unor măsuri de remediere;

(e) în cazul în care soluția pusă în aplicare este o soluție fizică și constă într-o activitate pentru care criteriile tehnice de examinare sunt specificate în prezenta anexă, soluția îndeplinește criteriile tehnice de examinare referitoare la principiul „a nu aduce prejudicii semnificative” corespunzătoare activității respective.

Principiul de „a nu aduce prejudicii semnificative”	
(1) Atenuarea schimbărilor climatice	N/A
(3) Utilizarea durabilă și protecția resurselor de apă și a celor marine	N/A
(4) Tranziția către o economie circulară	Sunt instituite măsuri de gestionare a deșeurilor, în conformitate cu ierarhia deșeurilor, atât în faza de utilizare (întreținere), cât și la sfârșitul ciclului de viață, inclusiv prin reutilizarea și reciclarea bateriilor și a produselor electronice (în special a materiilor prime critice din componența acestora).
(5) Prevenirea și controlul poluării	N/A
(6) Protecția și refacerea biodiversității și a ecosistemelor	N/A

▼M2

6.5. **Transportul cu motociclete, autoturisme și vehicule utilitare ușoare**

▼B

Descrierea activității

▼M2

Achiziționarea, finanțarea, închirierea, leasingul și exploatarea vehiculelor desemnate ca vehicule din categoria M1 ([509]), N1 ([510]), ambele intrând sub incidența Regulamentului (CE) nr. 715/2007, sau L (vehicule cu 2 și 3 roți, precum și cvadricicluri) ([511]).

▼B

Activitățile economice din această categorie ar putea fi asociate cu mai multe coduri NACE, în special H49.32, H49.39 și N77.11, în conformitate cu nomenclatorul statistic al activităților economice instituit prin Regulamentul (CE) nr. 1893/2006.

Criteriile tehnice de examinare

Contribuția substanțială la adaptarea la schimbările climatice

1. Activitatea economică a pus în aplicare soluții fizice și nefizice („soluții de adaptare”) care reduc în mod substanțial cele mai importante riscuri climatice fizice care sunt semnificative pentru activitatea respectivă.

2. Riscurile climatice fizice care sunt semnificative pentru activitate au fost identificate pe baza riscurilor enumerate în apendicele A la prezenta anexă, prin efectuarea unei evaluări robuste a riscurilor climatice și a vulnerabilității, cu parcurgerea următoarelor etape:

(a) etapa de încadrare a activității, pentru a identifica acele riscuri climatice incluse în lista din apendicele A la prezenta anexă care pot afecta performanța activității economice pe durata sa de viață preconizată;

([509]) Astfel cum sunt menționate la articolul 4 alineatul (1) litera (a) punctul (i) din Regulamentul (UE) 2018/858.
([510]) Astfel cum sunt menționate la articolul 4 alineatul (1) litera (b) punctul (i) din Regulamentul (UE) 2018/858.
([511]) Astfel cum sunt menționate la articolul 4 alineatul (1) din Regulamentul (UE) 2018/858.

▼B

(b) în cazul în care evaluarea activității arată că aceasta este expusă unuia sau mai multor riscuri climatice fizice incluse în lista din apendicele A la prezenta anexă, o evaluare a riscurilor climatice și a vulnerabilității pentru a se determina dacă riscurile climatice fizice sunt semnificative pentru activitatea economică respectivă;

(c) o evaluare a soluțiilor de adaptare care pot reduce riscul climatic fizic identificat.

Evaluarea riscurilor climatice și a vulnerabilității este proporțională cu dimensiunea activității și cu durata de viață preconizată a acesteia; prin urmare:

(a) pentru activitățile cu o durată de viață estimată mai mică de 10 ani, evaluarea se realizează cel puțin prin utilizarea unor proiecții climatice la cea mai mică scară adecvată;

(b) pentru toate celelalte activități, evaluarea se realizează utilizând proiecții climatice de ultimă generație și la cea mai înaltă rezoluție disponibilă, pentru gama existentă de scenarii pentru viitor ([512]) care este compatibilă cu durata de viață preconizată a activității, incluzând, cel puțin, scenarii bazate pe proiecții climatice pe o perioadă de 10-30 de ani pentru investițiile majore.

3. Proiecțiile climatice și evaluarea impactului se bazează pe cele mai bune practici și pe orientările disponibile și iau în considerare cele mai recente cunoștințe științifice legate de analiza vulnerabilității și a riscurilor și metodologiile aferente, în conformitate cu cele mai recente rapoarte ale Grupului interguvernamental privind schimbările climatice ([513]), cele mai recente publicații științifice evaluate *inter pares* și cele mai recente modele cu sursă deschisă ([514]) sau cu plată.

4. Soluțiile de adaptare puse în aplicare:

(a) nu afectează negativ eforturile de adaptare la riscurile climatice fizice sau nivelul de reziliență la acestea al altor persoane, al naturii, al patrimoniului cultural, al activelor și al altor activități economice;

(b) favorizează soluțiile bazate pe natură ([515]) sau se bazează, în măsura posibilului, pe infrastructura albastră sau pe infrastructura verde ([516]);

(c) sunt coerente cu planurile și strategiile naționale de adaptare de la nivel local, sectorial, regional sau național;

(d) sunt monitorizate și măsurate pe baza unor indicatori predefiniți, iar în cazul în care acești indicatori nu sunt îndepliniți, se are în vedere luarea unor măsuri de remediere;

(e) în cazul în care soluția pusă în aplicare este o soluție fizică și constă într-o activitate pentru care criteriile tehnice de examinare sunt specificate în prezenta anexă, soluția îndeplinește criteriile tehnice de examinare referitoare la principiul „a nu aduce prejudicii semnificative” corespunzătoare activității respective.

Principiul de „a nu aduce prejudicii semnificative”	
(1) Atenuarea schimbărilor climatice	În cazul vehiculelor din categoriile M1 și N1, emisiile specifice de CO_2 definite la articolul 3 alineatul (1) litera (h) din Regulamentul (UE) 2019/631 nu depășesc obiectivele privind emisiile de CO_2 ale întregului parc de vehicule ([517]).

([512]) Scenariile pentru viitor includ mai multe traiectorii reprezentative ale evoluției concentrației (RCP) stabilite de Grupul interguvernamental privind schimbările climatice, și anume RCP2.6, RCP4.5, RCP6.0 și RCP8.5.

([513]) Rapoarte de evaluare privind schimbările climatice: impact, adaptare și vulnerabilitate, publicate periodic de Grupul interguvernamental privind schimbările climatice (IPCC), organismul Organizației Națiunilor Unite pentru evaluarea aspectelor științifice legate de rezultatele schimbărilor climatice, https://www.ipcc.ch/reports/.

([514]) De exemplu, serviciile Copernicus gestionate de Comisia Europeană.

([515]) Soluțiile bazate pe natură sunt definite ca soluții inspirate și sprijinite de natură, care sunt eficiente din punctul de vedere al costurilor, oferă simultan beneficii de mediu, sociale și economice și contribuie la consolidarea rezilienței. Aceste soluții aduc într-o mai mare măsură și în mod mai diversificat natura, precum și elementele și procesele naturale în orașe, în peisajele terestre și marine, prin intervenții sistemice adaptate la realitatea locală și eficiente din punctul de vedere al resurselor. Așadar, soluțiile bazate pe natură aduc beneficii biodiversității și sprijină furnizarea unei game de servicii ecosistemice (versiunea din 4.6.2021: https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/environment/nature-based-solutio ns_en/).

([516]) A se vedea Comunicarea Comisiei către Parlamentul European, Consiliu, Comitetul Economic și Social European și Comitetul Regiunilor: Infrastructurile ecologice — Valorificarea capitalului natural al Europei [COM(2013) 0249 final].

([517]) Pentru vehicule există obligația de a îndeplini criteriile aferente principiului de „a nu aduce prejudicii semnificative” pentru prevenirea și controlul poluării, criterii care sunt specificate în prezenta secțiune, inclusiv în ceea ce privește nivelurile emisiilor de CO_2.

▼B

	Valorile-ţintă ale emisiilor de CO_2 la nivelul întregului parc de vehicule care trebuie luate în considerare sunt: (a) până la 31 decembrie 2024: (i) în cazul valorilor NEDC, valorile-ţintă astfel cum sunt specificate la articolul 1 alineatele (2)-(3) din Regulamentul (UE) 2019/631: 95 g CO_2/km pentru vehiculele din categoria M1 și 147 g CO_2/km pentru vehiculele din categoria N1; (ii) în cazul valorilor WLTP, obiectivul privind întregul parc de vehicule de la nivelul UE pentru 2021, astfel cum este specificat în anexa I la Regulamentul (UE) 2019/631, în partea A punctul 6.0 pentru vehiculele din categoria M1 și în partea B punctul 6.0 pentru vehiculele din categoria N1. Până la publicarea obiectivului privind întregul parc de vehicule de la nivelul UE pentru 2021, vehiculelor din categoriile M1 și N1 ale căror emisii de CO_2 sunt exprimate numai în conformitate cu procedura de încercare WLTP li se va aplica un factor de conversie de 1,21 și, respectiv, 1,24 pentru a se ţine seama de tranziţia de la NEDC la WLTP, valorile WLTP corespunzătoare astfel rezultate fiind de 115 g CO_2/km pentru vehiculele din categoria M1 și de 182 g CO_2/km pentru vehiculele din categoria N1; (b) de la 1 ianuarie 2025, valorile-ţintă astfel cum sunt specificate la articolul 1 alineatul (4) din Regulamentul (UE) 2019/631.
(3) Utilizarea durabilă și protecţia resurselor de apă și a celor marine	N/A
(4) Tranziţia către o economie circulară	Vehiculele din categoriile M1 și N1 îndeplinesc ambele criterii de mai jos, și anume sunt: (a) reutilizabile sau reciclabile în proporţie de minim 85 % din greutate; (b) reutilizabile sau recuperabile în proporţie de minim 95 % din greutate ([518]). Sunt instituite măsuri de gestionare a deșeurilor atât în faza de utilizare (întreţinere), cât și la sfârșitul ciclului de viaţă al parcului de vehicule, inclusiv prin reutilizarea și reciclarea bateriilor și a produselor electronice (în special a materiilor prime critice din componenţa acestora), în conformitate cu ierarhia deșeurilor.
▼M2 (5) Prevenirea și controlul poluării	Vehiculele respectă cerinţele celei mai recente etape aplicabile a omologării de tip Euro 6 privind emisiile generate de vehiculele ușoare ([519]), cerinţe stabilite în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 715/2007. Vehiculele respectă pragurile de emisii pentru vehiculele ușoare nepoluante prevăzute în tabelul 2 din anexa la Directiva 2009/33/CE. ►M3 În cazul vehiculelor rutiere din categoriile M și N, pneurile sunt conforme cu cerinţele privind zgomotul exterior de rulare aferente clasei celei mai înalte care este utilizată și cu coeficientul de rezistenţă la rulare (care influenţează eficienţa energetică a vehiculului) aferent celor mai înalte două clase care sunt utilizate, astfel cum se prevede în Regulamentul (UE) 2020/740 și cum se poate verifica în baza de date europeană a produselor pentru etichetare energetică (EPREL). ◄ Vehiculele sunt conforme cu Regulamentul (UE) nr. 540/2014.

([518]) Astfel cum se prevede în anexa I la Directiva 2005/64/CE.
([519]) Regulamentul (UE) 2018/1832 al Comisiei.

▼B

(6) Protecţia și refacerea biodiversităţii și a ecosistemelor	N/A

6.6. **Serviciile de transport rutier de marfă**

Descrierea activităţii

Achiziţionarea, finanţarea, leasingul, închirierea și exploatarea vehiculelor desemnate ca vehicule din categoriile N1, N2 ([520]) sau N3 ([521]) care intră în domeniul de aplicare al etapei E a EURO VI ([522]) sau al etapei succesoare acesteia, pentru servicii de transport rutier de marfă.

Activităţile economice din această categorie ar putea fi asociate cu mai multe coduri NACE, în special H49.4.1, H53.10, H53.20 și N77.12, în conformitate cu nomenclatorul statistic al activităţilor economice instituit prin Regulamentul (CE) nr. 1893/2006.

Criteriile tehnice de examinare

Contribuţia substanţială la adaptarea la schimbările climatice

1. Activitatea economică a pus în aplicare soluţii fizice și nefizice („soluţii de adaptare”) care reduc în mod substanţial cele mai importante riscuri climatice fizice care sunt semnificative pentru activitatea respectivă.

2. Riscurile climatice fizice care sunt semnificative pentru activitate au fost identificate pe baza riscurilor enumerate în apendicele A la prezenta anexă, prin efectuarea unei evaluări robuste a riscurilor climatice și a vulnerabilităţii, cu parcurgerea următoarelor etape:

(a) etapa de încadrare a activităţii, pentru a identifica acele riscuri climatice incluse în lista din apendicele A la prezenta anexă care pot afecta performanţa activităţii economice pe durata sa de viaţă preconizată;

(b) în cazul în care evaluarea activităţii arată că aceasta este expusă unuia sau mai multor riscuri climatice fizice incluse în lista din apendicele A la prezenta anexă, o evaluare a riscurilor climatice și a vulnerabilităţii pentru a se determina dacă riscurile climatice fizice sunt semnificative pentru activitatea economică respectivă;

(c) o evaluare a soluţiilor de adaptare care pot reduce riscul climatic fizic identificat.

Evaluarea riscurilor climatice și a vulnerabilităţii este proporţională cu dimensiunea activităţii și cu durata de viaţă preconizată a acesteia; prin urmare:

(a) pentru activităţile cu o durată de viaţă estimată mai mică de 10 ani, evaluarea se realizează cel puţin prin utilizarea unor proiecţii climatice la cea mai mică scară adecvată;

([520]) Astfel cum sunt menţionate la articolul 4 alineatul (1) litera (b) punctul (ii) din Regulamentul (UE) 2018/858.
([521]) Astfel cum sunt menţionate la articolul 4 alineatul (1) litera (b) punctul (iii) din Regulamentul (UE) 2018/858.
([522]) Astfel cum se prevede în Regulamentul (CE) nr. 595/2009.

▼B

(b) pentru toate celelalte activități, evaluarea se realizează utilizând proiecții climatice de ultimă generație și la cea mai înaltă rezoluție disponibilă, pentru gama existentă de scenarii pentru viitor ([523]) care este compatibilă cu durata de viață preconizată a activității, incluzând, cel puțin, scenarii bazate pe proiecții climatice pe o perioadă de 10-30 de ani pentru investițiile majore.

3. Proiecțiile climatice și evaluarea impactului se bazează pe cele mai bune practici și pe orientările disponibile și iau în considerare cele mai recente cunoștințe științifice legate de analiza vulnerabilității și a riscurilor și metodologiile aferente, în conformitate cu cele mai recente rapoarte ale Grupului interguvernamental privind schimbările climatice ([524]), cele mai recente publicații științifice evaluate *inter pares* și cele mai recente modele cu sursă deschisă ([525]) sau cu plată.

4. Soluțiile de adaptare puse în aplicare:

(a) nu afectează negativ eforturile de adaptare la riscurile climatice fizice sau nivelul de reziliență la acestea al altor persoane, al naturii, al patrimoniului cultural, al activelor și al altor activități economice;

(b) favorizează soluțiile bazate pe natură ([526]) sau se bazează, în măsura posibilului, pe infrastructura albastră sau pe infrastructura verde ([527]);

(c) sunt coerente cu planurile și strategiile naționale de adaptare de la nivel local, sectorial, regional sau național;

(d) sunt monitorizate și măsurate pe baza unor indicatori predefiniți, iar în cazul în care acești indicatori nu sunt îndepliniți, se are în vedere luarea unor măsuri de remediere;

(e) în cazul în care soluția pusă în aplicare este o soluție fizică și constă într-o activitate pentru care criteriile tehnice de examinare sunt specificate în prezenta anexă, soluția îndeplinește criteriile tehnice de examinare referitoare la principiul „a nu aduce prejudicii semnificative” corespunzătoare activității respective.

Principiul de „a nu aduce prejudicii semnificative”	
(1) Atenuarea schimbărilor climatice	1. Vehiculele nu sunt destinate transportului de combustibili fosili. 2. În cazul vehiculelor din categoriile N2 și N3 care intră sub incidența Regulamentului (UE) 2019/1242, emisiile directe specifice de CO_2 sunt egale sau mai mici decât nivelul de referință al emisiilor de CO_2 ale tuturor vehiculelor din același subgrup, astfel cum este definit la articolul 3 din regulamentul menționat ([528]).
(3) Utilizarea durabilă și protecția resurselor de apă și a celor marine	N/A

([523]) Scenariile pentru viitor includ mai multe traiectorii reprezentative ale evoluției concentrației (RCP) stabilite de Grupul interguvernamental privind schimbările climatice, și anume RCP2.6, RCP4.5, RCP6.0 și RCP8.5.

([524]) Rapoarte de evaluare privind schimbările climatice: impact, adaptare și vulnerabilitate, publicate periodic de Grupul interguvernamental privind schimbările climatice (IPCC), organismul Organizației Națiunilor Unite pentru evaluarea aspectelor științifice legate de rezultatele schimbărilor climatice, https://www.ipcc.ch/reports/.

([525]) De exemplu, serviciile Copernicus gestionate de Comisia Europeană.

([526]) Soluțiile bazate pe natură sunt definite ca soluții inspirate și sprijinite de natură, care sunt eficiente din punctul de vedere al costurilor, oferă simultan beneficii de mediu, sociale și economice și contribuie la consolidarea rezilienței. Aceste soluții aduc într-o mai mare măsură și în mod mai diversificat natura, precum și elementele și procesele naturale în orașe, în peisajele terestre și marine, prin intervenții sistemice adaptate la realitatea locală și eficiente din punctul de vedere al resurselor. Așadar, soluțiile bazate pe natură aduc beneficii biodiversității și sprijină furnizarea unei game de servicii ecosistemice (versiunea din 4.6.2021: https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/environment/nature-based-solutio ns_en/).

([527]) A se vedea Comunicarea Comisiei către Parlamentul European, Consiliu, Comitetul Economic și Social European și Comitetul Regiunilor: Infrastructurile ecologice — Valorificarea capitalului natural al Europei [COM(2013) 0249 final].

([528]) Toate vehicule trebuie să îndeplinească criteriile aferente principiului de „a nu aduce prejudicii semnificative” pentru prevenirea și controlul poluării, criterii care sunt specificate în prezenta secțiune, inclusiv în ceea ce privește nivelurile emisiilor de CO_2.

▼B

(4) Tranziţia către o economie circulară	Vehiculele din categoriile N1, N2 și N3 îndeplinesc ambele criterii de mai jos, și anume sunt: (a) reutilizabile sau reciclabile în proporţie de minim 85 % din greutate; (b) reutilizabile sau recuperabile în proporţie de minim 95 % din greutate ([529]). Sunt instituite măsuri de gestionare a deșeurilor atât în faza de utilizare (întreţinere), cât și la sfârșitul ciclului de viaţă al parcului de vehicule, inclusiv prin reutilizarea și reciclarea bateriilor și a produselor electronice (în special a materiilor prime critice din componenţa acestora), în conformitate cu ierarhia deșeurilor.
▼M2 (5) Prevenirea și controlul poluării	►M3 În cazul vehiculelor rutiere din categoriile M și N, pneurile sunt conforme cu cerinţele privind zgomotul exterior de rulare aferente clasei celei mai înalte care este utilizată și cu coeficientul de rezistenţă la rulare (care influenţează eficienţa energetică a vehiculului) aferent celor mai înalte două clase care sunt utilizate, astfel cum se prevede în Regulamentul (UE) 2020/740 și cum se poate verifica în baza de date europeană a produselor pentru etichetare energetică (EPREL). ◄ Vehiculele respectă cerinţele celei mai recente etape aplicabile a omologării de tip Euro VI privind emisiile generate de vehiculele grele ([530]), cerinţe stabilite în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 595/2009. Vehiculele sunt conforme cu Regulamentul (UE) nr. 540/2014.
▼B (6) Protecţia și refacerea biodiversităţii și a ecosistemelor	N/A

6.7. **Transportul de călători pe căile navigabile interioare**

Descrierea activităţii

Achiziţionarea, finanţarea, leasingul, închirierea și exploatarea navelor pentru transportul de călători pe căile navigabile interioare, cu nave care nu sunt adecvate pentru transportul maritim.

Activităţile economice din această categorie ar putea fi asociate cu mai multe coduri NACE, în special H50.30, în conformitate cu nomenclatorul statistic al activităţilor economice instituit prin Regulamentul (CE) nr. 1893/2006.

Criteriile tehnice de examinare

Contribuţia substanţială la adaptarea la schimbările climatice

1. Activitatea economică a pus în aplicare soluţii fizice și nefizice („soluţii de adaptare”) care reduc în mod substanţial cele mai importante riscuri climatice fizice care sunt semnificative pentru activitatea respectivă.

([529]) Astfel cum se specifică în anexa I la Directiva 2005/64/CE.

([530]) Regulamentul (UE) nr. 582/2011 al Comisiei din 25 mai 2011 de punere în aplicare și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 595/2009 al Parlamentului European și al Consiliului cu privire la emisiile provenite de la vehicule grele (Euro VI) și de modificare a anexelor I și III la Directiva 2007/46/CE a Parlamentului European și a Consiliului (JO L 167, 25.6.2011, p. 1).

▼B

2. Riscurile climatice fizice care sunt semnificative pentru activitate au fost identificate pe baza riscurilor enumerate în apendicele A la prezenta anexă, prin efectuarea unei evaluări robuste a riscurilor climatice și a vulnerabilității, cu parcurgerea următoarelor etape:

(a) etapa de încadrare a activității, pentru a identifica acele riscuri climatice incluse în lista din apendicele A la prezenta anexă care pot afecta performanța activității economice pe durata sa de viață preconizată;

(b) în cazul în care evaluarea activității arată că aceasta este expusă unuia sau mai multor riscuri climatice fizice incluse în lista din apendicele A la prezenta anexă, o evaluare a riscurilor climatice și a vulnerabilității pentru a se determina dacă riscurile climatice fizice sunt semnificative pentru activitatea economică respectivă;

(c) o evaluare a soluțiilor de adaptare care pot reduce riscul climatic fizic identificat.

Evaluarea riscurilor climatice și a vulnerabilității este proporțională cu dimensiunea activității și cu durata de viață preconizată a acesteia; prin urmare:

(a) pentru activitățile cu o durată de viață estimată mai mică de 10 ani, evaluarea se realizează cel puțin prin utilizarea unor proiecții climatice la cea mai mică scară adecvată;

(b) pentru toate celelalte activități, evaluarea se realizează utilizând proiecții climatice de ultimă generație și la cea mai înaltă rezoluție disponibilă, pentru gama existentă de scenarii pentru viitor ([531]) care este compatibilă cu durata de viață preconizată a activității, incluzând, cel puțin, scenarii bazate pe proiecții climatice pe o perioadă de 10-30 de ani pentru investițiile majore.

3. Proiecțiile climatice și evaluarea impactului se bazează pe cele mai bune practici și pe orientările disponibile și iau în considerare cele mai recente cunoștințe științifice legate de analiza vulnerabilității și a riscurilor și metodologiile aferente, în conformitate cu cele mai recente rapoarte ale Grupului interguvernamental privind schimbările climatice ([532]), cele mai recente publicații științifice evaluate *inter pares* și cele mai recente modele cu sursă deschisă ([533]) sau cu plată.

4. Soluțiile de adaptare puse în aplicare:

(a) nu afectează negativ eforturile de adaptare la riscurile climatice fizice sau nivelul de reziliență la acestea al altor persoane, al naturii, al patrimoniului cultural, al activelor și al altor activități economice;

(b) favorizează soluțiile bazate pe natură ([534]) sau se bazează, în măsura posibilului, pe infrastructura albastră sau pe infrastructura verde ([535]);

(c) sunt coerente cu planurile și strategiile naționale de adaptare de la nivel local, sectorial, regional sau național;

(d) sunt monitorizate și măsurate pe baza unor indicatori predefiniți, iar în cazul în care acești indicatori nu sunt îndepliniți, se are în vedere luarea unor măsuri de remediere;

(e) în cazul în care soluția pusă în aplicare este o soluție fizică și constă într-o activitate pentru care criteriile tehnice de examinare sunt specificate în prezenta anexă, soluția îndeplinește criteriile tehnice de examinare referitoare la principiul „a nu aduce prejudicii semnificative” corespunzătoare activității respective.

([531]) Scenariile pentru viitor includ mai multe traiectorii reprezentative ale evoluției concentrației (RCP) stabilite de Grupul interguvernamental privind schimbările climatice, și anume RCP2.6, RCP4.5, RCP6.0 și RCP8.5.

([532]) Rapoarte de evaluare privind schimbările climatice: impact, adaptare și vulnerabilitate, publicate periodic de Grupul interguvernamental privind schimbările climatice (IPCC), organismul Organizației Națiunilor Unite pentru evaluarea aspectelor științifice legate de rezultatele schimbărilor climatice, https://www.ipcc.ch/reports/.

([533]) De exemplu, serviciile Copernicus gestionate de Comisia Europeană.

([534]) Soluțiile bazate pe natură sunt definite ca soluții inspirate și sprijinite de natură, care sunt eficiente din punctul de vedere al costurilor, oferă simultan beneficii de mediu, sociale și economice și contribuie la consolidarea rezilienței. Aceste soluții aduc într-o mai mare măsură și în mod mai diversificat natura, precum și elementele și procesele naturale în orașe, în peisajele terestre și marine, prin intervenții sistemice adaptate la realitatea locală și eficiente din punctul de vedere al resurselor. Așadar, soluțiile bazate pe natură aduc beneficii biodiversității și sprijină furnizarea unei game de servicii ecosistemice (versiunea din 4.6.2021: https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/environment/nature-based-solutio ns_en/).

([535]) A se vedea Comunicarea Comisiei către Parlamentul European, Consiliu, Comitetul Economic și Social European și Comitetul Regiunilor: Infrastructurile ecologice — Valorificarea capitalului natural al Europei [COM(2013) 0249 final].

▼B

Principiul de „a nu aduce prejudicii semnificative”	
(1) Atenuarea schimbărilor climatice	N/A
(3) Utilizarea durabilă și protecția resurselor de apă și a celor marine	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele B la prezenta anexă.
(4) Tranziția către o economie circulară	Sunt instituite măsuri de gestionare a deșeurilor, atât în faza de utilizare, cât și la sfârșitul ciclului de viață al navei, în conformitate cu ierarhia deșeurilor, inclusiv controlul și gestionarea materialelor periculoase aflate la bordul navelor și asigurarea reciclării lor în condiții de siguranță. În cazul navelor care funcționează cu baterii, măsurile respective includ reutilizarea și reciclarea bateriilor și a produselor electronice, inclusiv a materiilor prime critice din componența acestora.
(5) Prevenirea și controlul poluării	Navele respectă limitele de emisii prevăzute în anexa II la Regulamentul (UE) 2016/1628 (printre acestea numărându-se navele care respectă aceste limite fără soluții omologate de tip, cum ar fi prin posttratare).
(6) Protecția și refacerea biodiversității și a ecosistemelor	N/A

6.8. **Transportul de marfă pe căile navigabile interioare**

Descrierea activității

Achiziționarea, finanțarea, leasingul, închirierea și exploatarea navelor pentru transportul de marfă pe căile navigabile interioare, cu nave care nu sunt adecvate pentru transportul maritim.

Activitățile economice din această categorie ar putea fi asociate cu mai multe coduri NACE, în special H50.4, în conformitate cu nomenclatorul statistic al activităților economice instituit prin Regulamentul (CE) nr. 1893/2006.

Criteriile tehnice de examinare

Contribuția substanțială la adaptarea la schimbările climatice

1. Activitatea economică a pus în aplicare soluții fizice și nefizice („soluții de adaptare”) care reduc în mod substanțial cele mai importante riscuri climatice fizice care sunt semnificative pentru activitatea respectivă.

▼B

2. Riscurile climatice fizice care sunt semnificative pentru activitate au fost identificate pe baza riscurilor enumerate în apendicele A la prezenta anexă, prin efectuarea unei evaluări robuste a riscurilor climatice și a vulnerabilității, cu parcurgerea următoarelor etape:

(a) etapa de încadrare a activității, pentru a identifica acele riscuri climatice incluse în lista din apendicele A la prezenta anexă care pot afecta performanța activității economice pe durata sa de viață preconizată;

(b) în cazul în care evaluarea activității arată că aceasta este expusă unuia sau mai multor riscuri climatice fizice incluse în lista din apendicele A la prezenta anexă, o evaluare a riscurilor climatice și a vulnerabilității pentru a se determina dacă riscurile climatice fizice sunt semnificative pentru activitatea economică respectivă;

(c) o evaluare a soluțiilor de adaptare care pot reduce riscul climatic fizic identificat.

Evaluarea riscurilor climatice și a vulnerabilității este proporțională cu dimensiunea activității și cu durata de viață preconizată a acesteia; prin urmare:

(a) pentru activitățile cu o durată de viață estimată mai mică de 10 ani, evaluarea se realizează cel puțin prin utilizarea unor proiecții climatice la cea mai mică scară adecvată;

(b) pentru toate celelalte activități, evaluarea se realizează utilizând proiecții climatice de ultimă generație și la cea mai înaltă rezoluție disponibilă, pentru gama existentă de scenarii pentru viitor ([536]) care este compatibilă cu durata de viață preconizată a activității, incluzând, cel puțin, scenarii bazate pe proiecții climatice pe o perioadă de 10-30 de ani pentru investițiile majore.

3. Proiecțiile climatice și evaluarea impactului se bazează pe cele mai bune practici și pe orientările disponibile și iau în considerare cele mai recente cunoștințe științifice legate de analiza vulnerabilității și a riscurilor și metodologiile aferente, în conformitate cu cele mai recente rapoarte ale Grupului interguvernamental privind schimbările climatice ([537]), cele mai recente publicații științifice evaluate *inter pares* și cele mai recente modele cu sursă deschisă ([538]) sau cu plată.

4. Soluțiile de adaptare puse în aplicare:

(a) nu afectează negativ eforturile de adaptare la riscurile climatice fizice sau nivelul de reziliență la acestea al altor persoane, al naturii, al patrimoniului cultural, al activelor și al altor activități economice;

(b) favorizează soluțiile bazate pe natură ([539]) sau se bazează, în măsura posibilului, pe infrastructura albastră sau pe infrastructura verde ([540]);

(c) sunt coerente cu planurile și strategiile naționale de adaptare de la nivel local, sectorial, regional sau național;

(d) sunt monitorizate și măsurate pe baza unor indicatori predefiniți, iar în cazul în care acești indicatori nu sunt îndepliniți, se are în vedere luarea unor măsuri de remediere;

(e) în cazul în care soluția pusă în aplicare este o soluție fizică și constă într-o activitate pentru care criteriile tehnice de examinare sunt specificate în prezenta anexă, soluția îndeplinește criteriile tehnice de examinare referitoare la principiul „a nu aduce prejudicii semnificative” corespunzătoare activității respective.

Principiul de „a nu aduce prejudicii semnificative”	
(1) Atenuarea schimbărilor climatice	Navele nu sunt destinate transportului de combustibili fosili.

([536]) Scenariile pentru viitor includ mai multe traiectorii reprezentative ale evoluției concentrației (RCP) stabilite de Grupul interguvernamental privind schimbările climatice, și anume RCP2.6, RCP4.5, RCP6.0 și RCP8.5.

([537]) Rapoarte de evaluare privind schimbările climatice: impact, adaptare și vulnerabilitate, publicate periodic de Grupul interguvernamental privind schimbările climatice (IPCC), organismul Organizației Națiunilor Unite pentru evaluarea aspectelor științifice legate de rezultatele schimbărilor climatice, https://www.ipcc.ch/reports/.

([538]) De exemplu, serviciile Copernicus gestionate de Comisia Europeană.

([539]) Soluțiile bazate pe natură sunt definite ca soluții inspirate și sprijinite de natură, care sunt eficiente din punctul de vedere al costurilor, oferă simultan beneficii de mediu, sociale și economice și contribuie la consolidarea rezilienței. Aceste soluții aduc într-o mai mare măsură și în mod mai diversificat natura, precum și elementele și procesele naturale în orașe, în peisajele terestre și marine, prin intervenții sistemice adaptate la realitatea locală și eficiente din punctul de vedere al resurselor. Așadar, soluțiile bazate pe natură aduc beneficii biodiversității și sprijină furnizarea unei game de servicii ecosistemice (versiunea din 4.6.2021: https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/environment/nature-based-solutio ns_en/).

([540]) A se vedea Comunicarea Comisiei către Parlamentul European, Consiliu, Comitetul Economic și Social European și Comitetul Regiunilor: Infrastructurile ecologice — Valorificarea capitalului natural al Europei [COM(2013) 0249 final].

▼B

(3) Utilizarea durabilă și protecția resurselor de apă și a celor marine	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele B la prezenta anexă.
(4) Tranziția către o economie circulară	Sunt instituite măsuri de gestionare a deșeurilor, atât în faza de utilizare, cât și la sfârșitul ciclului de viață al navei, în conformitate cu ierarhia deșeurilor, inclusiv controlul și gestionarea materialelor periculoase aflate la bordul navelor și asigurarea reciclării lor în condiții de siguranță. În cazul navelor care funcționează cu baterii, măsurile respective includ reutilizarea și reciclarea bateriilor și a produselor electronice, inclusiv a materiilor prime critice din componența acestora.
(5) Prevenirea și controlul poluării	Navele respectă limitele de emisii prevăzute în anexa II la Regulamentul (UE) 2016/1628 (printre acestea numărându-se navele care respectă aceste limite fără soluții omologate de tip, cum ar fi prin posttratare).
(6) Protecția și refacerea biodiversității și a ecosistemelor	N/A

6.9. **Modernizarea transportului de călători și de marfă pe căile navigabile interioare**

Descrierea activității

Recondiționarea și modernizarea navelor pentru transportul de marfă sau de călători pe căile navigabile interioare, cu nave care nu sunt adecvate pentru transportul maritim.

Activitățile economice din această categorie ar putea fi asociate cu mai multe coduri NACE, în special H50.4, H50.30 și C33.15, în conformitate cu nomenclatorul statistic al activităților economice instituit prin Regulamentul (CE) nr. 1893/2006.

Criteriile tehnice de examinare

Contribuția substanțială la adaptarea la schimbările climatice

1. Activitatea economică a pus în aplicare soluții fizice și nefizice („soluții de adaptare”) care reduc în mod substanțial cele mai importante riscuri climatice fizice care sunt semnificative pentru activitatea respectivă.

2. Riscurile climatice fizice care sunt semnificative pentru activitate au fost identificate pe baza riscurilor enumerate în apendicele A la prezenta anexă, prin efectuarea unei evaluări robuste a riscurilor climatice și a vulnerabilității, cu parcurgerea următoarelor etape:

(a) etapa de încadrare a activității, pentru a identifica acele riscuri climatice incluse în lista din apendicele A la prezenta anexă care pot afecta performanța activității economice pe durata sa de viață preconizată;

(b) în cazul în care evaluarea activității arată că aceasta este expusă unuia sau mai multor riscuri climatice fizice incluse în lista din apendicele A la prezenta anexă, o evaluare a riscurilor climatice și a vulnerabilității pentru a se determina dacă riscurile climatice fizice sunt semnificative pentru activitatea economică respectivă;

(c) o evaluare a soluțiilor de adaptare care pot reduce riscul climatic fizic identificat.

Evaluarea riscurilor climatice și a vulnerabilității este proporțională cu dimensiunea activității și cu durata de viață preconizată a acesteia; prin urmare:

▼B

(a) pentru activitățile cu o durată de viață estimată mai mică de 10 ani, evaluarea se realizează cel puțin prin utilizarea unor proiecții climatice la cea mai mică scară adecvată;

(b) pentru toate celelalte activități, evaluarea se realizează utilizând proiecții climatice de ultimă generație și la cea mai înaltă rezoluție disponibilă, pentru gama existentă de scenarii pentru viitor ([541]) care este compatibilă cu durata de viață preconizată a activității, incluzând, cel puțin, scenarii bazate pe proiecții climatice pe o perioadă de 10-30 de ani pentru investițiile majore.

3. Proiecțiile climatice și evaluarea impactului se bazează pe cele mai bune practici și pe orientările disponibile și iau în considerare cele mai recente cunoștințe științifice legate de analiza vulnerabilității și a riscurilor și metodologiile aferente, în conformitate cu cele mai recente rapoarte ale Grupului interguvernamental privind schimbările climatice ([542]), cele mai recente publicații științifice evaluate *inter pares* și cele mai recente modele cu sursă deschisă ([543]) sau cu plată.

4. Soluțiile de adaptare puse în aplicare:

(a) nu afectează negativ eforturile de adaptare la riscurile climatice fizice sau nivelul de reziliență la acestea al altor persoane, al naturii, al patrimoniului cultural, al activelor și al altor activități economice;

(b) favorizează soluțiile bazate pe natură ([544]) sau se bazează, în măsura posibilului, pe infrastructura albastră sau pe infrastructura verde ([545]);

(c) sunt coerente cu planurile și strategiile naționale de adaptare de la nivel local, sectorial, regional sau național;

(d) sunt monitorizate și măsurate pe baza unor indicatori predefiniți, iar în cazul în care acești indicatori nu sunt îndepliniți, se are în vedere luarea unor măsuri de remediere;

(e) în cazul în care soluția pusă în aplicare este o soluție fizică și constă într-o activitate pentru care criteriile tehnice de examinare sunt specificate în prezenta anexă, soluția îndeplinește criteriile tehnice de examinare referitoare la principiul „a nu aduce prejudicii semnificative” corespunzătoare activității respective.

Principiul de „a nu aduce prejudicii semnificative”	
(1) Atenuarea schimbărilor climatice	Navele nu sunt destinate transportului de combustibili fosili.
(3) Utilizarea durabilă și protecția resurselor de apă și a celor marine	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele B la prezenta anexă.
(4) Tranziția către o economie circulară	Sunt instituite măsuri de gestionare a deșeurilor, atât în faza de utilizare, cât și la sfârșitul ciclului de viață al navei, în conformitate cu ierarhia deșeurilor, inclusiv controlul și gestionarea materialelor periculoase aflate la bordul navelor și asigurarea reciclării lor în condiții de siguranță.
(5) Prevenirea și controlul poluării	Navele respectă limitele de emisii prevăzute în anexa II la Regulamentul (UE) 2016/1628 (printre acestea numărându-se navele care respectă aceste limite fără soluții omologate de tip, cum ar fi prin posttratare).

([541]) Scenariile pentru viitor includ mai multe traiectorii reprezentative ale evoluției concentrației (RCP) stabilite de Grupul interguvernamental privind schimbările climatice, și anume RCP2.6, RCP4.5, RCP6.0 și RCP8.5.

([542]) Rapoarte de evaluare privind schimbările climatice: impact, adaptare și vulnerabilitate, publicate periodic de Grupul interguvernamental privind schimbările climatice (IPCC), organismul Organizației Națiunilor Unite pentru evaluarea aspectelor științifice legate de rezultatele schimbărilor climatice, https://www.ipcc.ch/reports/.

([543]) De exemplu, serviciile Copernicus gestionate de Comisia Europeană.

([544]) Soluțiile bazate pe natură sunt definite ca soluții inspirate și sprijinite de natură, care sunt eficiente din punctul de vedere al costurilor, oferă simultan beneficii de mediu, sociale și economice și contribuie la consolidarea rezilienței. Aceste soluții aduc într-o mai mare măsură și în mod mai diversificat natura, precum și elementele și procesele naturale în orașe, în peisajele terestre și marine, prin intervenții sistemice adaptate la realitatea locală și eficiente din punctul de vedere al resurselor. Așadar, soluțiile bazate pe natură aduc beneficii biodiversității și sprijină furnizarea unei game de servicii ecosistemice (versiunea din 4.6.2021: https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/environment/nature-based-solutio ns_en/).

([545]) A se vedea Comunicarea Comisiei către Parlamentul European, Consiliu, Comitetul Economic și Social European și Comitetul Regiunilor: Infrastructurile ecologice — Valorificarea capitalului natural al Europei [COM(2013) 0249 final].

▼B

(6) Protecţia și refacerea biodiversităţii și a ecosistemelor	N/A

6.10. **Transportul maritim și costier de marfă, nave pentru operaţiuni portuare și activităţi auxiliare**

Descrierea activităţii

Achiziţionarea, finanţarea, navlosirea (cu sau fără echipaj) și exploatarea navelor destinate sau echipate pentru transportul de marfă sau pentru transportul combinat de marfă și de călători în apele maritime sau costiere, fie că este vorba de servicii regulate sau nu. Achiziţionarea, finanţarea, închirierea și exploatarea navelor necesare pentru operaţiuni portuare și activităţi auxiliare, cum ar fi remorcherele, navele de acostare, pilotinele, navele de salvare și spărgătoarele de gheaţă.

Activităţile economice din această categorie ar putea fi asociate cu mai multe coduri NACE, în special H50.2, H52.22 și N77.34, în conformitate cu nomenclatorul statistic al activităţilor economice instituit prin Regulamentul (CE) nr. 1893/2006.

Criteriile tehnice de examinare

Contribuţia substanţială la adaptarea la schimbările climatice

1. Activitatea economică a pus în aplicare soluţii fizice și nefizice („soluţii de adaptare”) care reduc în mod substanţial cele mai importante riscuri climatice fizice care sunt semnificative pentru activitatea respectivă.

2. Riscurile climatice fizice care sunt semnificative pentru activitate au fost identificate pe baza riscurilor enumerate în apendicele A la prezenta anexă, prin efectuarea unei evaluări robuste a riscurilor climatice și a vulnerabilităţii, cu parcurgerea următoarelor etape:

(a) etapa de încadrare a activităţii, pentru a identifica acele riscuri climatice incluse în lista din apendicele A la prezenta anexă care pot afecta performanţa activităţii economice pe durata sa de viaţă preconizată;

(b) în cazul în care evaluarea activităţii arată că aceasta este expusă unuia sau mai multor riscuri climatice fizice incluse în lista din apendicele A la prezenta anexă, o evaluare a riscurilor climatice și a vulnerabilităţii pentru a se determina dacă riscurile climatice fizice sunt semnificative pentru activitatea economică respectivă;

(c) o evaluare a soluţiilor de adaptare care pot reduce riscul climatic fizic identificat.

Evaluarea riscurilor climatice și a vulnerabilităţii este proporţională cu dimensiunea activităţii și cu durata de viaţă preconizată a acesteia; prin urmare:

(a) pentru activităţile cu o durată de viaţă estimată mai mică de 10 ani, evaluarea se realizează cel puţin prin utilizarea unor proiecţii climatice la cea mai mică scară adecvată;

(b) pentru toate celelalte activităţi, evaluarea se realizează utilizând proiecţii climatice de ultimă generaţie și la cea mai înaltă rezoluţie disponibilă, pentru gama existentă de scenarii pentru viitor ([546]) care este compatibilă cu durata de viaţă preconizată a activităţii, incluzând, cel puţin, scenarii bazate pe proiecţii climatice pe o perioadă de 10-30 de ani pentru investiţiile majore.

3. Proiecţiile climatice și evaluarea impactului se bazează pe cele mai bune practici și pe orientările disponibile și iau în considerare cele mai recente cunoștinţe știinţifice legate de analiza vulnerabilităţii și a riscurilor și metodologiile aferente, în conformitate cu cele mai recente rapoarte ale Grupului interguvernamental privind schimbările climatice ([547]), cele mai recente publicaţii știinţifice evaluate *inter pares* și cele mai recente modele cu sursă deschisă ([548]) sau cu plată.

([546]) Scenariile pentru viitor includ mai multe traiectorii reprezentative ale evoluţiei concentraţiei (RCP) stabilite de Grupul interguvernamental privind schimbările climatice, și anume RCP2.6, RCP4.5, RCP6.0 și RCP8.5.

([547]) Rapoarte de evaluare privind schimbările climatice: impact, adaptare și vulnerabilitate, publicate periodic de Grupul interguvernamental privind schimbările climatice (IPCC), organismul Organizaţiei Naţiunilor Unite pentru evaluarea aspectelor știinţifice legate de rezultatele schimbărilor climatice, https://www.ipcc.ch/reports/.

([548]) De exemplu, serviciile Copernicus gestionate de Comisia Europeană.

▼B

4. Soluţiile de adaptare puse în aplicare:

(a) nu afectează negativ eforturile de adaptare la riscurile climatice fizice sau nivelul de rezilienţă la acestea al altor persoane, al naturii, al patrimoniului cultural, al activelor și al altor activităţi economice;

(b) favorizează soluţiile bazate pe natură ([549]) sau se bazează, în măsura posibilului, pe infrastructura albastră sau pe infrastructura verde ([550]);

(c) sunt coerente cu planurile și strategiile naţionale de adaptare de la nivel local, sectorial, regional sau naţional;

(d) sunt monitorizate și măsurate pe baza unor indicatori predefiniţi, iar în cazul în care acești indicatori nu sunt îndepliniţi, se are în vedere luarea unor măsuri de remediere;

(e) în cazul în care soluţia pusă în aplicare este o soluţie fizică și constă într-o activitate pentru care criteriile tehnice de examinare sunt specificate în prezenta anexă, soluţia îndeplinește criteriile tehnice de examinare referitoare la principiul „a nu aduce prejudicii semnificative” corespunzătoare activităţii respective.

Principiul de „a nu aduce prejudicii semnificative”	
(1) Atenuarea schimbărilor climatice	Navele nu sunt destinate transportului de combustibili fosili.
(3) Utilizarea durabilă și protecţia resurselor de apă și a celor marine	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele B la prezenta anexă.
(4) Tranziţia către o economie circulară	Sunt instituite măsuri de gestionare a deșeurilor, atât în faza de utilizare, cât și la sfârșitul ciclului de viaţă al navei, în conformitate cu ierarhia deșeurilor. În cazul navelor care funcţionează cu baterii, măsurile respective includ reutilizarea și reciclarea bateriilor și a produselor electronice, inclusiv a materiilor prime critice din componenţa acestora. Pentru navele existente cu un tonaj brut de peste 500 de tone și cele nou-construite care le înlocuiesc, activitatea respectă cerinţele Regulamentului (UE) nr. 1257/2013 referitoare la inventarul materialelor periculoase. Navele dezmembrate sunt reciclate în instalaţii incluse pe lista europeană a instalaţiilor de reciclare a navelor, astfel cum se prevede în Decizia de punere în aplicare 2016/2323 a Comisiei. Activitatea este conformă cu Directiva (UE) 2019/883 în ceea ce privește protecţia mediului marin împotriva efectelor negative ale deversărilor de deșeuri provenite de la nave. Nava este exploatată în conformitate cu anexa V la Convenţia MARPOL a OMI, în special în vederea producerii unei cantităţi reduse de deșeuri și în vederea reducerii deversărilor legale, prin gestionarea deșeurilor produse de navă într-un mod sustenabil și raţional din punct de vedere ecologic.

([549]) Soluţiile bazate pe natură sunt definite ca soluţii inspirate și sprijinite de natură, care sunt eficiente din punctul de vedere al costurilor, oferă simultan beneficii de mediu, sociale și economice și contribuie la consolidarea rezilienţei. Aceste soluţii aduc într-o mai mare măsură și în mod mai diversificat natura, precum și elementele și procesele naturale în orașe, în peisajele terestre și marine, prin intervenţii sistemice adaptate la realitatea locală și eficiente din punctul de vedere al resurselor. Așadar, soluţiile bazate pe natură aduc beneficii biodiversităţii și sprijină furnizarea unei game de servicii ecosistemice (versiunea din 4.6.2021: https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/environment/nature-based-solutio ns_en/).

([550]) A se vedea Comunicarea Comisiei către Parlamentul European, Consiliu, Comitetul Economic și Social European și Comitetul Regiunilor: Infrastructurile ecologice — Valorificarea capitalului natural al Europei [COM(2013) 0249 final].

▼B

(5) Prevenirea și controlul poluării	În ceea ce privește reducerea emisiilor de oxizi de sulf și a particulelor în suspensie, navele respectă Directiva (UE) 2016/802 și regula 14 ([551]) din anexa VI la Convenţia MARPOL a OMI. Conţinutul de sulf din combustibili nu depășește 0,5 % din masă (limita globală a conţinutului de sulf) și 0,1 % din masă în zona de control al emisiilor (ECA) desemnată de OMI în Marea Nordului și în Marea Baltică ([552]). În ceea ce privește emisiile de oxizi de azot (NO_x), navele respectă regula 13 ([553]) din anexa VI la Convenţia MARPOL a OMI. Cerinţa de nivelul II privind NO_x se aplică navelor construite după 2011. Numai atunci când operează în zonele de control al emisiilor de NO_x stabilite în conformitate cu normele OMI, navele construite după 1 ianuarie 2016 respectă cerinţe mai stricte (de nivelul III) privind motoarele, prin care se vizează reducerea emisiilor de NO_x ([554]). Deversările de ape uzate menajere cu dejecţii (ape negre) și ape uzate menajere (ape gri) sunt conforme cu anexa IV la Convenţia MARPOL a OMI. Sunt instituite măsuri de reducere la minimum a toxicităţii vopselelor antivegetative și a biocidelor, astfel cum se prevede în Regulamentul (UE) nr. 528/2012, care pune în aplicare în dreptul Uniunii Convenţia internaţională privind controlul sistemelor antivegetative dăunătoare utilizate la nave, adoptată la 5 octombrie 2001.
(6) Protecţia și refacerea biodiversităţii și a ecosistemelor	Se previne eliberarea de apă de balast care conţine specii neindigene, în conformitate cu Convenţia internaţională pentru controlul și managementul apei de balast și sedimentelor de la nave (Ballast Water Management - BWM). Sunt instituite măsuri pentru prevenirea introducerii de specii neindigene prin intermediul foulingului biologic de pe porţiunile de cocă și de nișă ale navelor, luându-se în considerare Orientările privind foulingul biologic ale OMI ([555]). Zgomotul și vibraţiile sunt limitate prin utilizarea unor elice care reduc zgomotul, prin designul cocii sau prin mașinile de la bord în conformitate cu îndrumările conţinute în Orientările OMI în vederea reducerii zgomotului subacvatic ([556]). În Uniune, activitatea nu împiedică atingerea unei stări ecologice bune, astfel cum se prevede în Directiva 2008/56/CE, care impune luarea măsurilor corespunzătoare pentru a preveni sau a atenua impacturile în ceea ce privește mai mulţi descriptori prevăzuţi în aceasta, și anume descriptorul 1 (biodiversitatea), descriptorul 2 (speciile neindigene), descriptorul 6 (integritatea fundului mării), descriptorul 8 (contaminanţii), descriptorul 10 (deșeurile marine) și descriptorul 11 (sursele sonore/energia) și astfel cum se prevede în Decizia (UE) 2017/848 a Comisiei în ceea ce privește criteriile și standardele metodologice relevante pentru descriptorii respectivi, după caz.

([551]) versiunea din 4.6.2021: http://www.imo.org/en/OurWork/Environment/PollutionPrevention/AirPollution/Pages/Sulphur-oxides-(SO_x)-%E2%80%93-Regulation-14.aspx).

([552]) În ceea ce privește extinderea cerinţelor aplicabile în zona de control al emisiilor la alte mări ale Uniunii, ţările care se învecinează cu Marea Mediterană discută în prezent crearea unei ECA relevante în temeiul cadrului juridic al Convenţiei de la Barcelona.

([553]) (versiunea din 4.6.2021: http://www.imo.org/en/OurWork/Environment/PollutionPrevention/AirPollution/Pages/Nitrogen-oxides -(NO_x)-–-Regulation-13.aspx°.

([554]) În ceea ce privește mările Uniunii, cerinţa se aplică începând cu 2021 pentru Marea Baltică și Marea Nordului.

([555]) Orientările OMI pentru controlul și managementul foulingului biologic prins pe nave pentru a se reduce la minimum transferul de specii acvatice invazive, rezoluţia MEPC.207(62).

([556]) Orientările OMI în vederea reducerii zgomotului subacvatic provocat de navigaţia comercială pentru a combate efectele adverse asupra vieţii marine (MEPC.1/Circ.833).

▼B

6.11. **Transportul maritim și costier de călători**

Descrierea activității

Achiziționarea, finanțarea, navlosirea (cu sau fără echipaj) și exploatarea navelor proiectate și echipate pentru transportul de călători în apele maritime sau costiere, fie că este vorba de servicii regulate sau nu. Activitățile economice din această categorie includ exploatarea navelor feribot și a taxiurilor pe apă, efectuarea de excursii pe apă, exploatarea navelor de croazieră sau a ambarcațiunilor pentru turism.

Activitățile economice din această categorie ar putea fi asociate cu mai multe coduri NACE, în special H50.10, N77.21 și N77.34, în conformitate cu nomenclatorul statistic al activităților economice instituit prin Regulamentul (CE) nr. 1893/2006.

Criteriile tehnice de examinare

Contribuția substanțială la adaptarea la schimbările climatice

1. Activitatea economică a pus în aplicare soluții fizice și nefizice („soluții de adaptare”) care reduc în mod substanțial cele mai importante riscuri climatice fizice care sunt semnificative pentru activitatea respectivă.

2. Riscurile climatice fizice care sunt semnificative pentru activitate au fost identificate pe baza riscurilor enumerate în apendicele A la prezenta anexă, prin efectuarea unei evaluări robuste a riscurilor climatice și a vulnerabilității, cu parcurgerea următoarelor etape:

(a) etapa de încadrare a activității, pentru a identifica acele riscuri climatice incluse în lista din apendicele A la prezenta anexă care pot afecta performanța activității economice pe durata sa de viață preconizată;

(b) în cazul în care evaluarea activității arată că aceasta este expusă unuia sau mai multor riscuri climatice fizice incluse în lista din apendicele A la prezenta anexă, o evaluare a riscurilor climatice și a vulnerabilității pentru a se determina dacă riscurile climatice fizice sunt semnificative pentru activitatea economică respectivă;

(c) o evaluare a soluțiilor de adaptare care pot reduce riscul climatic fizic identificat.

Evaluarea riscurilor climatice și a vulnerabilității este proporțională cu dimensiunea activității și cu durata de viață preconizată a acesteia; prin urmare:

(a) pentru activitățile cu o durată de viață estimată mai mică de 10 ani, evaluarea se realizează cel puțin prin utilizarea unor proiecții climatice la cea mai mică scară adecvată;

(b) pentru toate celelalte activități, evaluarea se realizează utilizând proiecții climatice de ultimă generație și la cea mai înaltă rezoluție disponibilă, pentru gama existentă de scenarii pentru viitor ([557]) care este compatibilă cu durata de viață preconizată a activității, incluzând, cel puțin, scenarii bazate pe proiecții climatice pe o perioadă de 10-30 de ani pentru investițiile majore.

3. Proiecțiile climatice și evaluarea impactului se bazează pe cele mai bune practici și pe orientările disponibile și iau în considerare cele mai recente cunoștințe științifice legate de analiza vulnerabilității și a riscurilor și metodologiile aferente, în conformitate cu cele mai recente rapoarte ale Grupului interguvernamental privind schimbările climatice ([558]), cele mai recente publicații științifice evaluate *inter pares* și cele mai recente modele cu sursă deschisă ([559]) sau cu plată.

4. Soluțiile de adaptare puse în aplicare:

([557]) Scenariile pentru viitor includ mai multe traiectorii reprezentative ale evoluției concentrației (RCP) stabilite de Grupul interguvernamental privind schimbările climatice, și anume RCP2.6, RCP4.5, RCP6.0 și RCP8.5.

([558]) Rapoarte de evaluare privind schimbările climatice: impact, adaptare și vulnerabilitate, publicate periodic de Grupul interguvernamental privind schimbările climatice (IPCC), organismul Organizației Națiunilor Unite pentru evaluarea aspectelor științifice legate de rezultatele schimbărilor climatice, https://www.ipcc.ch/reports/.

([559]) De exemplu, serviciile Copernicus gestionate de Comisia Europeană.

▼B

(a) nu afectează negativ eforturile de adaptare la riscurile climatice fizice sau nivelul de reziliență la acestea al altor persoane, al naturii, al patrimoniului cultural, al activelor și al altor activități economice;

(b) favorizează soluțiile bazate pe natură ([560]) sau se bazează, în măsura posibilului, pe infrastructura albastră sau pe infrastructura verde ([561]);

(c) sunt coerente cu planurile și strategiile naționale de adaptare de la nivel local, sectorial, regional sau național;

(d) sunt monitorizate și măsurate pe baza unor indicatori predefiniți, iar în cazul în care acești indicatori nu sunt îndepliniți, se are în vedere luarea unor măsuri de remediere;

(e) în cazul în care soluția pusă în aplicare este o soluție fizică și constă într-o activitate pentru care criteriile tehnice de examinare sunt specificate în prezenta anexă, soluția îndeplinește criteriile tehnice de examinare referitoare la principiul „a nu aduce prejudicii semnificative” corespunzătoare activității respective.

Principiul de „a nu aduce prejudicii semnificative”	
(1) Atenuarea schimbărilor climatice	N/A
(3) Utilizarea durabilă și protecția resurselor de apă și a celor marine	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele B la prezenta anexă.
(4) Tranziția către o economie circulară	Sunt instituite măsuri de gestionare a deșeurilor, atât în faza de utilizare, cât și la sfârșitul ciclului de viață al navei, în conformitate cu ierarhia deșeurilor. În cazul navelor care funcționează cu baterii, măsurile respective includ reutilizarea și reciclarea bateriilor și a produselor electronice, inclusiv a materiilor prime critice din componența acestora. Pentru navele existente cu un tonaj brut de peste 500 de tone și cele nou-construite care le înlocuiesc, activitatea respectă cerința din Regulamentul (UE) nr. 1257/2013 referitoare la inventarul materialelor periculoase. Navele dezmembrate sunt reciclate în instalații incluse pe lista europeană a instalațiilor de reciclare a navelor, astfel cum se prevede în Decizia de punere în aplicare 2016/2323 a Comisiei. Activitatea este conformă cu Directiva (UE) 2019/883 în ceea ce privește protecția mediului marin împotriva efectelor negative ale deversărilor de deșeuri provenite de la nave. Nava este exploatată în conformitate cu anexa V la Convenția MARPOL a OMI, în special în vederea producerii unei cantități reduse de deșeuri și în vederea reducerii deversărilor legale, prin gestionarea deșeurilor produse de navă într-un mod sustenabil și rațional din punct de vedere ecologic.
(5) Prevenirea și controlul poluării	În ceea ce privește reducerea emisiilor de oxizi de sulf și a particulelor în suspensie, navele respectă Directiva (UE) 2016/802 și regula 14 din anexa VI la Convenția MARPOL a OMI. Conținutul de sulf din combustibili nu depășește 0,5 % din masă (limita globală a conținutului de sulf) și 0,1 % din masă în zona de control al emisiilor (ECA) desemnată de OMI în Marea Nordului și în Marea Baltică ([562]).

([560]) Soluțiile bazate pe natură sunt definite ca soluții inspirate și sprijinite de natură, care sunt eficiente din punctul de vedere al costurilor, oferă simultan beneficii de mediu, sociale și economice și contribuie la consolidarea rezilienței. Aceste soluții aduc într-o mai mare măsură și în mod mai diversificat natura, precum și elementele și procesele naturale în orașe, în peisajele terestre și marine, prin intervenții sistemice adaptate la realitatea locală și eficiente din punctul de vedere al resurselor. Așadar, soluțiile bazate pe natură aduc beneficii biodiversității și sprijină furnizarea unei game de servicii ecosistemice (versiunea din 4.6.2021: https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/environment/nature-based-solutio ns_en/).

([561]) A se vedea Comunicarea Comisiei către Parlamentul European, Consiliu, Comitetul Economic și Social European și Comitetul Regiunilor: Infrastructurile ecologice — Valorificarea capitalului natural al Europei [COM(2013) 0249 final].

([562]) În ceea ce privește extinderea cerințelor aplicabile în zona de control al emisiilor la alte mări ale Uniunii, țările care se învecinează cu Marea Mediterană discută în prezent crearea unei ECA relevante în temeiul cadrului juridic al Convenției de la Barcelona.

▼B

	În ceea ce privește emisiile de oxizi de azot (NO_x), navele respectă regula 13 din anexa VI la Convenția MARPOL a OMI. Cerința de nivelul II privind NO_x se aplică navelor construite după 2011. Numai atunci când operează în zonele de control al emisiilor de NO_x stabilite în conformitate cu normele OMI, navele construite după 1 ianuarie 2016 respectă cerințe mai stricte (de nivelul III) privind motoarele, prin care se vizează reducerea emisiilor de NO_x ([563]). Deversările de ape uzate menajere cu dejecții (ape negre) și ape uzate menajere (ape gri) sunt conforme cu anexa IV la Convenția MARPOL a OMI. Sunt instituite măsuri de reducere la minimum a toxicității vopselelor antivegetative și a biocidelor, astfel cum se prevede în Regulamentul (UE) nr. 528/2012, care pune în aplicare în dreptul Uniunii Convenția internațională privind controlul sistemelor antivegetative dăunătoare utilizate la nave, adoptată la 5 octombrie 2001.
(6) Protecția și refacerea biodiversității și a ecosistemelor	Se previne eliberarea de apă de balast care conține specii neindigene, în conformitate cu Convenția internațională pentru controlul și managementul apei de balast și sedimentelor de la nave (Ballast Water Management - BWM). Sunt instituite măsuri pentru prevenirea introducerii de specii neindigene prin intermediul foulingului biologic de pe porțiunile de cocă și de nișă ale navelor, luându-se în considerare Orientările privind foulingul biologic ale OMI ([564]). Zgomotul și vibrațiile sunt limitate prin utilizarea unor elice care reduc zgomotul, prin designul cocii sau prin mașinile de la bord în conformitate cu îndrumările conținute în Orientările OMI în vederea reducerii zgomotului subacvatic ([565]). În Uniune, activitatea nu împiedică atingerea unei stări ecologice bune, astfel cum se prevede în Directiva 2008/56/CE, care impune luarea măsurilor corespunzătoare pentru a preveni sau a atenua impacturile în ceea ce privește mai mulți descriptori prevăzuți în aceasta, și anume descriptorul 1 (biodiversitatea), descriptorul 2 (speciile neindigene), descriptorul 6 (integritatea fundului mării), descriptorul 8 (contaminanții), descriptorul 10 (deșeurile marine) și descriptorul 11 (sursele sonore/energia) și astfel cum se prevede în Decizia (UE) 2017/848 a Comisiei în ceea ce privește criteriile și standardele metodologice relevante pentru descriptorii respectivi, după caz.

6.12. **Modernizarea transportului maritim și costier de marfă și de călători**

Descrierea activității

Recondiționarea și modernizarea navelor proiectate și echipate pentru transportul de marfă sau de călători în apele maritime sau costiere, precum și a navelor necesare pentru operațiuni portuare și activități auxiliare, cum ar fi remorcherele, navele de acostare, pilotinele, navele de salvare și spărgătoarele de gheață.

Activitățile economice din această categorie ar putea fi asociate cu codurile NACE H50.10, H50.2, H52.22, C33.15, N77.21 și N.77.34, în conformitate cu nomenclatorul statistic al activităților economice stabilit prin Regulamentul (CE) nr. 1893/2006.

([563]) În ceea ce privește mările Uniunii, cerința se aplică începând cu 2021 pentru Marea Baltică și Marea Nordului.

([564]) Orientările OMI pentru controlul și managementul foulingului biologic prins pe nave pentru a se reduce la minimum transferul de specii acvatice invazive, rezoluția MEPC.207(62).

([565]) Orientările OMI în vederea reducerii zgomotului subacvatic provocat de navigația comercială pentru a combate efectele adverse asupra vieții marine (MEPC.1/Circ.833).

▼B

Criteriile tehnice de examinare

▼M2

Contribuţia substanţială la adaptarea la schimbările climatice

▼B

1. Activitatea economică a pus în aplicare soluţii fizice și nefizice („soluţii de adaptare”) care reduc în mod substanţial cele mai importante riscuri climatice fizice care sunt semnificative pentru activitatea respectivă.

2. Riscurile climatice fizice care sunt semnificative pentru activitate au fost identificate pe baza riscurilor enumerate în apendicele A la prezenta anexă, prin efectuarea unei evaluări robuste a riscurilor climatice și a vulnerabilităţii, cu parcurgerea următoarelor etape:

(a) etapa de încadrare a activităţii, pentru a identifica acele riscuri climatice incluse în lista din apendicele A la prezenta anexă care pot afecta performanţa activităţii economice pe durata sa de viaţă preconizată;

(b) în cazul în care evaluarea activităţii arată că aceasta este expusă unuia sau mai multor riscuri climatice fizice incluse în lista din apendicele A la prezenta anexă, o evaluare a riscurilor climatice și a vulnerabilităţii pentru a se determina dacă riscurile climatice fizice sunt semnificative pentru activitatea economică respectivă;

(c) o evaluare a soluţiilor de adaptare care pot reduce riscul climatic fizic identificat.

Evaluarea riscurilor climatice și a vulnerabilităţii este proporţională cu dimensiunea activităţii și cu durata de viaţă preconizată a acesteia; prin urmare:

(a) pentru activităţile cu o durată de viaţă estimată mai mică de 10 ani, evaluarea se realizează cel puţin prin utilizarea unor proiecţii climatice la cea mai mică scară adecvată;

(b) pentru toate celelalte activităţi, evaluarea se realizează utilizând proiecţii climatice de ultimă generaţie și la cea mai înaltă rezoluţie disponibilă, pentru gama existentă de scenarii pentru viitor ([566]) care este compatibilă cu durata de viaţă preconizată a activităţii, incluzând, cel puţin, scenarii bazate pe proiecţii climatice pe o perioadă de 10-30 de ani pentru investiţiile majore.

3. Proiecţiile climatice și evaluarea impactului se bazează pe cele mai bune practici și pe orientările disponibile și iau în considerare cele mai recente cunoștințe științifice legate de analiza vulnerabilităţii și a riscurilor și metodologiile aferente, în conformitate cu cele mai recente rapoarte ale Grupului interguvernamental privind schimbările climatice ([567]), cele mai recente publicaţii științifice evaluate *inter pares* și cele mai recente modele cu sursă deschisă ([568]) sau cu plată.

4. Soluţiile de adaptare puse în aplicare:

(a) nu afectează negativ eforturile de adaptare la riscurile climatice fizice sau nivelul de rezilienţă la acestea al altor persoane, al naturii, al patrimoniului cultural, al activelor și al altor activităţi economice;

(b) favorizează soluţiile bazate pe natură ([569]) sau se bazează, în măsura posibilului, pe infrastructura albastră sau pe infrastructura verde ([570]);

([566]) Scenariile pentru viitor includ mai multe traiectorii reprezentative ale evoluţiei concentraţiei (RCP) stabilite de Grupul interguvernamental privind schimbările climatice, și anume RCP2.6, RCP4.5, RCP6.0 și RCP8.5.

([567]) Rapoarte de evaluare privind schimbările climatice: impact, adaptare și vulnerabilitate, publicate periodic de Grupul interguvernamental privind schimbările climatice (IPCC), organismul Organizaţiei Naţiunilor Unite pentru evaluarea aspectelor științifice legate de rezultatele schimbărilor climatice, https://www.ipcc.ch/reports/.

([568]) De exemplu, serviciile Copernicus gestionate de Comisia Europeană.

([569]) Soluţiile bazate pe natură sunt definite ca soluţii inspirate și sprijinite de natură, care sunt eficiente din punctul de vedere al costurilor, oferă simultan beneficii de mediu, sociale și economice și contribuie la consolidarea rezilienţei. Aceste soluţii aduc într-o mai mare măsură și în mod mai diversificat natura, precum și elementele și procesele naturale în oraşe, în peisajele terestre și marine, prin intervenţii sistemice adaptate la realitatea locală și eficiente din punctul de vedere al resurselor. Aşadar, soluţiile bazate pe natură aduc beneficii biodiversităţii și sprijină furnizarea unei game de servicii ecosistemice (versiunea din 4.6.2021: https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/environment/nature-based-solutio ns_en/).

([570]) A se vedea Comunicarea Comisiei către Parlamentul European, Consiliu, Comitetul Economic și Social European și Comitetul Regiunilor: Infrastructurile ecologice — Valorificarea capitalului natural al Europei [COM(2013) 0249 final].

▼B

(c) sunt coerente cu planurile și strategiile naționale de adaptare de la nivel local, sectorial, regional sau național;

(d) sunt monitorizate și măsurate pe baza unor indicatori predefiniți, iar în cazul în care acești indicatori nu sunt îndepliniți, se are în vedere luarea unor măsuri de remediere;

(e) în cazul în care soluția pusă în aplicare este o soluție fizică și constă într-o activitate pentru care criteriile tehnice de examinare sunt specificate în prezenta anexă, soluția îndeplinește criteriile tehnice de examinare referitoare la principiul „a nu aduce prejudicii semnificative” corespunzătoare activității respective.

Principiul de „a nu aduce prejudicii semnificative”

▼M2	
(1) Atenuarea schimbărilor climatice	Navele nu sunt destinate transportului de combustibili fosili.
▼B	
(3) Utilizarea durabilă și protecția resurselor de apă și a celor marine	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele B la prezenta anexă.
(4) Tranziția către o economie circulară	Sunt instituite măsuri de gestionare a deșeurilor, atât în faza de utilizare, cât și la sfârșitul ciclului de viață al navei, în conformitate cu ierarhia deșeurilor. În cazul navelor care funcționează cu baterii, măsurile respective includ reutilizarea și reciclarea bateriilor și a produselor electronice, inclusiv a materiilor prime critice din componența acestora. Pentru navele existente cu un tonaj brut de peste 500 de tone și cele nou-construite care le înlocuiesc, activitatea respectă cerințele Regulamentului (UE) nr. 1257/2013 referitoare la inventarul materialelor periculoase. Navele dezmembrate sunt reciclate în instalații incluse pe lista europeană a instalațiilor de reciclare a navelor, astfel cum se prevede în Decizia de punere în aplicare 2016/2323 a Comisiei. Activitatea este conformă cu Directiva (UE) 2019/883 în ceea ce privește protecția mediului marin împotriva efectelor negative ale deversărilor de deșeuri provenite de la nave. Nava este exploatată în conformitate cu anexa V la Convenția MARPOL a OMI, în special în vederea producerii unei cantități reduse de deșeuri și în vederea reducerii deversărilor legale, prin gestionarea deșeurilor produse de navă într-un mod sustenabil și rațional din punct de vedere ecologic.
(5) Prevenirea și controlul poluării	În ceea ce privește reducerea emisiilor de oxizi de sulf și a particulelor în suspensie, navele respectă Directiva (UE) 2016/802 și regula 14 din anexa VI la Convenția MARPOL a OMI. Conținutul de sulf din combustibili nu depășește 0,5 % din masă (limita globală a conținutului de sulf) și 0,1 % din masă în zona de control al emisiilor (ECA) desemnată de OMI în Marea Nordului și în Marea Baltică ([571]). În ceea ce privește emisiile de oxizi de azot (NO_x), navele respectă regula 13 din anexa VI la Convenția MARPOL a OMI. Cerința de nivelul II privind NO_x se aplică navelor construite după 2011. Numai atunci când operează în zonele de control al emisiilor de NO_x stabilite în conformitate cu normele OMI, navele construite după 1 ianuarie 2016 respectă cerințe mai stricte (de nivelul III) privind motoarele, prin care se vizează reducerea emisiilor de NO_x ([572]).

([571]) În ceea ce privește extinderea cerințelor aplicabile în zona de control al emisiilor la alte mări ale Uniunii, țările care se învecinează cu Marea Mediterană discută în prezent crearea unei ECA relevante în temeiul cadrului juridic al Convenției de la Barcelona.

([572]) În ceea ce privește mările Uniunii, cerința se aplică începând cu 2021 pentru Marea Baltică și Marea Nordului.

▼B

	Deversările de ape uzate menajere cu dejecții (ape negre) și ape uzate menajere (ape gri) sunt conforme cu anexa IV la Convenția MARPOL a OMI. Sunt instituite măsuri de reducere la minimum a toxicității vopselelor antivegetative și a biocidelor, astfel cum se prevede în Regulamentul (UE) nr. 528/2012, care pune în aplicare în dreptul Uniunii Convenția internațională privind controlul sistemelor antivegetative dăunătoare utilizate la nave, adoptată la 5 octombrie 2001.
(6) Protecția și refacerea biodiversității și a ecosistemelor	Se previne eliberarea de apă de balast care conține specii neindigene, în conformitate cu Convenția internațională pentru controlul și managementul apei de balast și sedimentelor de la nave (Ballast Water Management - BWM). Sunt instituite măsuri pentru prevenirea introducerii de specii neindigene prin intermediul foulingului biologic de pe porțiunile de cocă și de nișă ale navelor, luându-se în considerare Orientările privind foulingul biologic ale OMI ([573]). Zgomotul și vibrațiile sunt limitate prin utilizarea unor elice care reduc zgomotul, prin designul cocii sau prin mașinile de la bord în conformitate cu îndrumările conținute în Orientările OMI în vederea reducerii zgomotului subacvatic ([574]). În Uniune, activitatea nu împiedică atingerea unei stări ecologice bune, astfel cum se prevede în Directiva 2008/56/CE, care impune luarea măsurilor corespunzătoare pentru a preveni sau a atenua impacturile în ceea ce privește mai mulți descriptori prevăzuți în aceasta, și anume descriptorul 1 (biodiversitatea), descriptorul 2 (speciile neindigene), descriptorul 6 (integritatea fundului mării), descriptorul 8 (contaminanții), descriptorul 10 (deșeurile marine) și descriptorul 11 (sursele sonore/energia) și astfel cum se prevede în Decizia (UE) 2017/848 a Comisiei în ceea ce privește criteriile și standardele metodologice relevante pentru descriptorii respectivi, după caz.

6.13. **Infrastructura pentru mobilitatea personală, ciclologistica**

Descrierea activității

Construirea, modernizarea, întreținerea și exploatarea infrastructurii pentru mobilitatea personală, inclusiv construirea de drumuri, poduri și tuneluri de autostradă, precum și alte infrastructuri destinate pietonilor și bicicletelor care dispun sau nu de asistență electrică.

▼M2

Activitățile economice din această categorie ar putea fi asociate cu mai multe coduri NACE, în special F42.11, F42.12, F42.13, F43.21, M71.12 și M71.20, în conformitate cu nomenclatorul statistic al activităților economice instituit prin Regulamentul (CE) nr. 1893/2006.

▼B

Criteriile tehnice de examinare

Contribuția substanțială la adaptarea la schimbările climatice

1. Activitatea economică a pus în aplicare soluții fizice și nefizice („soluții de adaptare”) care reduc în mod substanțial cele mai importante riscuri climatice fizice care sunt semnificative pentru activitatea respectivă.

2. Riscurile climatice fizice care sunt semnificative pentru activitate au fost identificate pe baza riscurilor enumerate în apendicele A la prezenta anexă, prin efectuarea unei evaluări robuste a riscurilor climatice și a vulnerabilității, cu parcurgerea următoarelor etape:

([573]) Orientările OMI pentru controlul și managementul foulingului biologic prins pe nave pentru a se reduce la minimum transferul de specii acvatice invazive, rezoluția MEPC.207(62).

([574]) Orientările OMI în vederea reducerii zgomotului subacvatic provocat de navigația comercială pentru a combate efectele adverse asupra vieții marine (MEPC.1/Circ.833).

▼B

(a) etapa de încadrare a activității, pentru a identifica acele riscuri climatice incluse în lista din apendicele A la prezenta anexă care pot afecta performanța activității economice pe durata sa de viață preconizată;

(b) în cazul în care evaluarea activității arată că aceasta este expusă unuia sau mai multor riscuri climatice fizice incluse în lista din apendicele A la prezenta anexă, o evaluare a riscurilor climatice și a vulnerabilității pentru a se determina dacă riscurile climatice fizice sunt semnificative pentru activitatea economică respectivă;

(c) o evaluare a soluțiilor de adaptare care pot reduce riscul climatic fizic identificat.

Evaluarea riscurilor climatice și a vulnerabilității este proporțională cu dimensiunea activității și cu durata de viață preconizată a acesteia; prin urmare:

(a) pentru activitățile cu o durată de viață estimată mai mică de 10 ani, evaluarea se realizează cel puțin prin utilizarea unor proiecții climatice la cea mai mică scară adecvată;

(b) pentru toate celelalte activități, evaluarea se realizează utilizând proiecții climatice de ultimă generație și la cea mai înaltă rezoluție disponibilă, pentru gama existentă de scenarii pentru viitor ([575]) care este compatibilă cu durata de viață preconizată a activității, incluzând, cel puțin, scenarii bazate pe proiecții climatice pe o perioadă de 10-30 de ani pentru investițiile majore.

3. Proiecțiile climatice și evaluarea impactului se bazează pe cele mai bune practici și pe orientările disponibile și iau în considerare cele mai recente cunoștințe științifice legate de analiza vulnerabilității și a riscurilor și metodologiile aferente, în conformitate cu cele mai recente rapoarte ale Grupului interguvernamental privind schimbările climatice ([576]), cele mai recente publicații științifice evaluate *inter pares* și cele mai recente modele cu sursă deschisă ([577]) sau cu plată.

4. Soluțiile de adaptare puse în aplicare:

(a) nu afectează negativ eforturile de adaptare la riscurile climatice fizice sau nivelul de reziliență la acestea al altor persoane, al naturii, al patrimoniului cultural, al activelor și al altor activități economice;

(b) favorizează soluțiile bazate pe natură ([578]) sau se bazează, în măsura posibilului, pe infrastructura albastră sau pe infrastructura verde ([579]);

(c) sunt coerente cu planurile și strategiile naționale de adaptare de la nivel local, sectorial, regional sau național;

(d) sunt monitorizate și măsurate pe baza unor indicatori predefiniți, iar în cazul în care acești indicatori nu sunt îndepliniți, se are în vedere luarea unor măsuri de remediere;

(e) în cazul în care soluția pusă în aplicare este o soluție fizică și constă într-o activitate pentru care criteriile tehnice de examinare sunt specificate în prezenta anexă, soluția îndeplinește criteriile tehnice de examinare referitoare la principiul „a nu aduce prejudicii semnificative” corespunzătoare activității respective.

Principiul de „a nu aduce prejudicii semnificative”	
(1) Atenuarea schimbărilor climatice	N/A
(3) Utilizarea durabilă și protecția resurselor de apă și a celor marine	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele B la prezenta anexă.

([575]) Scenariile pentru viitor includ mai multe traiectorii reprezentative ale evoluției concentrației (RCP) stabilite de Grupul interguvernamental privind schimbările climatice, și anume RCP2.6, RCP4.5, RCP6.0 și RCP8.5.

([576]) Rapoarte de evaluare privind schimbările climatice: impact, adaptare și vulnerabilitate, publicate periodic de Grupul interguvernamental privind schimbările climatice (IPCC), organismul Organizației Națiunilor Unite pentru evaluarea aspectelor științifice legate de rezultatele schimbărilor climatice, https://www.ipcc.ch/reports/.

([577]) De exemplu, serviciile Copernicus gestionate de Comisia Europeană.

([578]) Soluțiile bazate pe natură sunt definite ca soluții inspirate și sprijinite de natură, care sunt eficiente din punctul de vedere al costurilor, oferă simultan beneficii de mediu, sociale și economice și contribuie la consolidarea rezilienței. Aceste soluții aduc într-o mai mare măsură și în mod mai diversificat natura, precum și elementele și procesele naturale în orașe, în peisajele terestre și marine, prin intervenții sistemice adaptate la realitatea locală și eficiente din punctul de vedere al resurselor. Așadar, soluțiile bazate pe natură aduc beneficii biodiversității și sprijină furnizarea unei game de servicii ecosistemice (versiunea din 4.6.2021: https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/environment/nature-based-solutio ns_en/).

([579]) A se vedea Comunicarea Comisiei către Parlamentul European, Consiliu, Comitetul Economic și Social European și Comitetul Regiunilor: Infrastructurile ecologice — Valorificarea capitalului natural al Europei [COM(2013) 0249 final].

▼B

(4) Tranziția către o economie circulară	Cel puțin 70 % (în greutate) din deșeurile nepericuloase provenite din construcții și demolări (cu excepția materialelor geologice naturale menționate la categoria 17 05 04 din lista europeană a deșeurilor stabilită prin Decizia 2000/532/CE) și generate pe șantierul de construcții sunt pregătite pentru reutilizare, reciclare și alte operațiuni de valorificare a materialelor, inclusiv operațiuni de rambleiaj care utilizează deșeuri pentru a înlocui alte materiale, în conformitate cu ierarhia deșeurilor și cu Protocolul UE de gestionare a deșeurilor din construcții și demolări ([580]). Operatorii limitează generarea de deșeuri în cadrul proceselor legate de construcții și demolări, în conformitate cu Protocolul UE de gestionare a deșeurilor din construcții și demolări, luând în considerare cele mai bune tehnici disponibile și utilizând demolarea selectivă pentru a permite îndepărtarea și manipularea în condiții de siguranță a substanțelor periculoase. De asemenea, aceștia facilitează reutilizarea și reciclarea de înaltă calitate prin îndepărtarea selectivă a materialelor, utilizând sistemele de sortare disponibile pentru deșeurile din construcții și demolări.
(5) Prevenirea și controlul poluării	Se iau măsuri de reducere a zgomotului, a prafului și a emisiilor poluante în timpul lucrărilor de construcție sau întreținere.
(6) Protecția și refacerea biodiversității și a ecosistemelor	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele D la prezenta anexă.

6.14. **Infrastructura pentru transportul feroviar**

Descrierea activității

Construirea, modernizarea, exploatarea și întreținerea căilor ferate și căilor ferate subterane, podurilor și tunelurilor, gărilor, terminalelor și infrastructurii de servicii feroviare ([581]), precum și a sistemelor de securitate și de gestionare a traficului, inclusiv furnizarea de servicii de arhitectură, servicii de inginerie, servicii de desen tehnic, servicii de inspecție a clădirilor, servicii de supraveghere și de cartografiere și servicii similare, precum și efectuarea de testări fizice, chimice și alte testări analitice pentru toate tipurile de materiale și produse.

Activitățile economice din această categorie ar putea fi asociate cu mai multe coduri NACE, în special F42.12, F42.13, M71.12, M71.20, F43.21 și H52.21, în conformitate cu nomenclatorul statistic al activităților economice instituit prin Regulamentul (CE) nr. 1893/2006.

Criteriile tehnice de examinare

Contribuția substanțială la adaptarea la schimbările climatice

1. Activitatea economică a pus în aplicare soluții fizice și nefizice („soluții de adaptare”) care reduc în mod substanțial cele mai importante riscuri climatice fizice care sunt semnificative pentru activitatea respectivă.

2. Riscurile climatice fizice care sunt semnificative pentru activitate au fost identificate pe baza riscurilor enumerate în apendicele A la prezenta anexă, prin efectuarea unei evaluări robuste a riscurilor climatice și a vulnerabilității, cu parcurgerea următoarelor etape:

(a) etapa de încadrare a activității, pentru a identifica acele riscuri climatice incluse în lista din apendicele A la prezenta anexă care pot afecta performanța activității economice pe durata sa de viață preconizată;

([580]) Protocolul UE privind deșeurile provenite din construcții și demolări (versiunea din 4.6.2021: https://ec.europa.eu/growth/content/eu-construction-and-demolition-waste-protocol-0_en).

([581]) În conformitate cu articolul 3 punctul 11 din Directiva 34/2012/UE.

▼B

(b) în cazul în care evaluarea activității arată că aceasta este expusă unuia sau mai multor riscuri climatice fizice incluse în lista din apendicele A la prezenta anexă, o evaluare a riscurilor climatice și a vulnerabilității pentru a se determina dacă riscurile climatice fizice sunt semnificative pentru activitatea economică respectivă;

(c) o evaluare a soluțiilor de adaptare care pot reduce riscul climatic fizic identificat.

Evaluarea riscurilor climatice și a vulnerabilității este proporțională cu dimensiunea activității și cu durata de viață preconizată a acesteia; prin urmare:

(a) pentru activitățile cu o durată de viață estimată mai mică de 10 ani, evaluarea se realizează cel puțin prin utilizarea unor proiecții climatice la cea mai mică scară adecvată;

(b) pentru toate celelalte activități, evaluarea se realizează utilizând proiecții climatice de ultimă generație și la cea mai înaltă rezoluție disponibilă, pentru gama existentă de scenarii pentru viitor ([582]) care este compatibilă cu durata de viață preconizată a activității, incluzând, cel puțin, scenarii bazate pe proiecții climatice pe o perioadă de 10-30 de ani pentru investițiile majore.

3. Proiecțiile climatice și evaluarea impactului se bazează pe cele mai bune practici și pe orientările disponibile și iau în considerare cele mai recente cunoștințe științifice legate de analiza vulnerabilității și a riscurilor și metodologiile aferente, în conformitate cu cele mai recente rapoarte ale Grupului interguvernamental privind schimbările climatice ([583]), cele mai recente publicații științifice evaluate *inter pares* și cele mai recente modele cu sursă deschisă ([584]) sau cu plată.

4. Soluțiile de adaptare puse în aplicare:

(a) nu afectează negativ eforturile de adaptare la riscurile climatice fizice sau nivelul de reziliență la acestea al altor persoane, al naturii, al patrimoniului cultural, al activelor și al altor activități economice;

(b) favorizează soluțiile bazate pe natură ([585]) sau se bazează, în măsura posibilului, pe infrastructura albastră sau pe infrastructura verde ([586]);

(c) sunt coerente cu planurile și strategiile naționale de adaptare de la nivel local, sectorial, regional sau național;

(d) sunt monitorizate și măsurate pe baza unor indicatori predefiniți, iar în cazul în care acești indicatori nu sunt îndepliniți, se are în vedere luarea unor măsuri de remediere;

(e) în cazul în care soluția pusă în aplicare este o soluție fizică și constă într-o activitate pentru care criteriile tehnice de examinare sunt specificate în prezenta anexă, soluția îndeplinește criteriile tehnice de examinare referitoare la principiul „a nu aduce prejudicii semnificative” corespunzătoare activității respective.

Principiul de „a nu aduce prejudicii semnificative”	
(1) Atenuarea schimbărilor climatice	Infrastructura nu este dedicată transportului sau depozitării de combustibili fosili. În cazul unei infrastructuri noi sau al unei renovări majore, s-a făcut astfel încât infrastructura să fie rezilientă la efectele schimbărilor climatice în conformitate cu practicile adecvate de integrare a dimensiunii climatice, care includ determinarea amprentei de carbon și definirea clară a costului teoretic al carbonului. Determinarea amprentei de carbon acoperă emisiile care se încadrează în domeniile de aplicare 1-3 și demonstrează că infrastructura nu duce la emisii relative suplimentare de gaze cu efect de seră, calculate pe baza unor ipoteze, valori și proceduri prudente.

([582]) Scenariile pentru viitor includ mai multe traiectorii reprezentative ale evoluției concentrației (RCP) stabilite de Grupul interguvernamental privind schimbările climatice, și anume RCP2.6, RCP4.5, RCP6.0 și RCP8.5.

([583]) Rapoarte de evaluare privind schimbările climatice: impact, adaptare și vulnerabilitate, publicate periodic de Grupul interguvernamental privind schimbările climatice (IPCC), organismul Organizației Națiunilor Unite pentru evaluarea aspectelor științifice legate de rezultatele schimbărilor climatice, https://www.ipcc.ch/reports/.

([584]) De exemplu, serviciile Copernicus gestionate de Comisia Europeană.

([585]) Soluțiile bazate pe natură sunt definite ca soluții inspirate și sprijinite de natură, care sunt eficiente din punctul de vedere al costurilor, oferă simultan beneficii de mediu, sociale și economice și contribuie la consolidarea rezilienței. Aceste soluții aduc într-o mai mare măsură și în mod mai diversificat natura, precum și elementele și procesele naturale în orașe, în peisajele terestre și marine, prin intervenții sistemice adaptate la realitatea locală și eficiente din punctul de vedere al resurselor. Așadar, soluțiile bazate pe natură aduc beneficii biodiversității și sprijină furnizarea unei game de servicii ecosistemice (versiunea din 4.6.2021: https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/environment/nature-based-solutio ns_en/).

([586]) A se vedea Comunicarea Comisiei către Parlamentul European, Consiliu, Comitetul Economic și Social European și Comitetul Regiunilor: Infrastructurile ecologice — Valorificarea capitalului natural al Europei [COM(2013) 0249 final].

▼B

(3) Utilizarea durabilă și protecția resurselor de apă și a celor marine	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele B la prezenta anexă.
(4) Tranziția către o economie circulară	Cel puțin 70 % (în greutate) din deșeurile nepericuloase provenite din construcții și demolări (cu excepția materialelor geologice naturale menționate la categoria 17 05 04 din lista europeană a deșeurilor stabilită prin Decizia 2000/532/CE) și generate pe șantierul de construcții sunt pregătite pentru reutilizare, reciclare și alte operațiuni de valorificare a materialelor, inclusiv operațiuni de rambleiaj care utilizează deșeuri pentru a înlocui alte materiale, în conformitate cu ierarhia deșeurilor și cu Protocolul UE de gestionare a deșeurilor din construcții și demolări ([587]). Operatorii limitează generarea de deșeuri în cadrul proceselor legate de construcții și demolări, în conformitate cu Protocolul UE de gestionare a deșeurilor din construcții și demolări, luând în considerare cele mai bune tehnici disponibile și utilizând demolarea selectivă pentru a permite îndepărtarea și manipularea în condiții de siguranță a substanțelor periculoase. De asemenea, aceștia facilitează reutilizarea și reciclarea de înaltă calitate prin îndepărtarea selectivă a materialelor, utilizând sistemele de sortare disponibile pentru deșeurile din construcții și demolări.
(5) Prevenirea și controlul poluării	Dacă este cazul, având în vedere sensibilitatea zonei afectate, în special în ceea ce privește dimensiunea populației afectate, zgomotul și vibrațiile generate de utilizarea infrastructurii sunt atenuate prin introducerea unor șanțuri deschise, a unor ziduri-barieră sau a altor măsuri și respectă dispozițiile Directivei 2002/49/CE. Se iau măsuri de reducere a zgomotului, a prafului și a emisiilor poluante în timpul lucrărilor de construcție sau întreținere.
(6) Protecția și refacerea biodiversității și a ecosistemelor	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele D la prezenta anexă.

6.15. **Infrastructura care permite transportul rutier și transportul public**

Descrierea activității

Construirea, modernizarea, întreținerea și exploatarea autostrăzilor, a străzilor, a drumurilor și altor căi pentru vehicule și pietoni, efectuarea de lucrări de suprafață la străzi, drumuri, autostrăzi, poduri sau tuneluri, precum și construirea de piste de aerodrom, incluzând furnizarea de servicii de arhitectură, servicii de inginerie, servicii de desen tehnic, servicii de inspecție a clădirilor, servicii de supraveghere și de cartografiere și servicii similare, precum și efectuarea de testări fizice, chimice și alte testări analitice pentru toate tipurile de materiale și produse, excluzând instalarea iluminatului stradal și semnalele electrice.

▼M2

Activitățile economice din această categorie ar putea fi clasificate la mai multe coduri NACE, în special F42.11, F42.13, M71.12 și M71.20, în conformitate cu nomenclatorul statistic al activităților economice instituit prin Regulamentul (CE) nr. 1893/2006.

▼B

Criteriile tehnice de examinare

Contribuția substanțială la adaptarea la schimbările climatice

1. Activitatea economică a pus în aplicare soluții fizice și nefizice („soluții de adaptare”) care reduc în mod substanțial cele mai importante riscuri climatice fizice care sunt semnificative pentru activitatea respectivă.

([587]) Protocolul UE privind deșeurile provenite din construcții și demolări (versiunea din 4.6.2021: https://ec.europa.eu/growth/content/eu-construction-and-demolition-waste-protocol-0_en).

▼B

2. Riscurile climatice fizice care sunt semnificative pentru activitate au fost identificate pe baza riscurilor enumerate în apendicele A la prezenta anexă, prin efectuarea unei evaluări robuste a riscurilor climatice și a vulnerabilității, cu parcurgerea următoarelor etape:

(a) etapa de încadrare a activității, pentru a identifica acele riscuri climatice incluse în lista din apendicele A la prezenta anexă care pot afecta performanța activității economice pe durata sa de viață preconizată;

(b) în cazul în care evaluarea activității arată că aceasta este expusă unuia sau mai multor riscuri climatice fizice incluse în lista din apendicele A la prezenta anexă, o evaluare a riscurilor climatice și a vulnerabilității pentru a se determina dacă riscurile climatice fizice sunt semnificative pentru activitatea economică respectivă;

(c) o evaluare a soluțiilor de adaptare care pot reduce riscul climatic fizic identificat.

Evaluarea riscurilor climatice și a vulnerabilității este proporțională cu dimensiunea activității și cu durata de viață preconizată a acesteia; prin urmare:

(a) pentru activitățile cu o durată de viață estimată mai mică de 10 ani, evaluarea se realizează cel puțin prin utilizarea unor proiecții climatice la cea mai mică scară adecvată;

(b) pentru toate celelalte activități, evaluarea se realizează utilizând proiecții climatice de ultimă generație și la cea mai înaltă rezoluție disponibilă, pentru gama existentă de scenarii pentru viitor ([588]) care este compatibilă cu durata de viață preconizată a activității, incluzând, cel puțin, scenarii bazate pe proiecții climatice pe o perioadă de 10-30 de ani pentru investițiile majore.

3. Proiecțiile climatice și evaluarea impactului se bazează pe cele mai bune practici și pe orientările disponibile și iau în considerare cele mai recente cunoștințe științifice legate de analiza vulnerabilității și a riscurilor și metodologiile aferente, în conformitate cu cele mai recente rapoarte ale Grupului interguvernamental privind schimbările climatice ([589]), cele mai recente publicații științifice evaluate *inter pares* și cele mai recente modele cu sursă deschisă ([590]) sau cu plată.

4. Soluțiile de adaptare puse în aplicare:

(a) nu afectează negativ eforturile de adaptare la riscurile climatice fizice sau nivelul de reziliență la acestea al altor persoane, al naturii, al patrimoniului cultural, al activelor și al altor activități economice;

(b) favorizează soluțiile bazate pe natură ([591]) sau se bazează, în măsura posibilului, pe infrastructura albastră sau pe infrastructura verde ([592]);

(c) sunt coerente cu planurile și strategiile naționale de adaptare de la nivel local, sectorial, regional sau național;

(d) sunt monitorizate și măsurate pe baza unor indicatori predefiniți, iar în cazul în care acești indicatori nu sunt îndepliniți, se are în vedere luarea unor măsuri de remediere;

(e) în cazul în care soluția pusă în aplicare este o soluție fizică și constă într-o activitate pentru care criteriile tehnice de examinare sunt specificate în prezenta anexă, soluția îndeplinește criteriile tehnice de examinare referitoare la principiul „a nu aduce prejudicii semnificative” corespunzătoare activității respective.

([588]) Scenariile pentru viitor includ mai multe traiectorii reprezentative ale evoluției concentrației (RCP) stabilite de Grupul interguvernamental privind schimbările climatice, și anume RCP2.6, RCP4.5, RCP6.0 și RCP8.5.

([589]) Rapoarte de evaluare privind schimbările climatice: impact, adaptare și vulnerabilitate, publicate periodic de Grupul interguvernamental privind schimbările climatice (IPCC), organismul Organizației Națiunilor Unite pentru evaluarea aspectelor științifice legate de rezultatele schimbărilor climatice, https://www.ipcc.ch/reports/.

([590]) De exemplu, serviciile Copernicus gestionate de Comisia Europeană.

([591]) Soluțiile bazate pe natură sunt definite ca soluții inspirate și sprijinite de natură, care sunt eficiente din punctul de vedere al costurilor, oferă simultan beneficii de mediu, sociale și economice și contribuie la consolidarea rezilienței. Aceste soluții aduc într-o mai mare măsură și în mod mai diversificat natura, precum și elementele și procesele naturale în orașe, în peisajele terestre și marine, prin intervenții sistemice adaptate la realitatea locală și eficiente din punctul de vedere al resurselor. Așadar, soluțiile bazate pe natură aduc beneficii biodiversității și sprijină furnizarea unei game de servicii ecosistemice (versiunea din 4.6.2021: https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/environment/nature-based-solutio ns_en/).

([592]) A se vedea Comunicarea Comisiei către Parlamentul European, Consiliu, Comitetul Economic și Social European și Comitetul Regiunilor: Infrastructurile ecologice — Valorificarea capitalului natural al Europei [COM(2013) 0249 final].

▼B

Principiul de „a nu aduce prejudicii semnificative”	
(1) Atenuarea schimbărilor climatice	Infrastructura nu este dedicată transportului sau depozitării de combustibili fosili. În cazul unei infrastructuri noi sau al unei renovări majore, s-a făcut astfel încât infrastructura să fie rezilientă la efectele schimbărilor climatice în conformitate cu practicile adecvate de integrare a dimensiunii climatice, care includ determinarea amprentei de carbon și definirea clară a costului teoretic al carbonului. Determinarea amprentei de carbon acoperă emisiile care se încadrează în domeniile de aplicare 1-3 și demonstrează că infrastructura nu duce la emisii relative suplimentare de gaze cu efect de seră, calculate pe baza unor ipoteze, valori și proceduri prudente.
(3) Utilizarea durabilă și protecţia resurselor de apă și a celor marine	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele B la prezenta anexă.
(4) Tranziţia către o economie circulară	Cel puţin 70 % (în greutate) din deșeurile nepericuloase provenite din construcţii și demolări (cu excepţia materialelor geologice naturale definite la categoria 17 05 04 din lista europeană a deșeurilor stabilită prin Decizia 2000/532/CE) și generate pe șantierul de construcţii sunt pregătite pentru reutilizare, reciclare și alte operaţiuni de valorificare a materialelor, inclusiv operaţiuni de rambleiaj care utilizează deșeuri pentru a înlocui alte materiale, în conformitate cu ierarhia deșeurilor și cu Protocolul UE de gestionare a deșeurilor din construcţii și demolări ([593]). Operatorii limitează generarea de deșeuri în cadrul proceselor legate de construcţii și demolări, în conformitate cu Protocolul UE de gestionare a deșeurilor din construcţii și demolări, luând în considerare cele mai bune tehnici disponibile și utilizând demolarea selectivă pentru a permite îndepărtarea și manipularea în condiţii de siguranţă a substanţelor periculoase. De asemenea, aceștia facilitează reutilizarea și reciclarea de înaltă calitate prin îndepărtarea selectivă a materialelor, utilizând sistemele de sortare disponibile pentru deșeurile din construcţii și demolări.
(5) Prevenirea și controlul poluării	După caz, zgomotul și vibraţiile generate de utilizarea infrastructurii sunt atenuate prin introducerea unor șanţuri deschise, a unor ziduri-barieră sau a altor măsuri și respectă dispoziţiile Directivei 2002/49/CE. Se iau măsuri de reducere a zgomotului, a prafului și a emisiilor poluante în timpul lucrărilor de construcţie sau întreţinere.
(6) Protecţia și refacerea biodiversităţii și a ecosistemelor	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele D la prezenta anexă. După caz, menţinerea vegetaţiei de-a lungul infrastructurii de transport rutier asigură faptul că speciile invazive nu se răspândesc. Au fost puse în aplicare măsuri de atenuare pentru a se evita coliziunile cu specii sălbatice.

6.16. **Infrastructura pentru transportul pe apă**

Descrierea activităţii

Construirea, modernizarea și exploatarea de căi navigabile, lucrări portuare și fluviale, porturi de agrement, ecluze, baraje, diguri și altele, incluzând furnizarea de servicii de arhitectură, servicii de inginerie, servicii de desen tehnic, servicii de inspecţie a clădirilor, servicii de supraveghere și de cartografiere și servicii similare, precum și efectuarea de testări fizice, chimice și alte testări analitice pentru toate tipurile de materiale și produse, excluzând activităţile de gestionare a proiectelor legate de lucrările de inginerie civilă.

([593]) Protocolul UE privind deșeurile provenite din construcţii și demolări (versiunea din 4.6.2021: https://ec.europa.eu/growth/content/eu-construction-and-demolition-waste-protocol-0_en).

▼B

Activităţile economice din această categorie exclud dragarea căilor navigabile.

▼M2

Activităţile economice din această categorie ar putea fi asociate cu mai multe coduri NACE, în special F42.91, M71.12 și M71.20, în conformitate cu nomenclatorul statistic al activităţilor economice instituit prin Regulamentul (CE) nr. 1893/2006.

▼B

Criteriile tehnice de examinare

Contribuţia substanţială la adaptarea la schimbările climatice

1. Activitatea economică a pus în aplicare soluţii fizice și nefizice („soluţii de adaptare”) care reduc în mod substanţial cele mai importante riscuri climatice fizice care sunt semnificative pentru activitatea respectivă.

2. Riscurile climatice fizice care sunt semnificative pentru activitate au fost identificate pe baza riscurilor enumerate în apendicele A la prezenta anexă, prin efectuarea unei evaluări robuste a riscurilor climatice și a vulnerabilităţii, cu parcurgerea următoarelor etape:

(a) etapa de încadrare a activităţii, pentru a identifica acele riscuri climatice incluse în lista din apendicele A la prezenta anexă care pot afecta performanţa activităţii economice pe durata sa de viaţă preconizată;

(b) în cazul în care evaluarea activităţii arată că aceasta este expusă unuia sau mai multor riscuri climatice fizice incluse în lista din apendicele A la prezenta anexă, o evaluare a riscurilor climatice și a vulnerabilităţii pentru a se determina dacă riscurile climatice fizice sunt semnificative pentru activitatea economică respectivă;

(c) o evaluare a soluţiilor de adaptare care pot reduce riscul climatic fizic identificat.

Evaluarea riscurilor climatice și a vulnerabilităţii este proporţională cu dimensiunea activităţii și cu durata de viaţă preconizată a acesteia; prin urmare:

(a) pentru activităţile cu o durată de viaţă estimată mai mică de 10 ani, evaluarea se realizează cel puţin prin utilizarea unor proiecţii climatice la cea mai mică scară adecvată;

(b) pentru toate celelalte activităţi, evaluarea se realizează utilizând proiecţii climatice de ultimă generaţie și la cea mai înaltă rezoluţie disponibilă, pentru gama existentă de scenarii pentru viitor ([594]) care este compatibilă cu durata de viaţă preconizată a activităţii, incluzând, cel puţin, scenarii bazate pe proiecţii climatice pe o perioadă de 10-30 de ani pentru investiţiile majore.

3. Proiecţiile climatice și evaluarea impactului se bazează pe cele mai bune practici și pe orientările disponibile și iau în considerare cele mai recente cunoștinţe știinţifice legate de analiza vulnerabilităţii și a riscurilor și metodologiile aferente, în conformitate cu cele mai recente rapoarte ale Grupului interguvernamental privind schimbările climatice ([595]), cele mai recente publicaţii știinţifice evaluate *inter pares* și cele mai recente modele cu sursă deschisă ([596]) sau cu plată.

4. Soluţiile de adaptare puse în aplicare:

(a) nu afectează negativ eforturile de adaptare la riscurile climatice fizice sau nivelul de reziliență la acestea al altor persoane, al naturii, al patrimoniului cultural, al activelor și al altor activităţi economice;

([594]) Scenariile pentru viitor includ mai multe traiectorii reprezentative ale evoluţiei concentraţiei (RCP) stabilite de Grupul interguvernamental privind schimbările climatice, și anume RCP2.6, RCP4.5, RCP6.0 și RCP8.5.

([595]) Rapoarte de evaluare privind schimbările climatice: impact, adaptare și vulnerabilitate, publicate periodic de Grupul interguvernamental privind schimbările climatice (IPCC), organismul Organizaţiei Naţiunilor Unite pentru evaluarea aspectelor știinţifice legate de rezultatele schimbărilor climatice, https://www.ipcc.ch/reports/.

([596]) De exemplu, serviciile Copernicus gestionate de Comisia Europeană.

▼B

(b) favorizează soluțiile bazate pe natură ([597]) sau se bazează, în măsura posibilului, pe infrastructura albastră sau pe infrastructura verde ([598]);

(c) sunt coerente cu planurile și strategiile naționale de adaptare de la nivel local, sectorial, regional sau național;

(d) sunt monitorizate și măsurate pe baza unor indicatori predefiniți, iar în cazul în care acești indicatori nu sunt îndepliniți, se are în vedere luarea unor măsuri de remediere;

(e) în cazul în care soluția pusă în aplicare este o soluție fizică și constă într-o activitate pentru care criteriile tehnice de examinare sunt specificate în prezenta anexă, soluția îndeplinește criteriile tehnice de examinare referitoare la principiul „a nu aduce prejudicii semnificative” corespunzătoare activității respective.

Principiul de „a nu aduce prejudicii semnificative”	
(1) Atenuarea schimbărilor climatice	Infrastructura nu este dedicată transportului sau depozitării de combustibili fosili. În cazul unei infrastructuri noi sau al unei renovări majore, s-a făcut astfel încât infrastructura să fie reziliență la efectele schimbărilor climatice în conformitate cu practicile adecvate de integrare a dimensiunii climatice, care includ determinarea amprentei de carbon și definirea clară a costului teoretic al carbonului. Determinarea amprentei de carbon acoperă emisiile care se încadrează în domeniile de aplicare 1-3 și demonstrează că infrastructura nu duce la emisii relative suplimentare de gaze cu efect de seră, calculate pe baza unor ipoteze, valori și proceduri prudente.
(3) Utilizarea durabilă și protecția resurselor de apă și a celor marine	Activitatea este conformă cu dispozițiile Directivei 2000/60/CE, în special cu toate cerințele prevăzute la articolul 4 din directivă. În conformitate cu articolul 4 din Directiva 2000/60/CE și, în special, cu alineatul (7) al articolului respectiv, înainte de renovare/construcție se efectuează o evaluare a impactului proiectului pentru a evalua toate efectele potențiale ale acestuia asupra stării corpurilor de apă din cadrul aceluiași bazin hidrografic și asupra habitatelor și speciilor protejate care depind în mod direct de apă, luând în considerare în special coridoarele de migrație, râurile cu curgere liberă sau ecosistemele a căror stare este apropiată de condițiile neperturbate. Evaluarea se bazează pe date recente, cuprinzătoare și exacte, inclusiv pe date de monitorizare privind elementele calitative biologice care sunt deosebit de sensibile la modificările hidromorfologice, precum și privind starea preconizată a corpului de apă ca urmare a noilor activități, în comparație cu starea sa actuală. Aceasta analizează în special impactul acestui nou proiect cumulat cu impactul altor infrastructuri existente sau planificate din bazinul hidrografic. Pe baza respectivei evaluări a impactului, s-a stabilit că proiectul este conceput, prin proiectare și amplasare și prin măsurile de atenuare, astfel încât să respecte una dintre următoarele cerințe: (a) proiectul nu implică nicio deteriorare și nu compromite obținerea unei stări bune sau a unui potențial bun al corpului de apă specific la care se referă;

([597]) Soluțiile bazate pe natură sunt definite ca soluții inspirate și sprijinite de natură, care sunt eficiente din punctul de vedere al costurilor, oferă simultan beneficii de mediu, sociale și economice și contribuie la consolidarea rezilienței. Aceste soluții aduc într-o mai mare măsură și în mod mai diversificat natura, precum și elementele și procesele naturale în orașe, în peisajele terestre și marine, prin intervenții sistemice adaptate la realitatea locală și eficiente din punctul de vedere al resurselor. Așadar, soluțiile bazate pe natură aduc beneficii biodiversității și sprijină furnizarea unei game de servicii ecosistemice (versiunea din 4.6.2021: https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/environment/nature-based-solutio ns_en/).

([598]) A se vedea Comunicarea Comisiei către Parlamentul European, Consiliu, Comitetul Economic și Social European și Comitetul Regiunilor: Infrastructurile ecologice — Valorificarea capitalului natural al Europei [COM(2013) 0249 final].

▼B

(b) în cazul în care proiectul riscă să deterioreze starea bună/ potențialul bun a(l) corpului de apă specific aferent sau să compromită atingerea unei stări bune/unui potențial bun, o astfel de deteriorare nu este semnificativă și este justificată de o analiză detaliată a costurilor și beneficiilor, care demonstrează ambele elemente de mai jos:

(i) motivele imperative de interes public major sau faptul că beneficiile preconizate pe care le poate aduce proiectul planificat de infrastructură de navigație în ceea ce privește atenuarea schimbărilor climatice/adaptarea la schimbările climatice depășesc costurile pentru mediu și societate cauzate de deteriorarea stării apelor;

(ii) faptul că motivele imperative de interes public major sau beneficiile preconizate a fi generate de activitate nu pot fi obținute, din motive de fezabilitate tehnică sau de costuri disproporționate, prin mijloace alternative care ar conduce la un rezultat mai bun în ceea ce privește mediul (cum ar fi soluțiile bazate pe natură, o altă locație, reabilitarea/ renovarea infrastructurii existente sau utilizarea tehnologiilor care nu perturbă continuitatea râurilor).

Au fost puse în aplicare toate măsurile de atenuare fezabile din punct de vedere tehnic și relevante din punct de vedere ecologic pentru a reduce impactul negativ asupra apei, precum și asupra habitatelor și a speciilor protejate care depind direct de apă.

Măsurile de atenuare includ, după caz și în funcție de ecosistemele prezente în mod natural în corpurile de apă afectate:

(a) măsuri de asigurare a unor condiții cât mai apropiate de continuitatea neperturbată (inclusiv măsuri de asigurare a continuității longitudinale și laterale, a unui debit ecologic minim și a unui debit minim al sedimentelor);

(b) măsuri de protejare sau îmbunătățire a condițiilor morfologice și a habitatelor speciilor acvatice;

(c) măsuri de reducere a efectelor negative ale eutrofizării.

Eficacitatea acestor măsuri este monitorizată în contextul autorizației sau al permisului care stabilește condițiile care vizează atingerea unei stări bune sau a unui potențial bun al corpului de apă afectat.

Proiectul nu compromite în mod permanent obținerea unei stări bune/ a unui potențial bun în niciunul dintre corpurile de apă din același district hidrografic.

Pe lângă măsurile de atenuare menționate mai sus și, după caz, sunt puse în aplicare măsuri compensatorii, pentru a se asigura faptul că proiectul nu duce la deteriorarea globală a stării corpurilor de apă din același district hidrografic. Acest lucru se realizează prin restabilirea continuității (longitudinale sau laterale) în cadrul aceluiași district hidrografic într-o măsură care compensează perturbarea continuității pe care proiectul planificat de infrastructură de navigație o poate provoca. Compensarea începe înainte de executarea proiectului.

▼B

(4) Tranziția către o economie circulară	Cel puțin 70 % (în greutate) din deșeurile nepericuloase provenite din construcții și demolări (cu excepția materialelor geologice naturale definite la categoria 17 05 04 din lista europeană a deșeurilor stabilită prin Decizia 2000/532/CE) și generate pe șantierul de construcții sunt pregătite pentru reutilizare, reciclare și alte operațiuni de valorificare a materialelor, inclusiv operațiuni de rambleiaj care utilizează deșeuri pentru a înlocui alte materiale, în conformitate cu ierarhia deșeurilor și cu Protocolul UE de gestionare a deșeurilor din construcții și demolări ([599]). Operatorii limitează generarea de deșeuri în cadrul proceselor legate de construcții și demolări, în conformitate cu Protocolul UE de gestionare a deșeurilor din construcții și demolări, luând în considerare cele mai bune tehnici disponibile și utilizând demolarea selectivă pentru a permite îndepărtarea și manipularea în condiții de siguranță a substanțelor periculoase. De asemenea, aceștia facilitează reutilizarea și reciclarea de înaltă calitate prin îndepărtarea selectivă a materialelor, utilizând sistemele de sortare disponibile pentru deșeurile din construcții și demolări.
(5) Prevenirea și controlul poluării	Se iau măsuri de reducere a zgomotului, a vibrațiilor, a prafului și a emisiilor poluante în timpul lucrărilor de construcție sau întreținere.
(6) Protecția și refacerea biodiversității și a ecosistemelor	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele D la prezenta anexă.

6.17. **Infrastructura aeroportuară**

Descrierea activității

Construirea, modernizarea și exploatarea infrastructurii necesare pentru funcționarea cu zero emisii de CO_2 la țeava de evacuare a aeronavelor sau pentru operațiunile proprii ale aeroportului, precum și pentru alimentarea cu energie electrică la sol din sursă fixă și cu aer precondiționat a aeronavelor staționare.

Activitățile economice din această categorie ar putea fi clasificate la mai multe coduri NACE, în special F41.20 și F42.99, în conformitate cu nomenclatorul statistic al activităților economice instituit prin Regulamentul (CE) nr. 1893/2006.

Criteriile tehnice de examinare

Contribuția substanțială la adaptarea la schimbările climatice

1. Activitatea economică a pus în aplicare soluții fizice și nefizice („soluții de adaptare”) care reduc în mod substanțial cele mai importante riscuri climatice fizice care sunt semnificative pentru activitatea respectivă.

2. Riscurile climatice fizice care sunt semnificative pentru activitate au fost identificate pe baza riscurilor enumerate în apendicele A la prezenta anexă, prin efectuarea unei evaluări robuste a riscurilor climatice și a vulnerabilității, cu parcurgerea următoarelor etape:

(a) etapa de încadrare a activității, pentru a identifica acele riscuri climatice incluse în lista din apendicele A la prezenta anexă care pot afecta performanța activității economice pe durata sa de viață preconizată;

(b) în cazul în care evaluarea activității arată că aceasta este expusă unuia sau mai multor riscuri climatice fizice incluse în lista din apendicele A la prezenta anexă, o evaluare a riscurilor climatice și a vulnerabilității pentru a se determina dacă riscurile climatice fizice sunt semnificative pentru activitatea economică respectivă;

([599]) Protocolul UE privind deșeurile provenite din construcții și demolări (versiunea din 4.6.2021: https://ec.europa.eu/growth/content/eu-construction-and-demolition-waste-protocol-0_en).

▼B

(c) o evaluare a soluțiilor de adaptare care pot reduce riscul climatic fizic identificat.

Evaluarea riscurilor climatice și a vulnerabilității este proporțională cu dimensiunea activității și cu durata de viață preconizată a acesteia; prin urmare:

(a) pentru activitățile cu o durată de viață estimată mai mică de 10 ani, evaluarea se realizează cel puțin prin utilizarea unor proiecții climatice la cea mai mică scară adecvată;

(b) pentru toate celelalte activități, evaluarea se realizează utilizând proiecții climatice de ultimă generație și la cea mai înaltă rezoluție disponibilă, pentru gama existentă de scenarii pentru viitor ([600]) care este compatibilă cu durata de viață preconizată a activității, incluzând, cel puțin, scenarii bazate pe proiecții climatice pe o perioadă de 10-30 de ani pentru investițiile majore.

3. Proiecțiile climatice și evaluarea impactului se bazează pe cele mai bune practici și pe orientările disponibile și iau în considerare cele mai recente cunoștințe științifice legate de analiza vulnerabilității și a riscurilor și metodologiile aferente, în conformitate cu cele mai recente rapoarte ale Grupului interguvernamental privind schimbările climatice ([601]), cele mai recente publicații științifice evaluate *inter pares* și cele mai recente modele cu sursă deschisă ([602]) sau cu plată.

4. Soluțiile de adaptare puse în aplicare:

(a) nu afectează negativ eforturile de adaptare la riscurile climatice fizice sau nivelul de reziliență la acestea al altor persoane, al naturii, al patrimoniului cultural, al activelor și al altor activități economice;

(b) favorizează soluțiile bazate pe natură ([603]) sau se bazează, în măsura posibilului, pe infrastructura albastră sau pe infrastructura verde ([604]);

(c) sunt coerente cu planurile și strategiile naționale de adaptare de la nivel local, sectorial, regional sau național;

(d) sunt monitorizate și măsurate pe baza unor indicatori predefiniți, iar în cazul în care acești indicatori nu sunt îndepliniți, se are în vedere luarea unor măsuri de remediere;

(e) în cazul în care soluția pusă în aplicare este o soluție fizică și constă într-o activitate pentru care criteriile tehnice de examinare sunt specificate în prezenta anexă, soluția îndeplinește criteriile tehnice de examinare referitoare la principiul „a nu aduce prejudicii semnificative” corespunzătoare activității respective.

Principiul de „a nu aduce prejudicii semnificative”	
(1) Atenuarea schimbărilor climatice	Infrastructura nu este dedicată transportului sau depozitării de combustibili fosili. În cazul unei infrastructuri noi sau al unei renovări majore, s-a făcut astfel încât infrastructura să fie rezilientă la efectele schimbărilor climatice în conformitate cu practicile adecvate de integrare a dimensiunii climatice, care includ determinarea amprentei de carbon și definirea clară a costului teoretic al carbonului. Determinarea amprentei de carbon acoperă emisiile care se încadrează în domeniile de aplicare 1-3 și demonstrează că infrastructura nu duce la emisii relative suplimentare de gaze cu efect de seră, calculate pe baza unor ipoteze, valori și proceduri prudente.
(3) Utilizarea durabilă și protecția resurselor de apă și a celor marine	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele B la prezenta anexă.

([600]) Scenariile pentru viitor includ mai multe traiectorii reprezentative ale evoluției concentrației (RCP) stabilite de Grupul interguvernamental privind schimbările climatice, și anume RCP2.6, RCP4.5, RCP6.0 și RCP8.5.

([601]) Rapoarte de evaluare privind schimbările climatice: impact, adaptare și vulnerabilitate, publicate periodic de Grupul interguvernamental privind schimbările climatice (IPCC), organismul Organizației Națiunilor Unite pentru evaluarea aspectelor științifice legate de rezultatele schimbărilor climatice, https://www.ipcc.ch/reports/.

([602]) De exemplu, serviciile Copernicus gestionate de Comisia Europeană.

([603]) Soluțiile bazate pe natură sunt definite ca soluții inspirate și sprijinite de natură, care sunt eficiente din punctul de vedere al costurilor, oferă simultan beneficii de mediu, sociale și economice și contribuie la consolidarea rezilienței. Aceste soluții aduc într-o mai mare măsură și în mod mai diversificat natura, precum și elementele și procesele naturale în orașe, în peisajele terestre și marine, prin intervenții sistemice adaptate la realitatea locală și eficiente din punctul de vedere al resurselor. Așadar, soluțiile bazate pe natură aduc beneficii biodiversității și sprijină furnizarea unei game de servicii ecosistemice (versiunea din 4.6.2021: https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/environment/nature-based-solutio ns_en/).

([604]) A se vedea Comunicarea Comisiei către Parlamentul European, Consiliu, Comitetul Economic și Social European și Comitetul Regiunilor: Infrastructurile ecologice — Valorificarea capitalului natural al Europei [COM(2013) 0249 final].

▼B

(4) Tranziția către o economie circulară	Cel puțin 70 % (în greutate) din deșeurile nepericuloase provenite din construcții și demolări (cu excepția materialelor geologice naturale definite la categoria 17 05 04 din lista europeană a deșeurilor stabilită prin Decizia 2000/532/CE) și generate pe șantierul de construcții sunt pregătite pentru reutilizare, reciclare și alte operațiuni de valorificare a materialelor, inclusiv operațiuni de rambleiaj care utilizează deșeuri pentru a înlocui alte materiale, în conformitate cu ierarhia deșeurilor și cu Protocolul UE de gestionare a deșeurilor din construcții și demolări ([605]). Operatorii limitează generarea de deșeuri în cadrul proceselor legate de construcții și demolări, în conformitate cu Protocolul UE de gestionare a deșeurilor din construcții și demolări, luând în considerare cele mai bune tehnici disponibile și utilizând demolarea selectivă pentru a permite îndepărtarea și manipularea în condiții de siguranță a substanțelor periculoase. De asemenea, aceștia facilitează reutilizarea și reciclarea de înaltă calitate prin îndepărtarea selectivă a materialelor, utilizând sistemele de sortare disponibile pentru deșeurile din construcții și demolări.
(5) Prevenirea și controlul poluării	Se iau măsuri de reducere a zgomotului, a vibrațiilor, a prafului și a emisiilor poluante în timpul lucrărilor de construcție sau întreținere.
(6) Protecția și refacerea biodiversității și a ecosistemelor	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele D la prezenta anexă.

7. ACTIVITĂȚILE DE CONSTRUCȚIE ȘI ACTIVITĂȚILE IMOBILIARE

7.1. **Construirea de clădiri noi**

Descrierea activității

Dezvoltarea de proiecte de construcție a unor clădiri rezidențiale și nerezidențiale prin reunirea mijloacelor financiare, tehnice și fizice pentru realizarea proiectelor de construcție în vederea vânzării ulterioare, precum și construirea de clădiri rezidențiale sau nerezidențiale complete, pe cont propriu, în vederea vânzării sau pe bază de comision sau contract.

Activitățile economice din această categorie ar putea fi asociate cu mai multe coduri NACE, în special F41.1 și F41.2, incluzând și activități clasificate la codul F43, în conformitate cu nomenclatorul statistic al activităților economice instituit prin Regulamentul (CE) nr. 1893/2006.

Criteriile tehnice de examinare

Contribuția substanțială la adaptarea la schimbările climatice

1. Activitatea economică a pus în aplicare soluții fizice și nefizice („soluții de adaptare”) care reduc în mod substanțial cele mai importante riscuri climatice fizice care sunt semnificative pentru activitatea respectivă.

2. Riscurile climatice fizice care sunt semnificative pentru activitate au fost identificate pe baza riscurilor enumerate în apendicele A la prezenta anexă, prin efectuarea unei evaluări robuste a riscurilor climatice și a vulnerabilității, cu parcurgerea următoarelor etape:

(a) etapa de încadrare a activității, pentru a identifica acele riscuri climatice incluse în lista din apendicele A la prezenta anexă care pot afecta performanța activității economice pe durata sa de viață preconizată;

(b) în cazul în care evaluarea activității arată că aceasta este expusă unuia sau mai multor riscuri climatice fizice incluse în lista din apendicele A la prezenta anexă, o evaluare a riscurilor climatice și a vulnerabilității pentru a se determina dacă riscurile climatice fizice sunt semnificative pentru activitatea economică respectivă;

([605]) Protocolul UE privind deșeurile provenite din construcții și demolări (versiunea din 4.6.2021: https://ec.europa.eu/growth/content/eu-construction-and-demolition-waste-protocol-0_en).

▼B

(c) o evaluare a soluțiilor de adaptare care pot reduce riscul climatic fizic identificat.

Evaluarea riscurilor climatice și a vulnerabilității este proporțională cu dimensiunea activității și cu durata de viață preconizată a acesteia; prin urmare:

(a) pentru activitățile cu o durată de viață estimată mai mică de 10 ani, evaluarea se realizează cel puțin prin utilizarea unor proiecții climatice la cea mai mică scară adecvată;

(b) pentru toate celelalte activități, evaluarea se realizează utilizând proiecții climatice de ultimă generație și la cea mai înaltă rezoluție disponibilă, pentru gama existentă de scenarii pentru viitor ([606]) care este compatibilă cu durata de viață preconizată a activității, incluzând, cel puțin, scenarii bazate pe proiecții climatice pe o perioadă de 10-30 de ani pentru investițiile majore.

3. Proiecțiile climatice și evaluarea impactului se bazează pe cele mai bune practici și pe orientările disponibile și iau în considerare cele mai recente cunoștințe științifice legate de analiza vulnerabilității și a riscurilor și metodologiile aferente, în conformitate cu cele mai recente rapoarte ale Grupului interguvernamental privind schimbările climatice ([607]), cele mai recente publicații științifice evaluate *inter pares* și cele mai recente modele cu sursă deschisă ([608]) sau cu plată.

4. Soluțiile de adaptare puse în aplicare:

(a) nu afectează negativ eforturile de adaptare la riscurile climatice fizice sau nivelul de reziliență la acestea al altor persoane, al naturii, al patrimoniului cultural, al activelor și al altor activități economice;

(b) favorizează soluțiile bazate pe natură ([609]) sau se bazează, în măsura posibilului, pe infrastructura albastră sau pe infrastructura verde ([610]);

(c) sunt coerente cu planurile și strategiile naționale de adaptare de la nivel local, sectorial, regional sau național;

(d) sunt monitorizate și măsurate pe baza unor indicatori predefiniți, iar în cazul în care acești indicatori nu sunt îndepliniți, se are în vedere luarea unor măsuri de remediere;

(e) în cazul în care soluția pusă în aplicare este o soluție fizică și constă într-o activitate pentru care criteriile tehnice de examinare sunt specificate în prezenta anexă, soluția îndeplinește criteriile tehnice de examinare referitoare la principiul „a nu aduce prejudicii semnificative” corespunzătoare activității respective.

Principiul de „a nu aduce prejudicii semnificative”	
(1) Atenuarea schimbărilor climatice	Clădirea nu este destinată extracției, depozitării, transportului sau producției de combustibili fosili. Cererea de energie primară (PED) ([611]) care stabilește performanța energetică a clădirii care rezultă din construcție nu depășește pragul stabilit pentru cerințele privind clădirile al căror consum de energie este aproape egal cu zero (NZEB) în cadrul reglementărilor naționale de punere în aplicare a Directivei 2010/31/UE. Performanța energetică este certificată cu ajutorul unui certificat de performanță energetică (EPC).

([606]) Scenariile pentru viitor includ mai multe traiectorii reprezentative ale evoluției concentrației (RCP) stabilite de Grupul interguvernamental privind schimbările climatice, și anume RCP2.6, RCP4.5, RCP6.0 și RCP8.5.

([607]) Rapoarte de evaluare privind schimbările climatice: impact, adaptare și vulnerabilitate, publicate periodic de Grupul interguvernamental privind schimbările climatice (IPCC), organismul Organizației Națiunilor Unite pentru evaluarea aspectelor științifice legate de rezultatele schimbărilor climatice, https://www.ipcc.ch/reports/.

([608]) De exemplu, serviciile Copernicus gestionate de Comisia Europeană.

([609]) Soluțiile bazate pe natură sunt definite ca soluții inspirate și sprijinite de natură, care sunt eficiente din punctul de vedere al costurilor, oferă simultan beneficii de mediu, sociale și economice și contribuie la consolidarea rezilienței. Aceste soluții aduc într-o mai mare măsură și în mod mai diversificat natura, precum și elementele și procesele naturale în orașe, în peisajele terestre și marine, prin intervenții sistemice adaptate la realitatea locală și eficiente din punctul de vedere al resurselor. Așadar, soluțiile bazate pe natură aduc beneficii biodiversității și sprijină furnizarea unei game de servicii ecosistemice (versiunea din 4.6.2021: https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/environment/nature-based-solutio ns_en/).

([610]) A se vedea Comunicarea Comisiei către Parlamentul European, Consiliu, Comitetul Economic și Social European și Comitetul Regiunilor: Infrastructurile ecologice — Valorificarea capitalului natural al Europei [COM(2013) 0249 final].

([611]) Cantitatea de energie calculată necesară pentru a satisface cererea de energie asociată utilizărilor tipice ale unei clădiri, exprimată în kWh/m^2 pe an cu ajutorul unui indicator numeric al consumului total de energie primară, pe baza metodologiei naționale de calcul relevante și astfel cum este înscrisă în certificatul de performanță energetică (EPC).

▼B

(3) Utilizarea durabilă și protecția resurselor de apă și a celor marine	În cazul în care sunt instalate, cu excepția instalațiilor din clădirile rezidențiale, consumul specificat de apă pentru următoarele dispozitive consumatoare de apă este atestat prin fișele tehnice ale produsului, printr-o certificare a clădirii sau printr-o etichetare a produsului deja existentă în Uniune, în conformitate cu specificațiile tehnice prevăzute în apendicele E la anexa I la prezentul regulament: (a) robinetele pentru lavoare și robinetele de bucătărie au un debit total maxim de apă de 6 litri/min; (b) dușurile au un debit total maxim de apă de 8 litri/min; (c) WC-urile, inclusiv seturile WC, vasele și rezervoarele cu mecanism de tras apa, au un debit total maxim al jetului de apă de 6 litri și un debit mediu maxim al jetului de apă de 3,5 litri; (d) pisoarele utilizează maximum 2 litri/vas/oră. Pisoarele cu sistem de tras apa au un debit total maxim al jetului de apă de 1 litru. Pentru a se evita impactul șantierului de construcții, activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele B la prezenta anexă.
(4) Tranziția către o economie circulară	Cel puțin 70 % (în greutate) din deșeurile nepericuloase provenite din construcții și demolări (cu excepția materialelor geologice naturale menționate la categoria 17 05 04 din lista europeană a deșeurilor stabilită prin Decizia 2000/532/CE) și generate pe șantierul de construcții sunt pregătite pentru reutilizare, reciclare și alte operațiuni de valorificare a materialelor, inclusiv operațiuni de rambleiaj care utilizează deșeuri pentru a înlocui alte materiale, în conformitate cu ierarhia deșeurilor și cu Protocolul UE de gestionare a deșeurilor din construcții și demolări ([612]). Operatorii limitează generarea de deșeuri în cadrul proceselor legate de construcții și demolări, în conformitate cu Protocolul UE de gestionare a deșeurilor din construcții și demolări, luând în considerare cele mai bune tehnici disponibile și utilizând demolarea selectivă pentru a permite îndepărtarea și manipularea în condiții de siguranță a substanțelor periculoase și pentru a facilita reutilizarea și reciclarea de înaltă calitate prin îndepărtarea selectivă a materialelor, utilizând sistemele de sortare disponibile pentru deșeurile din construcții și demolări. Proiectarea clădirilor și tehnicile de construcție contribuie la circularitate și, în special, permit să se demonstreze, cu referire la ISO 20887 ([613]) sau la alte standarde pentru evaluarea capacității de demontare sau a adaptabilității clădirilor, că modul în care acestea sunt proiectate le face mai eficiente din punctul de vedere al utilizării resurselor, mai adaptabile, mai flexibile și dotate cu o capacitate mai mare de demontare pentru a permite reutilizarea și reciclarea acestora.

▼M2

(5) Prevenirea și controlul poluării	Componentele și materialele de construcții utilizate respectă criteriile stabilite în apendicele C la prezenta anexă.

([612]) Protocolul UE privind deșeurile provenite din construcții și demolări (versiunea din 4.6.2021: https://ec.europa.eu/growth/content/eu-construction-and-demolition-waste-protocol-0_en).

([613]) ISO 20887:2020, Durabilitatea clădirilor și a lucrărilor de construcții civile - Proiectare pentru facilitarea demontării și pentru adaptabilitate - Principii, cerințe și orientări (versiunea din 4.6.2021: https://www.iso.org/standard/69370.html).

▼M2

	Componentele și materialele de construcţii utilizate în construcţii care pot intra în contact cu ocupanţii ([614]) emit mai puţin de 0,06 mg de formaldehidă pe m^3 de aer din camera de testare la testarea în conformitate cu condiţiile specificate în anexa XVII la Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 și mai puţin de 0,001 mg de alți compuși organici volatili cancerigeni din categoriile 1A și 1B pe m^3 de aer din camera de testare la testarea în conformitate cu standardul CEN/EN 16516 ([615]) sau ISO 16000-3 ([616]) sau cu alte condiții de testare și metode de determinare standardizate echivalente ([617]). În cazul în care noua construcţie se află pe un sit potențial contaminat (sit dezafectat), situl a făcut obiectul unei investigații privind contaminanţii potențiali, de exemplu utilizând standardul ISO 18400 ([618]). Se iau măsuri de reducere a zgomotului, a prafului și a emisiilor poluante în timpul lucrărilor de construcţie sau întreţinere.

▼B

(6) Protecţia și refacerea biodiversităţii și a ecosistemelor	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele D la prezenta anexă. Noua construcţie nu este construită pe unul dintre următoarele tipuri de teren: (a) teren arabil și teren pentru culturi cu un nivel de fertilitate a solului și de biodiversitate subterană care se situează între moderat și ridicat, astfel cum se menţionează în studiul LUCAS al UE ([619]); (b) teren virgin cu o valoare ridicată recunoscută în ceea ce privește biodiversitatea și teren care servește drept habitat pentru specii pe cale de dispariţie (de floră și faună) incluse pe lista roșie europeană ([620]) sau pe lista roșie a UICN ([621]); (c) terenuri care corespund definiţiei pădurilor prevăzute în legislația națională și utilizate în inventarul național al gazelor cu efect de seră sau care, în cazul în care o astfel de definiţie nu este disponibilă, corespund definiţiei FAO a pădurii ([622]).

7.2. **Renovarea clădirilor existente**

Descrierea activităţii

Lucrări de construcţii și de inginerie civilă sau pregătirea acestora.

Activităţile economice din această categorie ar putea fi asociate cu mai multe coduri NACE, în special F41 și F43, în conformitate cu nomenclatorul statistic al activităţilor economice instituit prin Regulamentul (CE) nr. 1893/2006.

([614]) Se aplică vopselelor și lacurilor, panourilor pentru tavan, pardoselilor, inclusiv adezivilor și materialelor de etanșare asociate, izolației interioare și tratamentelor suprafeţelor interioare, cum ar fi cele pentru tratarea umezelii și a mucegaiului.

([615]) CEN/TS 16516: 2013, Produse pentru construcții - Evaluarea emisiei de substanţe periculoase - Determinarea emisiilor în aerul de interior.

([616]) ISO 16000-3:2011, Aer de interior – Partea 3: Determinarea eliberării de formaldehidă și de alți compuși carbonilici din aerul de interior și din aerul camerei de încercare — Metoda de prelevare activă.

([617]) Pragurile de emisie pentru compușii organici volatili cancerigeni se referă la o perioadă de încercare de 28 de zile.

([618]) Seria ISO 18400 privind calitatea solului — Prelevare.

([619]) JRC ESDCA, LUCAS: Studiul-cadru privind utilizarea și ocuparea terenurilor (versiunea din 4.6.2021: https://esdac.jrc.ec.europa.eu/projects/lucas).

([620]) UICN, *The IUCN European Red List of Threatened Species (Lista roșie europeană a speciilor amenințate a UICN) (versiunea din 4.6.2021:* https://www.iucn.org/regions/europe/our-work/biodiversity-conservation/european-red-list-threate ned-species).

([621]) UICN, *The IUCN Red List of Threatened Species (Lista roșie a speciilor amenințate a UICN) (versiunea din 4.6.2021:* https://www.iucnredlist.org).

([622]) Terenuri cu o suprafață de peste 0,5 hectare, cu arbori mai înalți de 5 metri și cu o acoperire a coronamentului de peste 10 % sau cu arbori care pot atinge aceste praguri *in situ*. Sunt excluse terenurile utilizate în mod predominant în scopuri agricole sau urbane.

▼B

Criteriile tehnice de examinare

Contribuția substanțială la adaptarea la schimbările climatice

1. Activitatea economică a pus în aplicare soluții fizice și nefizice („soluții de adaptare”) care reduc în mod substanțial cele mai importante riscuri climatice fizice care sunt semnificative pentru activitatea respectivă.

2. Riscurile climatice fizice care sunt semnificative pentru activitate au fost identificate pe baza riscurilor enumerate în apendicele A la prezenta anexă, prin efectuarea unei evaluări robuste a riscurilor climatice și a vulnerabilității, cu parcurgerea următoarelor etape:

(a) etapa de încadrare a activității, pentru a identifica acele riscuri climatice incluse în lista din apendicele A la prezenta anexă care pot afecta performanța activității economice pe durata sa de viață preconizată;

(b) în cazul în care evaluarea activității arată că aceasta este expusă unuia sau mai multor riscuri climatice fizice incluse în lista din apendicele A la prezenta anexă, o evaluare a riscurilor climatice și a vulnerabilității pentru a se determina dacă riscurile climatice fizice sunt semnificative pentru activitatea economică respectivă;

(c) o evaluare a soluțiilor de adaptare care pot reduce riscul climatic fizic identificat.

Evaluarea riscurilor climatice și a vulnerabilității este proporțională cu dimensiunea activității și cu durata de viață preconizată a acesteia; prin urmare:

(a) pentru activitățile cu o durată de viață estimată mai mică de 10 ani, evaluarea se realizează cel puțin prin utilizarea unor proiecții climatice la cea mai mică scară adecvată;

(b) pentru toate celelalte activități, evaluarea se realizează utilizând proiecții climatice de ultimă generație și la cea mai înaltă rezoluție disponibilă, pentru gama existentă de scenarii pentru viitor ([623]) care este compatibilă cu durata de viață preconizată a activității, incluzând, cel puțin, scenarii bazate pe proiecții climatice pe o perioadă de 10-30 de ani pentru investițiile majore.

3. Proiecțiile climatice și evaluarea impactului se bazează pe cele mai bune practici și pe orientările disponibile și iau în considerare cele mai recente cunoștințe științifice legate de analiza vulnerabilității și a riscurilor și metodologiile aferente, în conformitate cu cele mai recente rapoarte ale Grupului interguvernamental privind schimbările climatice ([624]), cele mai recente publicații științifice evaluate *inter pares* și cele mai recente modele cu sursă deschisă ([625]) sau cu plată.

4. Soluțiile de adaptare puse în aplicare:

(a) nu afectează negativ eforturile de adaptare la riscurile climatice fizice sau nivelul de reziliență la acestea al altor persoane, al naturii, al patrimoniului cultural, al activelor și al altor activități economice;

(b) favorizează soluțiile bazate pe natură ([626]) sau se bazează, în măsura posibilului, pe infrastructura albastră sau pe infrastructura verde ([627]);

([623]) Scenariile pentru viitor includ mai multe traiectorii reprezentative ale evoluției concentrației (RCP) stabilite de Grupul interguvernamental privind schimbările climatice, și anume RCP2.6, RCP4.5, RCP6.0 și RCP8.5.

([624]) Rapoarte de evaluare privind schimbările climatice: impact, adaptare și vulnerabilitate, publicate periodic de Grupul interguvernamental privind schimbările climatice (IPCC), organismul Organizației Națiunilor Unite pentru evaluarea aspectelor științifice legate de rezultatele schimbărilor climatice, https://www.ipcc.ch/reports/.

([625]) De exemplu, serviciile Copernicus gestionate de Comisia Europeană.

([626]) Soluțiile bazate pe natură sunt definite ca soluții inspirate și sprijinite de natură, care sunt eficiente din punctul de vedere al costurilor, oferă simultan beneficii de mediu, sociale și economice și contribuie la consolidarea rezilienței. Aceste soluții aduc într-o mai mare măsură și în mod mai diversificat natura, precum și elementele și procesele naturale în orașe, în peisajele terestre și marine, prin intervenții sistemice adaptate la realitatea locală și eficiente din punctul de vedere al resurselor. Așadar, soluțiile bazate pe natură aduc beneficii biodiversității și sprijină furnizarea unei game de servicii ecosistemice (versiunea din 4.6.2021: https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/environment/nature-based-solutio ns_en/).

([627]) A se vedea Comunicarea Comisiei către Parlamentul European, Consiliu, Comitetul Economic și Social European și Comitetul Regiunilor: Infrastructurile ecologice — Valorificarea capitalului natural al Europei [COM(2013) 0249 final].

▼B

(c) sunt coerente cu planurile și strategiile naționale de adaptare de la nivel local, sectorial, regional sau național;

(d) sunt monitorizate și măsurate pe baza unor indicatori predefiniți, iar în cazul în care acești indicatori nu sunt îndepliniți, se are în vedere luarea unor măsuri de remediere;

(e) în cazul în care soluția pusă în aplicare este o soluție fizică și constă într-o activitate pentru care criteriile tehnice de examinare sunt specificate în prezenta anexă, soluția îndeplinește criteriile tehnice de examinare referitoare la principiul „a nu aduce prejudicii semnificative” corespunzătoare activității respective.

Principiul de „a nu aduce prejudicii semnificative”	
(1) Atenuarea schimbărilor climatice	Clădirea nu este destinată extracției, depozitării, transportului sau producției de combustibili fosili.
(3) Utilizarea durabilă și protecția resurselor de apă și a celor marine	În cazul în care sunt instalate ca parte a lucrărilor de renovare, cu excepția lucrărilor de renovare din clădirile rezidențiale, consumul specificat de apă pentru următoarele dispozitive consumatoare de apă este atestat prin fișele tehnice ale produsului, printr-o certificare a clădirii sau printr-o etichetare a produsului deja existentă în Uniune, în conformitate cu specificațiile tehnice prevăzute în apendicele E la anexa I la prezentul regulament: (a) robinetele pentru lavoare și robinetele de bucătărie au un debit total maxim de apă de 6 litri/min; (b) dușurile au un debit total maxim de apă de 8 litri/min; (c) WC-urile, inclusiv seturile WC, vasele și rezervoarele cu mecanism de tras apa, au un debit total maxim al jetului de apă de 6 litri și un debit mediu maxim al jetului de apă de 3,5 litri; (d) pisoarele utilizează maximum 2 litri/vas/oră. Pisoarele cu sistem de tras apa au un debit total maxim al jetului de apă de 1 litru.
(4) Tranziția către o economie circulară	Cel puțin 70 % (în greutate) din deșeurile nepericuloase provenite din construcții și demolări (cu excepția materialelor geologice naturale menționate la categoria 17 05 04 din lista europeană a deșeurilor stabilită prin Decizia 2000/532/CE) și generate pe șantierul de construcții sunt pregătite pentru reutilizare, reciclare și alte operațiuni de valorificare a materialelor, inclusiv operațiuni de rambleiaj care utilizează deșeuri pentru a înlocui alte materiale, în conformitate cu ierarhia deșeurilor și cu Protocolul UE de gestionare a deșeurilor din construcții și demolări ([628]). Operatorii limitează generarea de deșeuri în cadrul proceselor legate de construcții și demolări, în conformitate cu Protocolul UE de gestionare a deșeurilor din construcții și demolări, luând în considerare cele mai bune tehnici disponibile și utilizând demolarea selectivă pentru a permite îndepărtarea și manipularea în condiții de siguranță a substanțelor periculoase. De asemenea, aceștia facilitează reutilizarea și reciclarea de înaltă calitate prin îndepărtarea selectivă a materialelor, utilizând sistemele de sortare disponibile pentru deșeurile din construcții și demolări. Proiectarea clădirilor și tehnicile de construcție contribuie la circularitate și, în special, permit să se demonstreze, cu referire la ISO 20887 ([629]) sau la alte standarde pentru evaluarea capacității de demontare sau a adaptabilității clădirilor, că modul în care acestea sunt proiectate le face mai eficiente din punctul de vedere al utilizării resurselor, mai adaptabile, mai flexibile și dotate cu o capacitate mai mare de demontare pentru a permite reutilizarea și reciclarea acestora.

([628]) Protocolul UE privind deșeurile provenite din construcții și demolări (versiunea din 4.6.2021: https://ec.europa.eu/growth/content/eu-construction-and-demolition-waste-protocol-0_en).

([629]) ISO 20887:2020, Durabilitatea clădirilor și a lucrărilor de construcții civile - Proiectare pentru facilitarea demontării și pentru adaptabilitate - Principii, cerințe și orientări (versiunea din 4.6.2021: https://www.iso.org/standard/69370.html).

▼M2

(5) Prevenirea și controlul poluării	Componentele și materialele de construcţii utilizate respectă criteriile stabilite în apendicele C la prezenta anexă. Componentele și materialele de construcţii utilizate la renovarea clădirilor care pot intra în contact cu ocupanţii ([630]) emit mai puţin de 0,06 mg de formaldehidă pe m^3 de aer din camera de testare la testarea în conformitate cu condiţiile specificate în anexa XVII la Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 și mai puţin de 0,001 mg de alți compuși organici volatili cancerigeni din categoriile 1A și 1B pe m^3 de aer din camera de testare la testarea în conformitate cu standardul CEN/EN 16516 ([631]) sau ISO 16000-3:2011 ([632]) sau cu alte condiţii de testare și metode de determinare standardizate echivalente ([633]). Se iau măsuri de reducere a zgomotului, a prafului și a emisiilor poluante în timpul lucrărilor de construcţie sau întreţinere.

▼B

(6) Protecţia și refacerea biodiversităţii și a ecosistemelor	Nu se aplică.

7.3. **Instalarea, întreţinerea și repararea echipamentelor pentru eficienţa energetică**

Descrierea activităţii

Măsuri individuale de renovare care constau în instalarea, întreţinerea sau repararea echipamentelor pentru eficienţa energetică. ►M3 Activităţile economice din această categorie constau în una dintre următoarele măsuri individuale, cu condiţia ca acestea să respecte cerinţele minime stabilite pentru componentele și sistemele individuale în cadrul măsurilor naţionale aplicabile de punere în aplicare a Directivei 2010/31/UE și, după caz, să se încadreze în cele mai înalte două clase de eficienţă energetică care sunt utilizate în conformitate cu Regulamentul (UE) 2017/1369 și cu actele delegate adoptate în temeiul regulamentului respectiv: ◄

(a) adăugarea de izolaţii la componentele existente ale anvelopei unei clădiri, de exemplu, pereţi exteriori (inclusiv pereţi vegetali), acoperișuri (inclusiv acoperișuri vegetale), mansarde, subsoluri și partere (inclusiv măsuri de asigurare a etanșeităţii la aer, măsuri de reducere a efectelor punţilor termice și ale schelelor) și produse pentru aplicarea izolaţiei pe anvelopa clădirii (inclusiv dispozitive de fixare mecanică și adezivi);

(b) înlocuirea ferestrelor existente cu ferestre noi, eficiente din punct de vedere energetic;

(c) înlocuirea ușilor exterioare existente cu uși noi, eficiente din punct de vedere energetic;

(d) instalarea și înlocuirea surselor de lumină eficiente din punct de vedere energetic;

(e) instalarea, înlocuirea, întreţinerea și repararea, cu tehnologii foarte eficiente, a sistemelor de încălzire, ventilaţie și climatizare (HVAC) și a sistemelor de încălzire a apei, inclusiv a echipamentelor legate de încălzirea centralizată;

([630]) Se aplică vopselelor și lacurilor, panourilor pentru tavan, pardoselilor, inclusiv adezivilor și materialelor de etanșare asociate, izolaţiei interioare și tratamentelor suprafeţelor interioare (de exemplu pentru tratarea umezelii și a mucegaiului).

([631]) CEN/TS 16516: 2013, Produse pentru construcţii – Evaluarea emisiei de substanţe periculoase – Determinarea emisiilor în aerul de interior.

([632]) ISO 16000-3:2011, Aerul de interior – Partea 3: Determinarea formaldehidei și a altor compuși carbonilici din aerul de interior și din aerul camerei de încercare – Metoda de prelevare activă (versiunea din 27.6.2023: https://www.iso.org/standard/51812.html).

([633]) Pragurile de emisie pentru compușii organici volatili cancerigeni se referă la o perioadă de încercare de 28 de zile.

▼B

(f) instalarea de instalații de apă pentru bucătărie și instalații sanitare de apă cu consum redus de apă și energie, care respectă specificațiile tehnice prevăzute în apendicele A la anexa I la prezentul regulament și, în cazul soluțiilor pentru dușuri, dușurile cu robinet de amestec, dispozitivele de duș și robinetele au un debit maxim de apă de 6 l/min sau mai puțin, acesta fiind atestat printr-o etichetă deja existentă pe piața Uniunii.

Activitățile economice din această categorie ar putea fi asociate cu mai multe coduri NACE, în special F42, F43, M71, C16, C17, C22, C23, C25, C27, C28, S95.21, S95.22, C33.12, în conformitate cu nomenclatorul statistic al activităților economice stabilit prin Regulamentul (CE) nr. 1893/2006.

Criteriile tehnice de examinare

Contribuția substanțială la adaptarea la schimbările climatice

1. Activitatea economică a pus în aplicare soluții fizice și nefizice („soluții de adaptare”) care reduc în mod substanțial cele mai importante riscuri climatice fizice care sunt semnificative pentru activitatea respectivă.

2. Riscurile climatice fizice care sunt semnificative pentru activitate au fost identificate pe baza riscurilor enumerate în apendicele A la prezenta anexă, prin efectuarea unei evaluări robuste a riscurilor climatice și a vulnerabilității, cu parcurgerea următoarelor etape:

(a) etapa de încadrare a activității, pentru a identifica acele riscuri climatice incluse în lista din apendicele A la prezenta anexă care pot afecta performanța activității economice pe durata sa de viață preconizată;

(b) în cazul în care evaluarea activității arată că aceasta este expusă unuia sau mai multor riscuri climatice fizice incluse în lista din apendicele A la prezenta anexă, o evaluare a riscurilor climatice și a vulnerabilității pentru a se determina dacă riscurile climatice fizice sunt semnificative pentru activitatea economică respectivă;

(c) o evaluare a soluțiilor de adaptare care pot reduce riscul climatic fizic identificat.

Evaluarea riscurilor climatice și a vulnerabilității este proporțională cu dimensiunea activității și cu durata de viață preconizată a acesteia; prin urmare:

(a) pentru activitățile cu o durată de viață estimată mai mică de 10 ani, evaluarea se realizează cel puțin prin utilizarea unor proiecții climatice la cea mai mică scară adecvată;

(b) pentru toate celelalte activități, evaluarea se realizează utilizând proiecții climatice de ultimă generație și la cea mai înaltă rezoluție disponibilă, pentru gama existentă de scenarii pentru viitor ([634]) care este compatibilă cu durata de viață preconizată a activității, incluzând, cel puțin, scenarii bazate pe proiecții climatice pe o perioadă de 10-30 de ani pentru investițiile majore.

3. Proiecțiile climatice și evaluarea impactului se bazează pe cele mai bune practici și pe orientările disponibile și iau în considerare cele mai recente cunoștințe științifice legate de analiza vulnerabilității și a riscurilor și metodologiile aferente, în conformitate cu cele mai recente rapoarte ale Grupului interguvernamental privind schimbările climatice ([635]), cele mai recente publicații științifice evaluate *inter pares* și cele mai recente modele cu sursă deschisă ([636]) sau cu plată.

4. Soluțiile de adaptare puse în aplicare:

(a) nu afectează negativ eforturile de adaptare la riscurile climatice fizice sau nivelul de reziliență la acestea al altor persoane, al naturii, al patrimoniului cultural, al activelor și al altor activități economice;

([634]) Scenariile pentru viitor includ mai multe traiectorii reprezentative ale evoluției concentrației (RCP) stabilite de Grupul interguvernamental privind schimbările climatice, și anume RCP2.6, RCP4.5, RCP6.0 și RCP8.5.

([635]) Rapoarte de evaluare privind schimbările climatice: impact, adaptare și vulnerabilitate, publicate periodic de Grupul interguvernamental privind schimbările climatice (IPCC), organismul Organizației Națiunilor Unite pentru evaluarea aspectelor științifice legate de rezultatele schimbărilor climatice, https://www.ipcc.ch/reports/.

([636]) De exemplu, serviciile Copernicus gestionate de Comisia Europeană.

▼B

(b) favorizează soluțiile bazate pe natură ([637]) sau se bazează, în măsura posibilului, pe infrastructura albastră sau pe infrastructura verde ([638]);

(c) sunt coerente cu planurile și strategiile naționale de adaptare de la nivel local, sectorial, regional sau național;

(d) sunt monitorizate și măsurate pe baza unor indicatori predefiniți, iar în cazul în care acești indicatori nu sunt îndepliniți, se are în vedere luarea unor măsuri de remediere;

(e) în cazul în care soluția pusă în aplicare este o soluție fizică și constă într-o activitate pentru care criteriile tehnice de examinare sunt specificate în prezenta anexă, soluția îndeplinește criteriile tehnice de examinare referitoare la principiul „a nu aduce prejudicii semnificative” corespunzătoare activității respective.

Principiul de „a nu aduce prejudicii semnificative”

▼M2 (1) Atenuarea schimbărilor climatice	Clădirea nu este destinată extracției, depozitării, transportului sau producției de combustibili fosili.
▼B (3) Utilizarea durabilă și protecția resurselor de apă și a celor marine	N/A
(4) Tranziția către o economie circulară	N/A
(5) Prevenirea și controlul poluării	Componentele și materialele de construcție respectă criteriile stabilite în apendicele C la prezenta anexă. În cazul adăugării de izolații termice pe anvelopa existentă a unei clădiri, se efectuează, în conformitate cu legislația națională, o anchetă privind clădirea respectivă de către un specialist competent, care dispune de formare în domeniul anchetelor referitoare la azbest. Orice îndepărtare a stratului de izolație care conține sau este probabil să conțină azbest, orice spargere sau perforare mecanică, înșurubare sau îndepărtare a stratului izolant, a țiglelor și a altor materiale care conțin azbest este efectuată de personal instruit în mod corespunzător, cu monitorizarea stării de sănătate înainte, în timpul și după lucrări, în conformitate cu legislația națională.
(6) Protecția și refacerea biodiversității și a ecosistemelor	N/A

7.4. **Instalarea, întreținerea și repararea stațiilor de încărcare a vehiculelor electrice din clădiri (și din spațiile de parcare aferente clădirilor)**

Descrierea activității

Instalarea, întreținerea și repararea stațiilor de încărcare a vehiculelor electrice din clădiri (și din spațiile de parcare aferente clădirilor).

Activitățile economice din această categorie ar putea fi asociate cu mai multe coduri NACE, în special F42, F43, M71, C16, C17, C22, C23, C25, C27 sau C28, în conformitate cu nomenclatorul statistic al activităților economice stabilit prin Regulamentul (CE) nr. 1893/2006.

([637]) Soluțiile bazate pe natură sunt definite ca soluții inspirate și sprijinite de natură, care sunt eficiente din punctul de vedere al costurilor, oferă simultan beneficii de mediu, sociale și economice și contribuie la consolidarea rezilienței. Aceste soluții aduc într-o mai mare măsură și în mod mai diversificat natura, precum și elementele și procesele naturale în orașe, în peisajele terestre și marine, prin intervenții sistemice adaptate la realitatea locală și eficiente din punctul de vedere al resurselor. Așadar, soluțiile bazate pe natură aduc beneficii biodiversității și sprijină furnizarea unei game de servicii ecosistemice (versiunea din 4.6.2021: https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/environment/nature-based-solutio ns_en/).

([638]) A se vedea Comunicarea Comisiei către Parlamentul European, Consiliu, Comitetul Economic și Social European și Comitetul Regiunilor: Infrastructurile ecologice — Valorificarea capitalului natural al Europei [COM(2013) 0249 final].

▼B

Criteriile tehnice de examinare

Contribuția substanțială la adaptarea la schimbările climatice

1. Activitatea economică a pus în aplicare soluții fizice și nefizice („soluții de adaptare”) care reduc în mod substanțial cele mai importante riscuri climatice fizice care sunt semnificative pentru activitatea respectivă.

2. Riscurile climatice fizice care sunt semnificative pentru activitate au fost identificate pe baza riscurilor enumerate în apendicele A la prezenta anexă, prin efectuarea unei evaluări robuste a riscurilor climatice și a vulnerabilității, cu parcurgerea următoarelor etape:

(a) etapa de încadrare a activității, pentru a identifica acele riscuri climatice incluse în lista din apendicele A la prezenta anexă care pot afecta performanța activității economice pe durata sa de viață preconizată;

(b) în cazul în care evaluarea activității arată că aceasta este expusă unuia sau mai multor riscuri climatice fizice incluse în lista din apendicele A la prezenta anexă, o evaluare a riscurilor climatice și a vulnerabilității pentru a se determina dacă riscurile climatice fizice sunt semnificative pentru activitatea economică respectivă;

(c) o evaluare a soluțiilor de adaptare care pot reduce riscul climatic fizic identificat.

Evaluarea riscurilor climatice și a vulnerabilității este proporțională cu dimensiunea activității și cu durata de viață preconizată a acesteia; prin urmare:

(a) pentru activitățile cu o durată de viață estimată mai mică de 10 ani, evaluarea se realizează cel puțin prin utilizarea unor proiecții climatice la cea mai mică scară adecvată;

(b) pentru toate celelalte activități, evaluarea se realizează utilizând proiecții climatice de ultimă generație și la cea mai înaltă rezoluție disponibilă, pentru gama existentă de scenarii pentru viitor ([639]) care este compatibilă cu durata de viață preconizată a activității, incluzând, cel puțin, scenarii bazate pe proiecții climatice pe o perioadă de 10-30 de ani pentru investițiile majore.

3. Proiecțiile climatice și evaluarea impactului se bazează pe cele mai bune practici și pe orientările disponibile și iau în considerare cele mai recente cunoștințe științifice legate de analiza vulnerabilității și a riscurilor și metodologiile aferente, în conformitate cu cele mai recente rapoarte ale Grupului interguvernamental privind schimbările climatice ([640]), cele mai recente publicații științifice evaluate *inter pares* și cele mai recente modele cu sursă deschisă ([641]) sau cu plată.

4. Soluțiile de adaptare puse în aplicare:

(a) nu afectează negativ eforturile de adaptare la riscurile climatice fizice sau nivelul de reziliență la acestea al altor persoane, al naturii, al patrimoniului cultural, al activelor și al altor activități economice;

(b) favorizează soluțiile bazate pe natură ([642]) sau se bazează, în măsura posibilului, pe infrastructura albastră sau pe infrastructura verde ([643]);

([639]) Scenariile pentru viitor includ mai multe traiectorii reprezentative ale evoluției concentrației (RCP) stabilite de Grupul interguvernamental privind schimbările climatice, și anume RCP2.6, RCP4.5, RCP6.0 și RCP8.5.

([640]) Rapoarte de evaluare privind schimbările climatice: impact, adaptare și vulnerabilitate, publicate periodic de Grupul interguvernamental privind schimbările climatice (IPCC), organismul Organizației Națiunilor Unite pentru evaluarea aspectelor științifice legate de rezultatele schimbărilor climatice, https://www.ipcc.ch/reports/.

([641]) De exemplu, serviciile Copernicus gestionate de Comisia Europeană.

([642]) Soluțiile bazate pe natură sunt definite ca soluții inspirate și sprijinite de natură, care sunt eficiente din punctul de vedere al costurilor, oferă simultan beneficii de mediu, sociale și economice și contribuie la consolidarea rezilienței. Aceste soluții aduc într-o mai mare măsură și în mod mai diversificat natura, precum și elementele și procesele naturale în orașe, în peisajele terestre și marine, prin intervenții sistemice adaptate la realitatea locală și eficiente din punctul de vedere al resurselor. Așadar, soluțiile bazate pe natură aduc beneficii biodiversității și sprijină furnizarea unei game de servicii ecosistemice (versiunea din 4.6.2021: https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/environment/nature-based-solutio ns_en/).

([643]) A se vedea Comunicarea Comisiei către Parlamentul European, Consiliu, Comitetul Economic și Social European și Comitetul Regiunilor: Infrastructurile ecologice — Valorificarea capitalului natural al Europei [COM(2013) 0249 final].

▼B

(c) sunt coerente cu planurile și strategiile naționale de adaptare de la nivel local, sectorial, regional sau național;

(d) sunt monitorizate și măsurate pe baza unor indicatori predefiniți, iar în cazul în care acești indicatori nu sunt îndepliniți, se are în vedere luarea unor măsuri de remediere;

(e) în cazul în care soluția pusă în aplicare este o soluție fizică și constă într-o activitate pentru care criteriile tehnice de examinare sunt specificate în prezenta anexă, soluția îndeplinește criteriile tehnice de examinare referitoare la principiul „a nu aduce prejudicii semnificative” corespunzătoare activității respective.

Principiul de „a nu aduce prejudicii semnificative”	
▼M2 (1) Atenuarea schimbărilor climatice	Clădirea nu este destinată extracției, depozitării, transportului sau producției de combustibili fosili.
▼B (3) Utilizarea durabilă și protecția resurselor de apă și a celor marine	N/A
(4) Tranziția către o economie circulară	N/A
(5) Prevenirea și controlul poluării	N/A
(6) Protecția și refacerea biodiversității și a ecosistemelor	N/A

7.5. **Instalarea, întreținerea și repararea instrumentelor și dispozitivelor pentru măsurarea, reglarea și controlul performanței energetice a clădirilor**

Descrierea activității

Instalarea, întreținerea și repararea instrumentelor și dispozitivelor pentru măsurarea, reglarea și controlul performanței energetice a clădirilor, constând în una dintre următoarele măsuri:

(a) instalarea, întreținerea și repararea termostatelor pe zone, a sistemelor de termostat inteligente și a echipamentelor de detecție, incluzând controlul în funcție de mișcare și de lumina zilei;

(b) instalarea, întreținerea și repararea unor sisteme de automatizare și control pentru clădiri, a unor sisteme de gestionare a energiei clădirii (BEMS), a unor sisteme de control al iluminatului și a unor sisteme de gestionare a energiei (EMS);

(c) instalarea, întreținerea și repararea de contoare inteligente pentru gaz, căldură, răcire și electricitate;

(d) instalarea, întreținerea și repararea unor elemente de fațadă și acoperiș cu protecție solară sau funcție de control solar, inclusiv elemente care susțin cultivarea vegetației.

Activitățile economice din această categorie ar putea fi asociate cu mai multe coduri NACE, în special F42, F43, M71, și C16, C17, C22, C23, C25, C27, C28, în conformitate cu nomenclatorul statistic al activităților economice stabilit prin Regulamentul (CE) nr. 1893/2006.

Criteriile tehnice de examinare

Contribuția substanțială la adaptarea la schimbările climatice

1. Activitatea economică a pus în aplicare soluții fizice și nefizice („soluții de adaptare”) care reduc în mod substanțial cele mai importante riscuri climatice fizice care sunt semnificative pentru activitatea respectivă.

▼B

2. Riscurile climatice fizice care sunt semnificative pentru activitate au fost identificate pe baza riscurilor enumerate în apendicele A la prezenta anexă, prin efectuarea unei evaluări robuste a riscurilor climatice și a vulnerabilității, cu parcurgerea următoarelor etape:

(a) etapa de încadrare a activității, pentru a identifica acele riscuri climatice incluse în lista din apendicele A la prezenta anexă care pot afecta performanța activității economice pe durata sa de viață preconizată;

(b) în cazul în care evaluarea activității arată că aceasta este expusă unuia sau mai multor riscuri climatice fizice incluse în lista din apendicele A la prezenta anexă, o evaluare a riscurilor climatice și a vulnerabilității pentru a se determina dacă riscurile climatice fizice sunt semnificative pentru activitatea economică respectivă;

(c) o evaluare a soluțiilor de adaptare care pot reduce riscul climatic fizic identificat.

Evaluarea riscurilor climatice și a vulnerabilității este proporțională cu dimensiunea activității și cu durata de viață preconizată a acesteia; prin urmare:

(a) pentru activitățile cu o durată de viață estimată mai mică de 10 ani, evaluarea se realizează cel puțin prin utilizarea unor proiecții climatice la cea mai mică scară adecvată;

(b) pentru toate celelalte activități, evaluarea se realizează utilizând proiecții climatice de ultimă generație și la cea mai înaltă rezoluție disponibilă, pentru gama existentă de scenarii pentru viitor ([644]) care este compatibilă cu durata de viață preconizată a activității, incluzând, cel puțin, scenarii bazate pe proiecții climatice pe o perioadă de 10-30 de ani pentru investițiile majore.

3. Proiecțiile climatice și evaluarea impactului se bazează pe cele mai bune practici și pe orientările disponibile și iau în considerare cele mai recente cunoștințe științifice legate de analiza vulnerabilității și a riscurilor și metodologiile aferente, în conformitate cu cele mai recente rapoarte ale Grupului interguvernamental privind schimbările climatice ([645]), cele mai recente publicații științifice evaluate *inter pares* și cele mai recente modele cu sursă deschisă ([646]) sau cu plată.

4. Soluțiile de adaptare puse în aplicare:

(a) nu afectează negativ eforturile de adaptare la riscurile climatice fizice sau nivelul de reziliență la acestea al altor persoane, al naturii, al patrimoniului cultural, al activelor și al altor activități economice;

(b) favorizează soluțiile bazate pe natură ([647]) sau se bazează, în măsura posibilului, pe infrastructura albastră sau pe infrastructura verde ([648]);

(c) sunt coerente cu planurile și strategiile naționale de adaptare de la nivel local, sectorial, regional sau național;

(d) sunt monitorizate și măsurate pe baza unor indicatori predefiniți, iar în cazul în care acești indicatori nu sunt îndepliniți, se are în vedere luarea unor măsuri de remediere;

([644]) Scenariile pentru viitor includ mai multe traiectorii reprezentative ale evoluției concentrației (RCP) stabilite de Grupul interguvernamental privind schimbările climatice, și anume RCP2.6, RCP4.5, RCP6.0 și RCP8.5.

([645]) Rapoarte de evaluare privind schimbările climatice: impact, adaptare și vulnerabilitate, publicate periodic de Grupul interguvernamental privind schimbările climatice (IPCC), organismul Organizației Națiunilor Unite pentru evaluarea aspectelor științifice legate de rezultatele schimbărilor climatice, https://www.ipcc.ch/reports/.

([646]) De exemplu, serviciile Copernicus gestionate de Comisia Europeană.

([647]) Soluțiile bazate pe natură sunt definite ca soluții inspirate și sprijinite de natură, care sunt eficiente din punctul de vedere al costurilor, oferă simultan beneficii de mediu, sociale și economice și contribuie la consolidarea rezilienței. Aceste soluții aduc într-o mai mare măsură și în mod mai diversificat natura, precum și elementele și procesele naturale în orașe, în peisajele terestre și marine, prin intervenții sistemice adaptate la realitatea locală și eficiente din punctul de vedere al resurselor. Așadar, soluțiile bazate pe natură aduc beneficii biodiversității și sprijină furnizarea unei game de servicii ecosistemice (versiunea din 4.6.2021: https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/environment/nature-based-solutio ns_en/).

([648]) A se vedea Comunicarea Comisiei către Parlamentul European, Consiliu, Comitetul Economic și Social European și Comitetul Regiunilor: Infrastructurile ecologice — Valorificarea capitalului natural al Europei [COM(2013) 0249 final].

▼B

(e) în cazul în care soluția pusă în aplicare este o soluție fizică și constă într-o activitate pentru care criteriile tehnice de examinare sunt specificate în prezenta anexă, soluția îndeplinește criteriile tehnice de examinare referitoare la principiul „a nu aduce prejudicii semnificative” corespunzătoare activității respective.

Principiul de „a nu aduce prejudicii semnificative”	
▼M2 (1) Atenuarea schimbărilor climatice	Clădirea nu este destinată extracției, depozitării, transportului sau producției de combustibili fosili.
▼B (3) Utilizarea durabilă și protecția resurselor de apă și a celor marine	N/A
(4) Tranziția către o economie circulară	N/A
(5) Prevenirea și controlul poluării	N/A
(6) Protecția și refacerea biodiversității și a ecosistemelor	N/A

7.6. **Instalarea, întreținerea și repararea tehnologiilor din domeniul energiei din surse regenerabile**

Descrierea activității

Instalarea, întreținerea și repararea la fața locului a tehnologiilor din domeniul energiei din surse regenerabile, constând în una dintre următoarele măsuri individuale, dacă sunt instalate la fața locului ca sisteme tehnice ale clădirii:

(a) instalarea, întreținerea și repararea sistemelor solare fotovoltaice și a echipamentelor tehnice auxiliare;

(b) instalarea, întreținerea și repararea panourilor solare pentru apă caldă și a echipamentelor tehnice auxiliare;

(c) instalarea, întreținerea, repararea și modernizarea pompelor de căldură care contribuie la obiectivele privind energia din surse regenerabile în încălzire și răcire, în conformitate cu Directiva (UE) 2018/2001, precum și a echipamentelor tehnice auxiliare;

(d) instalarea, întreținerea și repararea turbinelor eoliene și a echipamentelor tehnice auxiliare;

(e) instalarea, întreținerea și repararea colectoarelor solare cu perforații și a echipamentelor tehnice auxiliare;

(f) instalarea, întreținerea și repararea unităților de stocare a energiei termice sau electrice și a echipamentelor tehnice auxiliare;

(g) instalarea, întreținerea și repararea centralelor de microcogenerare (producere combinată de energie electrică și energie termică - CHP) de înaltă eficiență;

(h) instalarea, întreținerea și repararea sistemelor schimbătoare de căldură/sistemelor de recuperare a căldurii.

Activitățile economice din această categorie ar putea fi asociate cu mai multe coduri NACE, în special F42, F43, M71, C16, C17, C22, C23, C25, C27 sau C28, în conformitate cu nomenclatorul statistic al activităților economice stabilit prin Regulamentul (CE) nr. 1893/2006.

▼B

Criteriile tehnice de examinare

Contribuția substanțială la adaptarea la schimbările climatice

1. Activitatea economică a pus în aplicare soluții fizice și nefizice („soluții de adaptare”) care reduc în mod substanțial cele mai importante riscuri climatice fizice care sunt semnificative pentru activitatea respectivă.

2. Riscurile climatice fizice care sunt semnificative pentru activitate au fost identificate pe baza riscurilor enumerate în apendicele A la prezenta anexă, prin efectuarea unei evaluări robuste a riscurilor climatice și a vulnerabilității, cu parcurgerea următoarelor etape:

(a) etapa de încadrare a activității, pentru a identifica acele riscuri climatice incluse în lista din apendicele A la prezenta anexă care pot afecta performanța activității economice pe durata sa de viață preconizată;

(b) în cazul în care evaluarea activității arată că aceasta este expusă unuia sau mai multor riscuri climatice fizice incluse în lista din apendicele A la prezenta anexă, o evaluare a riscurilor climatice și a vulnerabilității pentru a se determina dacă riscurile climatice fizice sunt semnificative pentru activitatea economică respectivă;

(c) o evaluare a soluțiilor de adaptare care pot reduce riscul climatic fizic identificat.

Evaluarea riscurilor climatice și a vulnerabilității este proporțională cu dimensiunea activității și cu durata de viață preconizată a acesteia; prin urmare:

(a) pentru activitățile cu o durată de viață estimată mai mică de 10 ani, evaluarea se realizează cel puțin prin utilizarea unor proiecții climatice la cea mai mică scară adecvată;

(b) pentru toate celelalte activități, evaluarea se realizează utilizând proiecții climatice de ultimă generație și la cea mai înaltă rezoluție disponibilă, pentru gama existentă de scenarii pentru viitor ([649]) care este compatibilă cu durata de viață preconizată a activității, incluzând, cel puțin, scenarii bazate pe proiecții climatice pe o perioadă de 10-30 de ani pentru investițiile majore.

3. Proiecțiile climatice și evaluarea impactului se bazează pe cele mai bune practici și pe orientările disponibile și iau în considerare cele mai recente cunoștințe științifice legate de analiza vulnerabilității și a riscurilor și metodologiile aferente, în conformitate cu cele mai recente rapoarte ale Grupului interguvernamental privind schimbările climatice ([650]), cele mai recente publicații științifice evaluate *inter pares* și cele mai recente modele cu sursă deschisă ([651]) sau cu plată.

4. Soluțiile de adaptare puse în aplicare:

(a) nu afectează negativ eforturile de adaptare la riscurile climatice fizice sau nivelul de reziliență la acestea al altor persoane, al naturii, al patrimoniului cultural, al activelor și al altor activități economice;

(b) favorizează soluțiile bazate pe natură ([652]) sau se bazează, în măsura posibilului, pe infrastructura albastră sau pe infrastructura verde ([653]);

([649]) Scenariile pentru viitor includ mai multe traiectorii reprezentative ale evoluției concentrației (RCP) stabilite de Grupul interguvernamental privind schimbările climatice, și anume RCP2.6, RCP4.5, RCP6.0 și RCP8.5.

([650]) Rapoarte de evaluare privind schimbările climatice: impact, adaptare și vulnerabilitate, publicate periodic de Grupul interguvernamental privind schimbările climatice (IPCC), organismul Organizației Națiunilor Unite pentru evaluarea aspectelor științifice legate de rezultatele schimbărilor climatice, https://www.ipcc.ch/reports/.

([651]) De exemplu, serviciile Copernicus gestionate de Comisia Europeană.

([652]) Soluțiile bazate pe natură sunt definite ca soluții inspirate și sprijinite de natură, care sunt eficiente din punctul de vedere al costurilor, oferă simultan beneficii de mediu, sociale și economice și contribuie la consolidarea rezilienței. Aceste soluții aduc într-o mai mare măsură și în mod mai diversificat natura, precum și elementele și procesele naturale în orașe, în peisajele terestre și marine, prin intervenții sistemice adaptate la realitatea locală și eficiente din punctul de vedere al resurselor. Așadar, soluțiile bazate pe natură aduc beneficii biodiversității și sprijină furnizarea unei game de servicii ecosistemice (versiunea din 4.6.2021: https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/environment/nature-based-solutio ns_en/).

([653]) A se vedea Comunicarea Comisiei către Parlamentul European, Consiliu, Comitetul Economic și Social European și Comitetul Regiunilor: Infrastructurile ecologice — Valorificarea capitalului natural al Europei [COM(2013) 0249 final].

▼B

(c) sunt coerente cu planurile și strategiile naționale de adaptare de la nivel local, sectorial, regional sau național;

(d) sunt monitorizate și măsurate pe baza unor indicatori predefiniți, iar în cazul în care acești indicatori nu sunt îndepliniți, se are în vedere luarea unor măsuri de remediere;

(e) în cazul în care soluția pusă în aplicare este o soluție fizică și constă într-o activitate pentru care criteriile tehnice de examinare sunt specificate în prezenta anexă, soluția îndeplinește criteriile tehnice de examinare referitoare la principiul „a nu aduce prejudicii semnificative” corespunzătoare activității respective.

Principiul de „a nu aduce prejudicii semnificative”	
▼M2 (1) Atenuarea schimbărilor climatice	Clădirea nu este destinată extracției, depozitării, transportului sau producției de combustibili fosili.
▼B (3) Utilizarea durabilă și protecția resurselor de apă și a celor marine	N/A
(4) Tranziția către o economie circulară	N/A
(5) Prevenirea și controlul poluării	N/A
(6) Protecția și refacerea biodiversității și a ecosistemelor	N/A

7.7. **Achiziționarea și deținerea de clădiri**

Descrierea activității

Cumpărarea de bunuri imobile și exercitarea dreptului de proprietate asupra respectivelor bunuri imobile.

Activitățile economice din această categorie ar putea fi asociate cu codul NACE L68, în conformitate cu nomenclatorul statistic al activităților economice instituit prin Regulamentul (CE) nr. 1893/2006.

Criteriile tehnice de examinare

Contribuția substanțială la adaptarea la schimbările climatice

1. Activitatea economică a pus în aplicare soluții fizice și nefizice („soluții de adaptare”) care reduc în mod substanțial cele mai importante riscuri climatice fizice care sunt semnificative pentru activitatea respectivă.

2. Riscurile climatice fizice care sunt semnificative pentru activitate au fost identificate pe baza riscurilor enumerate în apendicele A la prezenta anexă, prin efectuarea unei evaluări robuste a riscurilor climatice și a vulnerabilității, cu parcurgerea următoarelor etape:

(a) etapa de încadrare a activității, pentru a identifica acele riscuri climatice incluse în lista din apendicele A la prezenta anexă care pot afecta performanța activității economice pe durata sa de viață preconizată;

(b) în cazul în care evaluarea activității arată că aceasta este expusă unuia sau mai multor riscuri climatice fizice incluse în lista din apendicele A la prezenta anexă, o evaluare a riscurilor climatice și a vulnerabilității pentru a se determina dacă riscurile climatice fizice sunt semnificative pentru activitatea economică respectivă;

(c) o evaluare a soluțiilor de adaptare care pot reduce riscul climatic fizic identificat.

Evaluarea riscurilor climatice și a vulnerabilității este proporțională cu dimensiunea activității și cu durata de viață preconizată a acesteia; prin urmare:

▼B

(a) pentru activitățile cu o durată de viață estimată mai mică de 10 ani, evaluarea se realizează cel puțin prin utilizarea unor proiecții climatice la cea mai mică scară adecvată;

(b) pentru toate celelalte activități, evaluarea se realizează utilizând proiecții climatice de ultimă generație și la cea mai înaltă rezoluție disponibilă, pentru gama existentă de scenarii pentru viitor ([654]) care este compatibilă cu durata de viață preconizată a activității, incluzând, cel puțin, scenarii bazate pe proiecții climatice pe o perioadă de 10-30 de ani pentru investițiile majore.

3. Proiecțiile climatice și evaluarea impactului se bazează pe cele mai bune practici și pe orientările disponibile și iau în considerare cele mai recente cunoștințe științifice legate de analiza vulnerabilității și a riscurilor și metodologiile aferente, în conformitate cu cele mai recente rapoarte ale Grupului interguvernamental privind schimbările climatice ([655]), cele mai recente publicații științifice evaluate *inter pares* și cele mai recente modele cu sursă deschisă ([656]) sau cu plată.

4. Soluțiile de adaptare puse în aplicare:

(a) nu afectează negativ eforturile de adaptare la riscurile climatice fizice sau nivelul de reziliență la acestea al altor persoane, al naturii, al patrimoniului cultural, al activelor și al altor activități economice;

(b) favorizează soluțiile bazate pe natură ([657]) sau se bazează, în măsura posibilului, pe infrastructura albastră sau pe infrastructura verde ([658]);

(c) sunt coerente cu planurile și strategiile naționale de adaptare de la nivel local, sectorial, regional sau național;

(d) sunt monitorizate și măsurate pe baza unor indicatori predefiniți, iar în cazul în care acești indicatori nu sunt îndepliniți, se are în vedere luarea unor măsuri de remediere;

(e) în cazul în care soluția pusă în aplicare este o soluție fizică și constă într-o activitate pentru care criteriile tehnice de examinare sunt specificate în prezenta anexă, soluția îndeplinește criteriile tehnice de examinare referitoare la principiul „a nu aduce prejudicii semnificative” corespunzătoare activității respective.

Principiul de „a nu aduce prejudicii semnificative”	
(1) Atenuarea schimbărilor climatice	Clădirea nu este destinată extracției, depozitării, transportului sau producției de combustibili fosili. În cazul clădirilor construite înainte de 31 decembrie 2020, clădirea are cel puțin clasa C la certificatul de performanță energetică (EPC). Ca alternativă, clădirea se situează în primele 30 % din parcul imobiliar național sau regional în ceea ce privește cererea operațională de energie primară (PED), lucru demonstrat pe baza unor dovezi adecvate, care compară cel puțin performanța activului relevant cu performanța parcului național sau regional construit înainte de 31 decembrie 2020 și care face cel puțin distincția între clădirile rezidențiale și cele nerezidențiale.

([654]) Scenariile pentru viitor includ mai multe traiectorii reprezentative ale evoluției concentrației (RCP) stabilite de Grupul interguvernamental privind schimbările climatice, și anume RCP2.6, RCP4.5, RCP6.0 și RCP8.5.

([655]) Rapoarte de evaluare privind schimbările climatice: impact, adaptare și vulnerabilitate, publicate periodic de Grupul interguvernamental privind schimbările climatice (IPCC), organismul Organizației Națiunilor Unite pentru evaluarea aspectelor științifice legate de rezultatele schimbărilor climatice, https://www.ipcc.ch/reports/.

([656]) De exemplu, serviciile Copernicus gestionate de Comisia Europeană.

([657]) Soluțiile bazate pe natură sunt definite ca soluții inspirate și sprijinite de natură, care sunt eficiente din punctul de vedere al costurilor, oferă simultan beneficii de mediu, sociale și economice și contribuie la consolidarea rezilienței. Aceste soluții aduc într-o mai mare măsură și în mod mai diversificat natura, precum și elementele și procesele naturale în orașe, în peisajele terestre și marine, prin intervenții sistemice adaptate la realitatea locală și eficiente din punctul de vedere al resurselor. Așadar, soluțiile bazate pe natură aduc beneficii biodiversității și sprijină furnizarea unei game de servicii ecosistemice (versiunea din 4.6.2021: https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/environment/nature-based-solutio ns_en/).

([658]) A se vedea Comunicarea Comisiei către Parlamentul European, Consiliu, Comitetul Economic și Social European și Comitetul Regiunilor: Infrastructurile ecologice — Valorificarea capitalului natural al Europei [COM(2013) 0249 final].

▼B

	Pentru clădirile construite după 31 decembrie 2020, cererea de energie primară (PED) ([659]) care definește performanța energetică a clădirii care rezultă din construcție nu depășește pragul stabilit pentru cerințele privind clădirile al căror consum de energie este aproape egal cu zero (NZEB) în cadrul reglementărilor naționale de punere în aplicare a Directivei 2010/31/UE. Performanța energetică este certificată cu ajutorul unui certificat de performanță energetică (EPC).
(3) Utilizarea durabilă și protecția resurselor de apă și a celor marine	N/A
(4) Tranziția către o economie circulară	N/A
(5) Prevenirea și controlul poluării	N/A
(6) Protecția și refacerea biodiversității și a ecosistemelor	N/A

8. INFORMAREA ȘI COMUNICAREA

8.1. **Prelucrările de date, administrarea paginilor web și activitățile asociate**

Descrierea activității

Stocarea, manipularea, gestionarea, circulația, controlul, afișarea, comutarea, schimbul, transmiterea sau recepționarea unei game largi de date prin intermediul centrelor de date ([660]), inclusiv tehnica de calcul la margine (*edge computing*).

Activitățile economice din această categorie ar putea fi asociate cu codul NACE J63.1.1, în conformitate cu nomenclatorul statistic al activităților economice instituit prin Regulamentul (CE) nr. 1893/2006.

Criteriile tehnice de examinare

Contribuția substanțială la adaptarea la schimbările climatice

1. Activitatea economică a pus în aplicare soluții fizice și nefizice („soluții de adaptare”) care reduc în mod substanțial cele mai importante riscuri climatice fizice care sunt semnificative pentru activitatea respectivă.

2. Riscurile climatice fizice care sunt semnificative pentru activitate au fost identificate pe baza riscurilor enumerate în apendicele A la prezenta anexă, prin efectuarea unei evaluări robuste a riscurilor climatice și a vulnerabilității, cu parcurgerea următoarelor etape:

([659]) Cantitatea de energie calculată necesară pentru a satisface cererea de energie asociată utilizărilor tipice ale unei clădiri, exprimată în kWh/m^2 pe an cu ajutorul unui indicator numeric al consumului total de energie primară, pe baza metodologiei naționale de calcul relevante și astfel cum este înscrisă în certificatul de performanță energetică (EPC).

([660]) Centrele de date includ următoarele echipamente: echipamente și servicii TIC; sisteme de răcire; echipamente electrice pentru centrele de date; echipamente de distribuție a energiei electrice în centrele de date; clădirea centrului de date; sisteme de monitorizare.

▼B

(a) etapa de încadrare a activității, pentru a identifica acele riscuri climatice incluse în lista din apendicele A la prezenta anexă care pot afecta performanța activității economice pe durata sa de viață preconizată;

(b) în cazul în care evaluarea activității arată că aceasta este expusă unuia sau mai multor riscuri climatice fizice incluse în lista din apendicele A la prezenta anexă, o evaluare a riscurilor climatice și a vulnerabilității pentru a se determina dacă riscurile climatice fizice sunt semnificative pentru activitatea economică respectivă;

(c) o evaluare a soluțiilor de adaptare care pot reduce riscul climatic fizic identificat.

Evaluarea riscurilor climatice și a vulnerabilității este proporțională cu dimensiunea activității și cu durata de viață preconizată a acesteia; prin urmare:

(a) pentru activitățile cu o durată de viață estimată mai mică de 10 ani, evaluarea se realizează cel puțin prin utilizarea unor proiecții climatice la cea mai mică scară adecvată;

(b) pentru toate celelalte activități, evaluarea se realizează utilizând proiecții climatice de ultimă generație și la cea mai înaltă rezoluție disponibilă, pentru gama existentă de scenarii pentru viitor ([661]) care este compatibilă cu durata de viață preconizată a activității, incluzând, cel puțin, scenarii bazate pe proiecții climatice pe o perioadă de 10-30 de ani pentru investițiile majore.

3. Proiecțiile climatice și evaluarea impactului se bazează pe cele mai bune practici și pe orientările disponibile și iau în considerare cele mai recente cunoștințe științifice legate de analiza vulnerabilității și a riscurilor și metodologiile aferente, în conformitate cu cele mai recente rapoarte ale Grupului interguvernamental privind schimbările climatice ([662]), cele mai recente publicații științifice evaluate *inter pares* și cele mai recente modele cu sursă deschisă ([663]) sau cu plată.

4. Soluțiile de adaptare puse în aplicare:

(a) nu afectează negativ eforturile de adaptare la riscurile climatice fizice sau nivelul de reziliență la acestea al altor persoane, al naturii, al patrimoniului cultural, al activelor și al altor activități economice;

(b) favorizează soluțiile bazate pe natură ([664]) sau se bazează, în măsura posibilului, pe infrastructura albastră sau pe infrastructura verde ([665]);

(c) sunt coerente cu planurile și strategiile naționale de adaptare de la nivel local, sectorial, regional sau național;

(d) sunt monitorizate și măsurate pe baza unor indicatori predefiniți, iar în cazul în care acești indicatori nu sunt îndepliniți, se are în vedere luarea unor măsuri de remediere;

(e) în cazul în care soluția pusă în aplicare este o soluție fizică și constă într-o activitate pentru care criteriile tehnice de examinare sunt specificate în prezenta anexă, soluția îndeplinește criteriile tehnice de examinare referitoare la principiul „a nu aduce prejudicii semnificative” corespunzătoare activității respective.

([661]) Scenariile pentru viitor includ mai multe traiectorii reprezentative ale evoluției concentrației (RCP) stabilite de Grupul interguvernamental privind schimbările climatice, și anume RCP2.6, RCP4.5, RCP6.0 și RCP8.5.

([662]) Rapoarte de evaluare privind schimbările climatice: impact, adaptare și vulnerabilitate, publicate periodic de Grupul interguvernamental privind schimbările climatice (IPCC), organismul Organizației Națiunilor Unite pentru evaluarea aspectelor științifice legate de rezultatele schimbărilor climatice, https://www.ipcc.ch/reports/.

([663]) De exemplu, serviciile Copernicus gestionate de Comisia Europeană.

([664]) Soluțiile bazate pe natură sunt definite ca soluții inspirate și sprijinite de natură, care sunt eficiente din punctul de vedere al costurilor, oferă simultan beneficii de mediu, sociale și economice și contribuie la consolidarea rezilienței. Aceste soluții aduc într-o mai mare măsură și în mod mai diversificat natura, precum și elementele și procesele naturale în orașe, în peisajele terestre și marine, prin intervenții sistemice adaptate la realitatea locală și eficiente din punctul de vedere al resurselor. Așadar, soluțiile bazate pe natură aduc beneficii biodiversității și sprijină furnizarea unei game de servicii ecosistemice (versiunea din 4.6.2021: https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/environment/nature-based-solutio ns_en/).

([665]) A se vedea Comunicarea Comisiei către Parlamentul European, Consiliu, Comitetul Economic și Social European și Comitetul Regiunilor: Infrastructurile ecologice — Valorificarea capitalului natural al Europei [COM(2013) 0249 final].

▼B

Principiul de „a nu aduce prejudicii semnificative”	
(1) Atenuarea schimbărilor climatice	Activitatea a demonstrat că se depune maximum de eforturi pentru punerea în aplicare a practicilor relevante incluse pe lista „practicilor preconizate” în cea mai recentă versiune a Codului european de conduită privind eficiența energetică a centrelor de date ([666]) sau în documentul CLC TR50600-99-1 al CEN-CENELEC intitulat „Instalații și infrastructuri ale centrelor de date - Partea 99-1: Practici recomandate pentru gestionarea energiei” ([667]) și că a pus în aplicare toate practicile preconizate cărora li s-a atribuit valoarea maximă de 5, în conformitate cu cea mai recentă versiune a Codului european de conduită privind eficiența energetică a centrelor de date.
(3) Utilizarea durabilă și protecția resurselor de apă și a celor marine	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele B la prezenta anexă.
(4) Tranziția către o economie circulară	Echipamentele utilizate îndeplinesc cerințele privind serverele și produsele pentru stocarea datelor prevăzute în Directiva 2009/125/CE. Echipamentele utilizate nu conțin substanțele restricționate enumerate în anexa II la Directiva 2011/65/UE, cu excepția cazului în care valorile concentrației în greutate în materialele omogene nu depășesc valorile maxime enumerate în anexa respectivă. Există un plan de gestionare a deșeurilor care asigură reciclarea maximă la sfârșitul ciclului de viață a echipamentelor electrice și electronice, inclusiv prin acorduri contractuale cu partenerii care participă la procesul de reciclare, prin reflectarea în proiecțiile financiare sau prin documentația oficială a proiectului. La sfârșitul ciclului lor de viață, echipamentele sunt supuse unor operațiuni de pregătire pentru reutilizare, recuperare sau reciclare ori unei tratări corespunzătoare, care include îndepărtarea tuturor lichidelor și o tratare selectivă în conformitate cu anexa VII la Directiva 2012/19/UE.
(5) Prevenirea și controlul poluării	N/A
(6) Protecția și refacerea biodiversității și a ecosistemelor	N/A

([666]) Cea mai recentă versiune a Codului european de conduită privind eficiența energetică a centrelor de date este ultima versiune publicată pe site-ul Platformei europene privind eficiența energetică (E3P) a Centrului Comun de Cercetare, https://e3p.jrc.ec.europa.eu/communities/data-centres-code-conduct, cu o perioadă de tranziție de șase luni începând cu data publicării (versiunea 2021 este disponibilă la adresa https://e3p.jrc.ec.europa.eu/publications/2021-best-practice-guidelines-eu-code-conduct-data-cen tre-energy-efficiency).

([667]) Emis la 1 iulie 2019 de către Comitetul European de Standardizare (CEN) și Comitetul European de Standardizare în Electrotehnică (CENELEC), (versiunea din 4.6.2021: https://www.cenelec.eu/dyn/www/f?p=104:110:508227404055501::::FSP_ORG_ID,FSP_PROJECT,FSP_LANG_ID:1258297,65095,25).

▼B

8.2. **Programarea computerizată, consultanța și activitățile asociate**

Descrierea activității

Furnizarea de expertiză în domeniul tehnologiilor informației: scrierea, modificarea și testarea de software, precum și acordarea de asistență în acest domeniu; planificarea și proiectarea de sisteme informatice care integrează hardware, software și tehnologiile comunicațiilor; gestionarea la fața locului și exploatarea sistemelor informatice sau instalațiilor de prelucrare a datelor ale clienților și alte activități profesionale și tehnice legate de computere.

Activitățile economice din această categorie ar putea fi asociate cu codul NACE J62, în conformitate cu nomenclatorul statistic al activităților economice instituit prin Regulamentul (CE) nr. 1893/2006.

Criteriile tehnice de examinare

Contribuția substanțială la adaptarea la schimbările climatice

1. Activitatea economică a pus în aplicare soluții fizice și nefizice („soluții de adaptare”) care reduc în mod substanțial cele mai importante riscuri climatice fizice care sunt semnificative pentru activitatea respectivă.

2. Riscurile climatice fizice care sunt semnificative pentru activitate au fost identificate pe baza riscurilor enumerate în apendicele A la prezenta anexă, prin efectuarea unei evaluări robuste a riscurilor climatice și a vulnerabilității, cu parcurgerea următoarelor etape:

(a) etapa de încadrare a activității, pentru a identifica acele riscuri climatice incluse în lista din apendicele A la prezenta anexă care pot afecta performanța activității economice pe durata sa de viață preconizată;

(b) în cazul în care evaluarea activității arată că aceasta este expusă unuia sau mai multor riscuri climatice fizice incluse în lista din apendicele A la prezenta anexă, o evaluare a riscurilor climatice și a vulnerabilității pentru a se determina dacă riscurile climatice fizice sunt semnificative pentru activitatea economică respectivă;

(c) o evaluare a soluțiilor de adaptare care pot reduce riscul climatic fizic identificat.

Evaluarea riscurilor climatice și a vulnerabilității este proporțională cu dimensiunea activității și cu durata de viață preconizată a acesteia; prin urmare:

(a) pentru activitățile cu o durată de viață estimată mai mică de 10 ani, evaluarea se realizează cel puțin prin utilizarea unor proiecții climatice la cea mai mică scară adecvată;

(b) pentru toate celelalte activități, evaluarea se realizează utilizând proiecții climatice de ultimă generație și la cea mai înaltă rezoluție disponibilă, pentru gama existentă de scenarii pentru viitor ([668]) care este compatibilă cu durata de viață preconizată a activității, incluzând, cel puțin, scenarii bazate pe proiecții climatice pe o perioadă de 10-30 de ani pentru investițiile majore.

3. Proiecțiile climatice și evaluarea impactului se bazează pe cele mai bune practici și pe orientările disponibile și iau în considerare cele mai recente cunoștințe științifice legate de analiza vulnerabilității și a riscurilor și metodologiile aferente, în conformitate cu cele mai recente rapoarte ale Grupului interguvernamental privind schimbările climatice ([669]), cele mai recente publicații științifice evaluate *inter pares* și cele mai recente modele cu sursă deschisă ([670]) sau cu plată.

([668]) Scenariile pentru viitor includ mai multe traiectorii reprezentative ale evoluției concentrației (RCP) stabilite de Grupul interguvernamental privind schimbările climatice, și anume RCP2.6, RCP4.5, RCP6.0 și RCP8.5.

([669]) Rapoarte de evaluare privind schimbările climatice: impact, adaptare și vulnerabilitate, publicate periodic de Grupul interguvernamental privind schimbările climatice (IPCC), organismul Organizației Națiunilor Unite pentru evaluarea aspectelor științifice legate de rezultatele schimbărilor climatice, https://www.ipcc.ch/reports/.

([670]) De exemplu, serviciile Copernicus gestionate de Comisia Europeană.

▼B

4. Soluţiile de adaptare puse în aplicare:

(a) nu afectează negativ eforturile de adaptare la riscurile climatice fizice sau nivelul de rezilienţă la acestea al altor persoane, al naturii, al patrimoniului cultural, al activelor și al altor activităţi economice;

(b) favorizează soluţiile bazate pe natură ([671]) sau se bazează, în măsura posibilului, pe infrastructura albastră sau pe infrastructura verde ([672]);

(c) sunt coerente cu planurile și strategiile naţionale de adaptare de la nivel local, sectorial, regional sau naţional;

(d) sunt monitorizate și măsurate pe baza unor indicatori predefiniţi, iar în cazul în care acești indicatori nu sunt îndepliniţi, se are în vedere luarea unor măsuri de remediere;

(e) în cazul în care soluţia pusă în aplicare este o soluţie fizică și constă într-o activitate pentru care criteriile tehnice de examinare sunt specificate în prezenta anexă, soluţia îndeplinește criteriile tehnice de examinare referitoare la principiul „a nu aduce prejudicii semnificative” corespunzătoare activităţii respective.

Principiul de „a nu aduce prejudicii semnificative”	
(1) Atenuarea schimbărilor climatice	N/A
(3) Utilizarea durabilă și protecţia resurselor de apă și a celor marine	N/A
(4) Tranziţia către o economie circulară	N/A
(5) Prevenirea și controlul poluării	N/A
(6) Protecţia și refacerea biodiversităţii și a ecosistemelor	N/A

8.3. **Activităţile de programare și difuzare**

Descrierea activităţii

Activităţile de programare și difuzare includ crearea de conţinut sau dobândirea dreptului de a distribui conţinut și de a difuza ulterior conţinutul respectiv, de exemplu, programe de radio, de televiziune și programe de date, programe de divertisment, știri, talk-show-uri etc., incluzând difuzarea de date, integrate de obicei în transmisiile de radio sau de televiziune. Difuzarea poate fi realizată prin diferite tehnologii, fără fir (*over-the-air*), prin satelit, printr-o reţea prin cablu sau prin internet. Aceasta include, de asemenea, producţia de programe care sunt de obicei destinate unui public restrâns (format limitat, cum ar fi știrile, emisiunile sportive, programele cu scop educativ și programele pentru tineret), pe bază de abonament sau taxă, către un terţ, în vederea radiodifuzării ulterioare către public.

Activităţile economice din această categorie ar putea fi asociate cu codul NACE J60, în conformitate cu nomenclatorul statistic al activităţilor economice instituit prin Regulamentul (CE) nr. 1893/2006.

([671]) Soluţiile bazate pe natură sunt definite ca soluţii inspirate și sprijinite de natură, care sunt eficiente din punctul de vedere al costurilor, oferă simultan beneficii de mediu, sociale și economice și contribuie la consolidarea rezilienţei. Aceste soluţii aduc într-o mai mare măsură și în mod mai diversificat natura, precum și elementele și procesele naturale în orașe, în peisajele terestre și marine, prin intervenţii sistemice adaptate la realitatea locală și eficiente din punctul de vedere al resurselor. Așadar, soluţiile bazate pe natură aduc beneficii biodiversităţii și sprijină furnizarea unei game de servicii ecosistemice (versiunea din 4.6.2021: https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/environment/nature-based-solutio ns_en/).

([672]) A se vedea Comunicarea Comisiei către Parlamentul European, Consiliu, Comitetul Economic și Social European și Comitetul Regiunilor: Infrastructurile ecologice — Valorificarea capitalului natural al Europei [COM(2013) 0249 final].

▼B

În cazul în care o activitate economică din această categorie îndeplinește criteriul privind contribuția substanțială menționat la punctul 5, activitatea este o activitate de facilitare, astfel cum se menționează la articolul 11 alineatul (1) litera (b) din Regulamentul (UE) 2020/852, cu condiția să îndeplinească criteriile tehnice de examinare stabilite în prezenta secțiune.

Criteriile tehnice de examinare

Contribuția substanțială la adaptarea la schimbările climatice

1. Activitatea economică a pus în aplicare soluții fizice și nefizice („soluții de adaptare”) care reduc în mod substanțial cele mai importante riscuri climatice fizice care sunt semnificative pentru activitatea respectivă.

2. Riscurile climatice fizice care sunt semnificative pentru activitate au fost identificate pe baza riscurilor enumerate în apendicele A la prezenta anexă, prin efectuarea unei evaluări robuste a riscurilor climatice și a vulnerabilității, cu parcurgerea următoarelor etape:

(a) etapa de încadrare a activității, pentru a identifica acele riscuri climatice incluse în lista din apendicele A la prezenta anexă care pot afecta performanța activității economice pe durata sa de viață preconizată;

(b) în cazul în care evaluarea activității arată că aceasta este expusă unuia sau mai multor riscuri climatice fizice incluse în lista din apendicele A la prezenta anexă, o evaluare a riscurilor climatice și a vulnerabilității pentru a se determina dacă riscurile climatice fizice sunt semnificative pentru activitatea economică respectivă;

(c) o evaluare a soluțiilor de adaptare care pot reduce riscul climatic fizic identificat.

Evaluarea riscurilor climatice și a vulnerabilității este proporțională cu dimensiunea activității și cu durata de viață preconizată a acesteia; prin urmare:

(a) pentru activitățile cu o durată de viață estimată mai mică de 10 ani, evaluarea se realizează cel puțin prin utilizarea unor proiecții climatice la cea mai mică scară adecvată;

(b) pentru toate celelalte activități, evaluarea se realizează utilizând proiecții climatice de ultimă generație și la cea mai înaltă rezoluție disponibilă, pentru gama existentă de scenarii pentru viitor ([673]) care este compatibilă cu durata de viață preconizată a activității, incluzând, cel puțin, scenarii bazate pe proiecții climatice pe o perioadă de 10-30 de ani pentru investițiile majore.

3. Proiecțiile climatice și evaluarea impactului se bazează pe cele mai bune practici și pe orientările disponibile și iau în considerare cele mai recente cunoștințe științifice legate de analiza vulnerabilității și a riscurilor și metodologiile aferente, în conformitate cu cele mai recente rapoarte ale Grupului interguvernamental privind schimbările climatice ([674]), cele mai recente publicații științifice evaluate *inter pares* și cele mai recente modele cu sursă deschisă ([675]) sau cu plată.

4. Soluțiile de adaptare puse în aplicare:

(a) nu afectează negativ eforturile de adaptare la riscurile climatice fizice sau nivelul de reziliență la acestea al altor persoane, al naturii, al patrimoniului cultural, al activelor și al altor activități economice;

(b) favorizează soluțiile bazate pe natură ([676]) sau se bazează, în măsura posibilului, pe infrastructura albastră sau pe infrastructura verde ([677]);

([673]) Scenariile pentru viitor includ mai multe traiectorii reprezentative ale evoluției concentrației (RCP) stabilite de Grupul interguvernamental privind schimbările climatice, și anume RCP2.6, RCP4.5, RCP6.0 și RCP8.5.

([674]) Rapoarte de evaluare privind schimbările climatice: impact, adaptare și vulnerabilitate, publicate periodic de Grupul interguvernamental privind schimbările climatice (IPCC), organismul Organizației Națiunilor Unite pentru evaluarea aspectelor științifice legate de rezultatele schimbărilor climatice, https://www.ipcc.ch/reports/.

([675]) De exemplu, serviciile Copernicus gestionate de Comisia Europeană.

([676]) Soluțiile bazate pe natură sunt definite ca soluții inspirate și sprijinite de natură, care sunt eficiente din punctul de vedere al costurilor, oferă simultan beneficii de mediu, sociale și economice și contribuie la consolidarea rezilienței. Aceste soluții aduc într-o mai mare măsură și în mod mai diversificat natura, precum și elementele și procesele naturale în orașe, în peisajele terestre și marine, prin intervenții sistemice adaptate la realitatea locală și eficiente din punctul de vedere al resurselor. Așadar, soluțiile bazate pe natură aduc beneficii biodiversității și sprijină furnizarea unei game de servicii ecosistemice (versiunea din 4.6.2021: https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/environment/nature-based-solutio ns_en/).

([677]) A se vedea Comunicarea Comisiei către Parlamentul European, Consiliu, Comitetul Economic și Social European și Comitetul Regiunilor: Infrastructurile ecologice — Valorificarea capitalului natural al Europei [COM(2013) 0249 final].

▼B

(c) sunt coerente cu planurile și strategiile naționale de adaptare de la nivel local, sectorial, regional sau național;

(d) sunt monitorizate și măsurate pe baza unor indicatori predefiniți, iar în cazul în care acești indicatori nu sunt îndepliniți, se are în vedere luarea unor măsuri de remediere;

(e) în cazul în care soluția pusă în aplicare este o soluție fizică și constă într-o activitate pentru care criteriile tehnice de examinare sunt specificate în prezenta anexă, soluția îndeplinește criteriile tehnice de examinare referitoare la principiul „a nu aduce prejudicii semnificative” corespunzătoare activității respective.

5. Pentru ca o activitate să fie considerată drept activitate de facilitare astfel cum se menționează la articolul 11 alineatul (1) litera (b) din Regulamentul (UE) 2020/852, operatorul economic trebuie să demonstreze, cu ajutorul unei evaluări a riscurilor climatice actuale și viitoare, care să includă incertitudinile și să fie bazată pe date robuste, faptul că activitatea furnizează o tehnologie, un produs, un serviciu, o informație sau o practică, ori promovează utilizarea acestora, obiectivul principal urmărit fiind unul dintre următoarele:

(a) creșterea nivelului de reziliență al altor persoane, al naturii, al patrimoniului cultural, al activelor și al altor activități economice la riscurile climatice fizice;

(b) contribuirea la eforturile de adaptare ale altor persoane, ale naturii, ale patrimoniului cultural, ale activelor și ale altor activități economice.

Principiul de „a nu aduce prejudicii semnificative”	
(1) Atenuarea schimbărilor climatice	N/A
(3) Utilizarea durabilă și protecția resurselor de apă și a celor marine	N/A
(4) Tranziția către o economie circulară	N/A
(5) Prevenirea și controlul poluării	N/A
(6) Protecția și refacerea biodiversității și a ecosistemelor	N/A

▼M2

8.4. **Software care permite gestionarea riscurilor climatice fizice și adaptarea la acestea**

Descrierea activității

Activități de dezvoltare sau programare de software care vizează furnizarea de software pentru:

(a) prognoza, proiecția și monitorizarea riscurilor climatice;

(b) sisteme de alertă timpurie pentru riscurile climatice;

(c) gestionarea riscurilor climatice.

Activitatea economică nu include dezvoltarea și programarea de software ca parte a activităților de inginerie și a consultanței tehnice conexe care vizează în mod specific adaptarea la schimbările climatice (a se vedea secțiunea 9.1 din prezenta anexă), cercetarea, dezvoltarea și inovarea apropiate de piață (a se vedea secțiunea 9.2 din prezenta anexă) și ca parte a consultanței pentru gestionarea riscurilor climatice și adaptarea la acestea (a se vedea secțiunea 9.3 din prezenta anexă).

Activitățile economice din această categorie ar putea fi asociate cu codul NACE J62.01 în conformitate cu nomenclatorul statistic al activităților economice instituit prin Regulamentul (CE) nr. 1893/2006.

▼M2

O activitate economică din această categorie este o activitate de facilitare în conformitate cu articolul 11 alineatul (1) litera (b) din Regulamentul (UE) 2020/852 în cazul în care îndeplinește criteriile tehnice de examinare stabilite în prezenta secțiune.

Criteriile tehnice de examinare

Contribuţia substanţială la adaptarea la schimbările climatice

1. Activitatea elimină barierele informaţionale, tehnologice sau în materie de capacităţi din calea adaptării.

2. Activitatea utilizează o metodologie și date care:

(a) se bazează pe cele mai bune practici și pe orientările disponibile și iau în considerare cele mai recente cunoștințe științifice legate de analiza vulnerabilității și a riscurilor și metodologiile aferente, în conformitate cu cele mai recente rapoarte ale Grupului interguvernamental privind schimbările climatice ([678]), cele mai recente publicaţii științifice evaluate *inter pares* și cele mai recente modele cu sursă deschisă ([679]) sau cu plată;

(b) sunt în concordanţă cu standardele și orientările privind adaptarea la schimbările climatice și gestionarea riscurilor și reducerea riscurilor de dezastre, inclusiv, de exemplu, EN ISO 14090 ([680]) pentru înţelegerea impactului și a incertitudinilor climatice și utilizarea acestora în procesul decizional, precum și EN ISO 14091 ([681]) privind vulnerabilitatea climatică, impactul climatic și evaluarea riscurilor climatice, Orientările tehnice privind evaluarea și planificarea cuprinzătoare a riscurilor în contextul schimbărilor climatice ([682]) și Cadrul de la Sendai pentru reducerea riscurilor de dezastre ([683]).

3. Componenta de software dezvoltată:

(a) vizează să permită gestionarea riscurilor climatice fizice legate de pericolele enumerate în apendicele A la prezenta anexă;

(b) nu afectează negativ eforturile de adaptare la riscurile climatice fizice sau nivelul de rezilienţă la acestea al altor persoane, al naturii, al patrimoniului cultural, al activelor și al altor activităţi economice;

(c) favorizează, în măsura posibilului, soluţiile bazate pe natură ([684]);

(d) este coerentă cu strategiile și planurile de adaptare de la nivel local, sectorial, regional sau naţional;

(e) este monitorizată și măsurată pe baza unor indicatori predefiniţi, iar în cazul în care acești indicatori nu sunt îndepliniţi, se are în vedere luarea unor măsuri de remediere.

([678]) Rapoarte de evaluare privind schimbările climatice: impact, adaptare și vulnerabilitate, publicate periodic de Grupul interguvernamental privind schimbările climatice (IPCC), organismul Organizaţiei Naţiunilor Unite pentru evaluarea aspectelor științifice legate de rezultatele schimbărilor climatice, https://www.ipcc.ch/reports/

([679]) Cum ar fi serviciile Copernicus și Serviciul de alertă timpurie Galileo, gestionat de Comisia Europeană.

([680]) Standardul ISO 14090:2019, Adaptarea la schimbările climatice – Principii, cerinţe și orientări (versiunea din 27.6.2023: https://www.iso.org/standard/68507.html).

([681]) ISO 14091:2021, Adaptarea la schimbările climatice – Orientări privind vulnerabilitatea, impactul și evaluarea riscurilor (versiunea din 27.6.2023: https://www.iso.org/standard/68508.html).

([682]) Orientările tehnice privind evaluarea și planificarea cuprinzătoare a riscurilor în contextul schimbărilor climatice, https://www.undrr.org/publication/technical-guidance-comprehensive-risk-assessment-and-planning-context-clim ate-change

([683]) Cadrul de la Sendai pentru reducerea riscurilor de dezastre pentru perioada 2015-2030, https://www.undrr.org/publication/sendai-framework-disaster-risk-reduction-2015-2030

([684]) Soluțiile bazate pe natură sunt definite ca „soluţii inspirate și sprijinite de natură, care sunt eficiente din punctul de vedere al costurilor, oferă simultan beneficii de mediu, sociale și economice și contribuie la consolidarea rezilienţei. Aceste soluţii aduc într-o mai mare măsură și în mod mai diversificat natura, precum și elementele și procesele naturale în oraşe, în peisajele terestre și marine, prin intervenţii sistemice adaptate la realitatea locală și eficiente din punctul de vedere al resurselor”. Aşadar, soluțiile bazate pe natură sunt benefice pentru biodiversitate și sprijină furnizarea unei game de servicii ecosistemice (versiunea din 27.6.2023: https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/environment/nature-based-solutio ns_en/).

▼M2

Principiul de „a nu aduce prejudicii semnificative”

(1) Atenuarea schimbărilor climatice	N/A
(3) Utilizarea durabilă și protecția resurselor de apă și a celor marine	N/A
(4) Tranziția către o economie circulară	N/A
(5) Prevenirea și controlul poluării	N/A
(6) Protecția și refacerea biodiversității și a ecosistemelor	N/A

▼B

9. ACTIVITĂȚILE SPECIALIZATE, ȘTIINȚIFICE ȘI TEHNICE

9.1. **Activitățile de inginerie și consultanță tehnică asociată dedicate adaptării la schimbările climatice**

Descrierea activității

Activități de inginerie și consultanță tehnică asociată dedicate adaptării la schimbările climatice.

Activitățile economice din această categorie ar putea fi asociate cu codul NACE M71.12, în conformitate cu nomenclatorul statistic al activităților economice instituit prin Regulamentul (CE) nr. 1893/2006.

O activitate economică din această categorie este o activitate de facilitare, astfel cum se menționează la articolul 11 alineatul (1) litera (b) din Regulamentul (UE) 2020/852, în cazul în care îndeplinește criteriile tehnice de examinare stabilite în prezenta secțiune.

Criteriile tehnice de examinare

Contribuția substanțială la adaptarea la schimbările climatice

Activitatea economică vizează în principal furnizarea de consultanță care sprijină una sau mai multe activități economice pentru care sunt stabilite, în prezenta anexă, criteriile tehnice de examinare, să îndeplinească criteriile respective privind contribuția substanțială la adaptarea la schimbările climatice, respectând în același timp criteriile relevante pentru a nu aduce prejudicii semnificative altor obiective de mediu.

Activitatea economică respectă unul dintre următoarele criterii:

(a) utilizează tehnici de modelare de ultimă generație care:

(i) reflectă în mod corespunzător riscurile legate de schimbările climatice;

(ii) nu se bazează doar pe tendințele istorice;

(iii) integrează scenarii orientate spre viitor;

▼B

(b) elaborează modele și proiecții climatice, servicii și evaluări ale impactului, cele mai bune cunoștințe științifice disponibile pentru analiza vulnerabilității și a riscurilor și metodologiile aferente, în conformitate cu cele mai recente rapoarte ale Grupului interguvernamental privind schimbările climatice și cu publicațiile științifice evaluate *inter pares*.

Activitatea economică elimină barierele de natură informațională, financiară, tehnologică și de capacitate cu care se confruntă adaptarea.

Potențialul de reducere a impacturilor materiale cauzate de riscurile climatice este cartografiat printr-o evaluare robustă a riscurilor climatice din activitatea economică vizată.

Activitățile din domeniul proiectării arhitecturale iau în considerare orientările privind reziliența la efectele schimbărilor climatice, modelarea pericolelor legate de climă și permit adaptarea construcțiilor și a infrastructurii, inclusiv a codurilor construcțiilor și a sistemelor integrate de gestionare.

Soluțiile de adaptare puse în aplicare:

(a) nu afectează negativ eforturile de adaptare la riscurile climatice fizice sau nivelul de reziliență la acestea al altor persoane, al naturii, al patrimoniului cultural, al activelor și al altor activități economice;

(b) favorizează soluțiile bazate pe natură ([685]) sau se bazează, în măsura posibilului, pe infrastructura albastră sau pe infrastructura verde ([686]);

(c) sunt coerente cu planurile și strategiile naționale de adaptare de la nivel local, sectorial, regional sau național;

(d) sunt monitorizate și măsurate pe baza unor indicatori predefiniți, iar în cazul în care acești indicatori nu sunt îndepliniți, se are în vedere luarea unor măsuri de remediere;

(e) în cazul în care soluția pusă în aplicare este o soluție fizică și constă într-o activitate pentru care criteriile tehnice de examinare sunt specificate în prezenta anexă, soluția îndeplinește criteriile tehnice de examinare referitoare la principiul „a nu aduce prejudicii semnificative” corespunzătoare activității respective.

Principiul de „a nu aduce prejudicii semnificative”	
(1) Atenuarea schimbărilor climatice	Activitatea nu este desfășurată în scopul extracției de combustibili fosili sau al transportului de combustibili fosili.
(3) Utilizarea durabilă și protecția resurselor de apă și a celor marine	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele B la prezenta anexă.
(4) Tranziția către o economie circulară	N/A
(5) Prevenirea și controlul poluării	N/A

([685]) Soluțiile bazate pe natură sunt definite ca soluții inspirate și sprijinite de natură, care sunt eficiente din punctul de vedere al costurilor, oferă simultan beneficii de mediu, sociale și economice și contribuie la consolidarea rezilienței. Aceste soluții aduc într-o mai mare măsură și în mod mai diversificat natura, precum și elementele și procesele naturale în orașe, în peisajele terestre și marine, prin intervenții sistemice adaptate la realitatea locală și eficiente din punctul de vedere al resurselor. Așadar, soluțiile bazate pe natură aduc beneficii biodiversității și sprijină furnizarea unei game de servicii ecosistemice (versiunea din 4.6.2021: https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/environment/nature-based-solutio ns_en/).

([686]) A se vedea Comunicarea Comisiei către Parlamentul European, Consiliu, Comitetul Economic și Social European și Comitetul Regiunilor:Infrastructurile ecologice – Valorificarea capitalului natural al Europei [COM(2013) 0249 final].

▼B

(6) Protecţia și refacerea biodiversităţii și a ecosistemelor	N/A

9.2. **Cercetarea, dezvoltarea și inovarea apropiate de piaţă**

Descrierea activităţii

Cercetare, cercetare aplicată și dezvoltare experimentală de soluţii, procese, tehnologii, modele de afaceri și alte produse dedicate adaptării la schimbările climatice.

Activităţile economice din această categorie ar putea fi asociate cu codul NACE M72 sau, în cazul activităţilor de cercetare care fac parte integrantă din activităţile economice pentru care sunt specificate criterii tehnice de examinare în prezenta anexă, cu codurile NACE stabilite în alte secţiuni ale prezentei anexe, în conformitate cu nomenclatorul statistic al activităţilor economice instituit prin Regulamentul (CE) nr. 1893/2006.

O activitate economică din această categorie este o activitate de facilitare, astfel cum este menţionată la articolul 11 alineatul (1) litera (b) din Regulamentul (UE) 2020/852, în cazul în care îndeplinește criteriile tehnice de examinare stabilite în prezenta secţiune.

Criteriile tehnice de examinare

Contribuţia substanţială la adaptarea la schimbările climatice

1. Activitatea economică cercetează, inovează sau dezvoltă soluţii, tehnologii, produse, procese sau modele de afaceri, inclusiv soluţii bazate pe natură și inspirate de natură ([687]), care permit uneia sau mai multor activităţi pentru care criteriile tehnice de examinare sunt specificate în prezenta anexă să îndeplinească criteriile respective privind contribuţia substanţială la adaptarea la schimbările climatice în vederea sporirii rezilienţei acestora la schimbările climatice, respectând totodată criteriile relevante pentru a nu aduce prejudicii semnificative altor obiective de mediu.

2. În cazul în care tehnologia, produsul sau altă soluţie care face obiectul cercetării, dezvoltării sau inovării permite deja unei activităţi sau mai multor activităţi menţionate în prezenta anexă să îndeplinească criteriile tehnice de examinare privind contribuţia substanţială, activitatea de cercetare, dezvoltare și inovare se axează pe furnizarea de tehnologii, produse sau alte soluţii care prezintă avantaje noi și semnificative, cum ar fi performanţe mai bune sau costuri mai mici.

3. Activitatea economică elimină barierele de natură informaţională, financiară, tehnologică și de capacitate cu care se confruntă adaptarea, prin soluţii, tehnologii, produse, procese sau modele de afaceri noi sau îmbunătăţite, inclusiv prin soluţii bazate pe natură.

4. Activitatea economică are potenţialul de a reduce impactul material provocat într-o altă activitate economică de riscurile climatice identificate printr-o evaluare solidă a riscurilor climatice, prin dezvoltarea, cercetarea sau inovarea de soluţii, tehnologii, produse, procese sau modele de afaceri al căror potenţial de reducere a riscurilor a fost demonstrat cel puţin într-un mediu operaţional ([688]) la scară precomercială și care sunt susţinute, de asemenea, de cel puţin unul dintre următoarele elemente:

(a) prima utilizare a unui brevet care nu este mai vechi de 10 ani și care este asociat soluţiei, tehnologiei, produsului, procesului sau modelului de afaceri;

([687]) Soluțiile bazate pe natură sunt definite ca soluții inspirate și sprijinite de natură, care sunt eficiente din punctul de vedere al costurilor, oferă simultan beneficii de mediu, sociale și economice și contribuie la consolidarea rezilienței. Aceste soluții aduc într-o mai mare măsură și în mod mai diversificat natura, precum și elementele și procesele naturale în orașe, în peisajele terestre și marine, prin intervenții sistemice adaptate la realitatea locală și eficiente din punctul de vedere al resurselor. Așadar, soluțiile bazate pe natură aduc beneficii biodiversității și sprijină furnizarea unei game de servicii ecosistemice (versiunea din 4.6.2021: https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/environment/nature-based-solutio ns_en).

([688]) Corespunzând cel puțin nivelului de maturitate tehnologică TRL 7, în conformitate cu anexa G din Anexele generale la Programul de lucru pentru perioada 2016-2017 aferent Programului ORIZONT 2020, p. 29, și îndeplinind cel puțin criteriile privind contribuția substanțială la adaptarea la schimbările climatice pentru activitățile vizate.

▼B

(b) alte forme de drepturi de proprietate intelectuală asociate cu soluţia, tehnologia, produsul, procesul sau modelul de afaceri, cum ar fi secretele comerciale, mărcile comerciale sau drepturile de autor;

(c) un permis obţinut de la o autoritate competentă pentru exploatarea sitului pentru activităţi demonstrative, asociat soluţiei, tehnologiei, produsului, procesului sau modelului de afaceri pe durata proiectului demonstrativ.

5. Activitatea economică utilizează proiecţii climatice și evaluări ale impactului de ultimă generaţie, cele mai bune cunoștințe științifice disponibile în ceea ce privește analiza vulnerabilităţii și a riscurilor și metodologiile aferente, în conformitate cu cele mai recente rapoarte ale Grupului interguvernamental privind schimbările climatice și cu publicaţiile științifice evaluate inter pares, ca referinţă pentru soluţiile, tehnologiile, produsele, procesele sau modelele de afaceri pe care le dezvoltă.

Principiul de „a nu aduce prejudicii semnificative”	
(1) Atenuarea schimbărilor climatice	Activitatea nu este desfășurată în scopul extracţiei de combustibili fosili, al transportului sau al utilizării de combustibili fosili.Emisiile de GES preconizate pe durata ciclului de viaţă provenite de la tehnologia, produsul sau alte soluţii care fac obiectul cercetării nu subminează obiectivele de atenuare a GES stabilite prin Acordul de la Paris și nici nu împiedică implementarea unor soluţii de atenuare a schimbărilor climatice.
(3) Utilizarea durabilă și protecţia resurselor de apă și a celor marine	Sunt evaluate și abordate orice potenţiale riscuri pe care le poate prezenta tehnologia, produsul sau altă soluţie care a făcut obiectul cercetării pentru starea bună sau potenţialul ecologic bun al corpurilor de apă, inclusiv al apelor de suprafaţă și subterane, sau pentru starea ecologică bună a apelor marine.
(4) Tranziţia către o economie circulară	Sunt evaluate și abordate orice potenţiale riscuri pe care tehnologia, produsul sau altă soluţie care a făcut obiectul cercetării le poate prezenta pentru obiectivele economiei circulare, ţinând seama de tipurile de prejudicii semnificative potenţiale, astfel cum se prevede la articolul 17 alineatul (1) litera (d) din Regulamentul (UE) 2020/852.
(5) Prevenirea și controlul poluării	Sunt evaluate și abordate orice potenţiale riscuri de a genera o creștere semnificativă a emisiilor de poluanţi în aer, apă sau sol provenite de la tehnologia, produsul sau altă soluţie care a făcut obiectul cercetării.
(6) Protecţia și refacerea biodiversităţii și a ecosistemelor	Sunt evaluate și abordate orice potenţiale riscuri pe care le poate prezenta tehnologia, produsul sau altă soluţie care a făcut obiectul cercetării pentru starea bună sau rezilienţa ecosistemelor sau pentru starea de conservare a habitatelor și a speciilor, inclusiv a celor de interes pentru Uniune.

▼M2

9.3. **Consultanţă pentru gestionarea riscurilor climatice fizice și adaptarea la acestea**

Descrierea activităţii

Furnizarea sau contractarea de activităţi de consultanţă care să permită întreprinderilor sau organizaţiilor să gestioneze riscurile climatice fizice.

Activitatea economică se desfășoară având cel puţin unul dintre următoarele obiective:

▼M2

(a) furnizarea sau sprijinirea efectuării de evaluări ale impactului climatic, ale vulnerabilității climatice sau ale riscurilor climatice;

(b) elaborarea, punerea în aplicare, monitorizarea sau evaluarea strategiilor, a planurilor sau a măsurilor de gestionare a riscurilor climatice fizice.

Activitatea economică nu include consultanţa tehnică legată de activităţile de inginerie care vizează în mod specific adaptarea la schimbările climatice (a se vedea secţiunea 9.1 din prezenta anexă), cercetarea, dezvoltarea și inovarea apropiate de piață (a se vedea secţiunea 9.2 din prezenta anexă) și consultanţa ca parte a dezvoltării sau programării de software care să permită gestionarea riscurilor climatice fizice și adaptarea la acestea (a se vedea secţiunea 8.4 din prezenta anexă).

Activităţile economice din această categorie ar putea fi asociate cu codul NACE M74.90 în conformitate cu nomenclatorul statistic al activităţilor economice instituit prin Regulamentul (CE) nr. 1893/2006.

O activitate economică din această categorie este o activitate de facilitare în conformitate cu articolul 11 alineatul (1) litera (b) din Regulamentul (UE) 2020/852 în cazul în care îndeplinește criteriile tehnice de examinare stabilite în prezenta secţiune.

Criteriile tehnice de examinare

Contribuţia substanţială la adaptarea la schimbările climatice

1. Activitatea elimină barierele informaţionale, tehnologice sau în materie de capacităţi din calea adaptării.

2. Activitatea utilizează o metodologie și date care:

(a) se bazează pe cele mai bune practici și pe orientările disponibile și iau în considerare cele mai recente cunoștințe științifice legate de analiza vulnerabilității și a riscurilor și metodologiile aferente, în conformitate cu cele mai recente rapoarte ale Grupului interguvernamental privind schimbările climatice ([689]), cele mai recente publicaţii științifice evaluate *inter pares* și cele mai recente modele cu sursă deschisă ([690]) sau cu plată;

(b) sunt în concordanţă cu standardele și orientările privind adaptarea la schimbările climatice și gestionarea riscurilor și reducerea riscurilor de dezastre, inclusiv, de exemplu, EN ISO 14090:2019 ([691]) pentru înţelegerea impactului și a incertitudinilor climatice și utilizarea acestora în procesul decizional, precum și ISO 14091:2021 ([692]) privind vulnerabilitatea climatică, impactul climatic și evaluarea riscurilor climatice, Orientările tehnice privind evaluarea și planificarea cuprinzătoare a riscurilor în contextul schimbărilor climatice ([693]) și Cadrul de la Sendai pentru reducerea riscurilor de dezastre ([694]).

3. Strategiile, planurile și măsurile de gestionare a riscurilor climatice care sunt elaborate:

([689]) Rapoarte de evaluare privind schimbările climatice: impact, adaptare și vulnerabilitate, publicate periodic de Grupul interguvernamental privind schimbările climatice (IPCC), organismul Organizației Națiunilor Unite pentru evaluarea aspectelor științifice legate de rezultatele schimbărilor climatice, https://www.ipcc.ch/reports/

([690]) Cum ar fi serviciile Copernicus și Serviciul de alertă timpurie Galileo, gestionat de Comisia Europeană.

([691]) Standardul ISO 14090:2019, Adaptarea la schimbările climatice – Principii, cerințe și orientări (versiunea din 27.6.2023: https://www.iso.org/standard/68507.html).

([692]) ISO 14091:2021, Adaptarea la schimbările climatice – Orientări privind vulnerabilitatea, impactul și evaluarea riscurilor (versiunea din 27.6.2023: https://www.iso.org/standard/68508.html).

([693]) Orientările tehnice privind evaluarea și planificarea cuprinzătoare a riscurilor în contextul schimbărilor climatice, https://www.undrr.org/publication/technical-guidance-comprehensive-risk-assessment-and-planning-context-clim ate-change

([694]) Cadrul de la Sendai pentru reducerea riscurilor de dezastre pentru perioada 2015-2030, https://www.undrr.org/publication/sendai-framework-disaster-risk-reduction-2015-2030

▼M2

(a) nu afectează negativ eforturile de adaptare la riscurile climatice fizice sau nivelul de reziliență la acestea al altor persoane, al naturii, al patrimoniului cultural, al activelor și al altor activități economice;

(b) favorizează soluțiile bazate pe natură ([695]) sau se bazează, în măsura posibilului, pe infrastructura albastră sau pe infrastructura verde ([696]);

(c) sunt coerente cu strategiile și planurile de adaptare de la nivel local, sectorial, regional sau național;

(d) sunt monitorizate și măsurate pe baza unor indicatori predefiniți, iar în cazul în care acești indicatori nu sunt îndepliniți, se are în vedere luarea unor măsuri de remediere.

Principiul de „a nu aduce prejudicii semnificative”	
(1) Atenuarea schimbărilor climatice	Activitatea nu se desfășoară în instalații de extracție, depozitare, transport sau producție a combustibililor fosili.
(3) Utilizarea durabilă și protecția resurselor de apă și a celor marine	N/A
(4) Tranziția către o economie circulară	N/A
(5) Prevenirea și controlul poluării	N/A
(6) Protecția și refacerea biodiversității și a ecosistemelor	N/A

▼B

10. ACTIVITĂȚILE FINANCIARE ȘI DE ASIGURĂRI

10.1. **Asigurarea generală: subscrierea pericolelor legate de climă**

Descrierea activității

Furnizarea următoarelor servicii de asigurări (altele decât asigurările de viață), astfel cum sunt definite în anexa I la Regulamentul delegat (UE) 2015/35 al Comisiei din 10 octombrie 2014 ([697]), în legătură cu subscrierea pericolelor legate de climă prevăzute în apendicele A la prezenta anexă:

(a) asigurare pentru cheltuieli medicale;

(b) asigurare de protecție a veniturilor;

(c) asigurare de accidente de muncă și boli profesionale;

(d) asigurare de răspundere civilă auto;

(e) alte asigurări auto;

([695]) Soluțiile bazate pe natură sunt definite ca „soluții inspirate și sprijinite de natură, care sunt eficiente din punctul de vedere al costurilor, oferă simultan beneficii de mediu, sociale și economice și contribuie la consolidarea rezilienței. Aceste soluții aduc într-o mai mare măsură și în mod mai diversificat natura, precum și elementele și procesele naturale în orașe, în peisajele terestre și marine, prin intervenții sistemice adaptate la realitatea locală și eficiente din punctul de vedere al resurselor”. Așadar, soluțiile bazate pe natură sunt benefice pentru biodiversitate și sprijină furnizarea unei game de servicii ecosistemice (versiunea din 27.6.2023: https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/environment/nature-based-solutio ns_en/).

([696]) A se vedea Comunicarea Comisiei către Parlamentul European, Consiliu, Comitetul Economic și Social European și Comitetul Regiunilor: Infrastructurile ecologice – Valorificarea capitalului natural al Europei [COM(2013) 249 final].

([697]) Regulamentul delegat (UE) 2015/35 al Comisiei din 10 octombrie 2014 de completare a Directivei 2009/138/CE a Parlamentului European și a Consiliului privind accesul la activitate și desfășurarea activității de asigurare și de reasigurare (Solvabilitate II) (JO L 12, 17.1.2015, p. 1).

▼B

(f) asigurare maritimă, de aviaţie și de transport;

(g) asigurare de incendiu și alte asigurări de bunuri;

(h) asigurare de asistenţă.

Activităţile economice din această categorie ar putea fi asociate cu codul NACE K65.12, în conformitate cu nomenclatorul statistic al activităţilor economice instituit prin Regulamentul (CE) nr. 1893/2006.

O activitate economică din această categorie este o activitate de facilitare, astfel cum este menţionată la articolul 11 alineatul (1) litera (b) din Regulamentul (UE) 2020/852, în cazul în care îndeplinește criteriile tehnice de examinare stabilite în prezenta secţiune.

Criteriile tehnice de examinare

Contribuţia substanţială la adaptarea la schimbările climatice

1. *Ocuparea unei poziţii de lider în modelarea și stabilirea preţurilor pentru riscurile climatice:*

1.1. Activitatea de asigurare utilizează tehnici de modelare de ultimă generaţie care:

(a) reflectă în mod corespunzător riscurile legate de schimbările climatice;

(b) nu se bazează doar pe tendinţele istorice;

(c) integrează scenarii orientate spre viitor.

1.2. Asigurătorul face public modul în care riscurile legate de schimbările climatice sunt luate în considerare în activitatea de asigurare.

1.3. Cu excepţia restricţiilor legale privind condiţiile contractuale și primele de asigurare, activitatea de asigurare oferă stimulente pentru reducerea riscurilor, stabilind condiţiile (preliminare) pentru acoperirea riscului prin asigurare și acţionând ca semnal de preţ al riscului. În sensul prezentului punct, primele reduse sau franșizele, care să fie eventual bazate pe informaţii justificative privind acţiunile existente/posibile, pentru deţinătorii de polițe de asigurare care protejează un activ sau o activitate împotriva daunelor provocate de catastrofele naturale pot fi considerate drept un stimulent pentru reducerea riscurilor.

1.4. După un eveniment legat de riscurile climatice, asigurătorul furnizează informaţii cu privire la condiţiile în care acoperirea în cadrul activităţii de asigurare ar putea fi reînnoită sau menţinută și, în special, cu privire la beneficiile unei construcţii mai bune în contextul respectiv.

2. *Proiectarea produsului:*

2.1. Produsele de asigurare vândute în cadrul activităţii de asigurare oferă recompense în funcţie de riscuri pentru acţiunile preventive întreprinse de deţinătorii de polițe de asigurare.

În sensul prezentului punct, în cazul în care un deţinător de poliță de asigurare investește în măsuri de adaptare, primele mai mici pot fi considerate drept o recompensă în funcţie de riscuri pentru acţiunile preventive întreprinse de deţinătorii de polițe de asigurare.

Prin derogare de la prezentul punct, în cazul în care restricţiile legale privind condiţiile contractuale și primele de asigurare împiedică societatea de asigurare sau de reasigurare să furnizeze recompense în funcţie de riscuri, produsele de asigurare pot, în schimb, să ofere clienţilor măsuri legate de un activ, de o activitate sau de persoane care previn catastrofele naturale sau protejează împotriva acestora. Astfel de măsuri pot fi furnizate clienţilor sub formă de informaţii sau consiliere cu privire la riscurile climatice și la măsurile preventive pe care le-ar putea lua clienţii.

▼B

2.2. Strategia de distribuție pentru astfel de produse cuprinde măsuri menite să garanteze faptul că deținătorii de polițe de asigurare sunt informați cu privire la relevanța măsurilor preventive pe care le-ar putea lua pentru termenii și condițiile acoperirii asigurării, inclusiv cu privire la orice impact al unor astfel de măsuri asupra acoperirii asigurării sau asupra nivelului primei.

3. *Soluții inovatoare în materie de acoperire a asigurărilor:*

3.1. Produsele de asigurare vândute în cadrul activității de asigurare oferă acoperire pentru pericolele legate de climă ([698]) atunci când cererea din partea deținătorilor de polițe de asigurare și nevoile acestora impun acest lucru.

3.2. În funcție de cererile din partea clienților individuali și de nevoile acestora, produsele pot include soluții specifice de transfer al riscurilor, cum ar fi protecția împotriva întreruperii activității, a întreruperii neprevăzute a activității, a altor factori de pierdere nefizici legați de daune, a efectelor în cascadă și a interdependențelor pericolelor (pericolele secundare), a efectelor în cascadă ale pericolelor naturale și tehnologice care intră în interacțiune, a defecțiunilor infrastructurii critice.

4. *Schimbul de date:*

4.1. Ținând seama în mod corespunzător de Regulamentul (UE) 2016/679 al Parlamentului European și al Consiliului ([699]), o parte semnificativă a datelor privind pierderile legate de activitatea asigurătorului sunt puse, în mod gratuit, la dispoziția uneia sau a mai multor autorități publice, în scopul cercetării analitice. Respectivele autorități publice declară că utilizează datele în scopul îmbunătățirii adaptării societății la schimbările climatice într-o regiune ori țară sau la nivel internațional, iar asigurătorul furnizează datele la un nivel de granularitate care să fie suficient pentru utilizarea declarată de către autoritățile publice respective.

4.2. În cazul în care asigurătorul nu face încă schimb de astfel de date cu o autoritate publică în scopul susmenționat, acesta și-a declarat intenția de a pune, în mod gratuit, datele sale la dispoziția terților interesați și a indicat condițiile în care poate avea loc schimbul de astfel de date. Respectiva declarație de intenție de a pune la dispoziție datele disponibile este ușor de accesat de către autoritățile publice relevante, inclusiv pe site-ul internet al asigurătorului.

5. *Nivel ridicat al serviciilor în situații post-dezastru:*

Cererile de despăgubire din cadrul activității de asigurare, atât cele în curs, cât și cele rezultate în urma unor evenimente generatoare de pierdere la scară largă care rezultă din riscurile climatice, sunt tratate în mod echitabil față de clienți, în conformitate cu standarde ridicate de tratare a cererilor de despăgubire și în timp util, în conformitate cu legislația aplicabilă, și nu a existat nicio omisiune în acest sens, în contextul recentelor evenimente generatoare de pierdere la scară largă. Informațiile referitoare la procedurile privind măsurile suplimentare adoptate în cazul unor evenimente generatoare de pierdere la scară largă sunt disponibile pentru publicul larg.

Principiul de „a nu aduce prejudicii semnificative”	
(1) Atenuarea schimbărilor climatice	Activitatea nu include asigurarea extracției, depozitării, transportului sau fabricării combustibililor fosili sau asigurarea vehiculelor, a bunurilor sau a altor active destinate acestor scopuri.
(3) Utilizarea durabilă și protecția resurselor de apă și a celor marine	N/A
(4) Tranziția către o economie circulară	N/A
(5) Prevenirea și controlul poluării	N/A
(6) Protecția și refacerea biodiversității și a ecosistemelor	N/A

([698]) A se vedea apendicele A.

([699]) Regulamentul (UE) 2016/679 al Parlamentului European și al Consiliului din 27 aprilie 2016 privind protecția persoanelor fizice în ceea ce privește prelucrarea datelor cu caracter personal și privind libera circulație a acestor date și de abrogare a Directivei 95/46/CE (Regulamentul general privind protecția datelor), (JO L 119, 4.5.2016, p. 1).

▼B

10.2. **Reasigurarea**

Descrierea activității

Acoperirea riscurilor care decurg din pericole legate de climă prevăzute în apendicele A la prezenta anexă cedate de către asigurător reasigurătorului. Acoperirea este prevăzută într-un acord încheiat între asigurător și reasigurător în care se precizează produsele asigurătorilor („produsul-suport”) din care provin riscurile cedate. Un intermediar de reasigurări ([673]) poate fi implicat în pregătirea sau încheierea acordului contractual dintre asigurător și reasigurător.

Activitățile economice din această categorie ar putea fi asociate cu codul NACE K65.20, în conformitate cu nomenclatorul statistic al activităților economice instituit prin Regulamentul (CE) nr. 1893/2006.

O activitate economică din această categorie este o activitate de facilitare, astfel cum este menționată la articolul 11 alineatul (1) litera (b) din Regulamentul (UE) 2020/852, în cazul în care îndeplinește criteriile tehnice de examinare stabilite în prezenta secțiune.

Criteriile tehnice de examinare

Contribuția substanțială la adaptarea la schimbările climatice

1. *Ocuparea unei poziții de lider în modelarea și stabilirea prețurilor pentru riscurile climatice:*

1.1. Activitatea de reasigurare utilizează tehnici de modelare de ultimă generație care:

(a) sunt utilizate pentru a reflecta în mod corespunzător, în nivelul primei, expunerea, pericolul și vulnerabilitatea la riscurile legate de schimbările climatice, precum și măsurile luate de deținătorul poliței de asigurare pentru a proteja activul asigurat sau activitatea asigurată împotriva riscurilor respective, în cazul în care aceste informații sunt furnizate reasigurătorului de către asigurător;

(b) nu se bazează doar pe tendințele istorice;

(c) integrează scenarii orientate spre viitor.

1.2. Reasigurătorul face public modul în care riscurile care decurg din pericolele legate de climă sunt luate în considerare în activitatea de reasigurare.

2. *Sprijinirea dezvoltării și a furnizării de produse de facilitare de reasigurare generală:*

2.1. Produsele-suport ale activității de reasigurare acoperă riscurile care decurg din pericolele legate de climă și recompensează, într-un mod bazat pe riscuri și fără a aduce atingere restricțiilor legale privind condițiile contractuale și primelor de asigurare, acțiunile preventive întreprinse de deținătorii de polițe ale asigurătorului.

2.2. Activitatea de reasigurare respectă unul sau mai multe dintre următoarele criterii:

(a) în cazul în care asigurătorul dorește acest lucru, reasigurătorul colaborează cu asigurătorul, fie direct, fie printr-un intermediar de reasigurări, pe durata dezvoltării produsului-suport prin:

  (i) discutarea posibilelor soluții de reasigurare pe care reasigurătorul este dispus să le ofere în legătură cu produsul respectiv. Produsul final este introdus pe piață utilizând una dintre soluțiile de reasigurare care au fost discutate cu reasigurătorul în faza de dezvoltare a produsului;

  (ii) furnizarea de date sau de alte tipuri de consultanță tehnică care să permită asigurătorului să fixeze prețul atât pentru acoperirea riscurilor care decurg din pericole legate de climă, cât și pentru recompensele în funcție de riscuri pentru acțiunile preventive întreprinse de deținătorii de polițe ale asigurătorului;

([673]) Astfel cum este definit la articolul 2 punctul 5 din Directiva (UE) 2016/97 a Parlamentului European și a Consiliului din 20 ianuarie 2016 privind distribuția de asigurări (JO L 26, 2.2.2016, p. 19).

▼B

(b) în lipsa acordului de reasigurare sau a unui acord de reasigurare comparabil, asigurătorul probabil și-ar reduce sau și-ar întrerupe acoperirea în cadrul produsului-suport;

(c) reasigurătorul furnizează, ca parte a relației de afaceri cu asigurătorul sau cu intermediarul de reasigurări, date sau alte tipuri de consultanță tehnică sau ambele, astfel încât să îi permită asigurătorului să ofere acoperire pentru riscurile care decurg din pericole legate de climă, iar acoperirea permite oferirea de recompense în funcție de riscuri pentru acțiunile preventive întreprinse de deținătorii de polițe ale asigurătorului.

2.3. În cazul în care un produs de reasigurare se aplică la nivelul unui portofoliu de produse-suport, numai o parte din produsele-suport ale activității de reasigurare pot acoperi riscurile care decurg din pericolele legate de climă și pot recompensa, în funcție de riscuri, măsurile preventive luate de deținătorii de polițe de asigurare ale asigurătorului în sensul punctului 2.1. În acest caz, reasigurătorul este în măsură să identifice ponderea din primele de reasigurare care este legată de produsele-suport respective.

3. *Soluții inovatoare în materie de acoperire a reasigurărilor:*

3.1. Produsele de reasigurare vândute în cadrul activității de reasigurare oferă acoperire pentru riscurile care decurg din pericole legate de climă atunci când cererea din partea clienților asigurătorului și nevoile acestora, bazate pe produsele-suport, impun acest lucru. Aceste produse de asigurare reflectă în mod adecvat recompensele în funcție de riscuri pentru acțiunile preventive întreprinse de deținătorii de polițe ale asigurătorului.

3.2. În funcție de cererea din partea clienților individuali ai asigurătorului și de nevoile acestora, produsele de reasigurare pot include soluții specifice de transfer al riscurilor, printre care se pot număra protecția împotriva întreruperii activității, a întreruperii neprevăzute a activității, a altor factori de pierdere nefizici legați de daune, a efectelor în cascadă și a interdependențelor pericolelor (pericolele secundare), a efectelor în cascadă ale pericolelor naturale și tehnologice care intră în interacțiune sau a defecțiunilor infrastructurii critice.

4. *Schimbul de date:*

4.1. Ținând seama în mod corespunzător de Regulamentul (UE) 2016/679, o parte semnificativă a datelor privind pierderile legate de activitatea reasigurătorului sunt puse, în mod gratuit, la dispoziția uneia sau a mai multor autorități publice, în scopul cercetării analitice. Respectivele autorități publice declară că utilizează datele în scopul îmbunătățirii adaptării societății la schimbările climatice într-o regiune ori țară sau la nivel internațional, iar reasigurătorul furnizează datele la un nivel de granularitate care să fie suficient pentru utilizarea declarată de către autoritățile publice respective.

4.2. În cazul în care reasigurătorul nu face încă schimb de astfel de date cu o autoritate publică în scopul susmenționat, acesta și-a declarat intenția de a pune, în mod gratuit, datele sale la dispoziția terților interesați și a indicat condițiile în care poate avea loc schimbul de astfel de date. Respectiva declarație de intenție de a pune la dispoziție datele disponibile este ușor de accesat de către autoritățile publice relevante, inclusiv pe site-ul internet al reasigurătorului.

5. *Nivel ridicat al serviciilor în situații post-dezastru:*

Cererile de despăgubire din cadrul activității de reasigurare, atât cele în curs, cât și cele rezultate în urma unor evenimente generatoare de pierdere la scară largă care rezultă din riscurile ce decurg din pericole legate de climă, sunt tratate în mod echitabil față de clienți, în conformitate cu standarde ridicate de tratare a cererilor de despăgubire și în timp util, în conformitate cu legislația aplicabilă, și nu a existat nicio omisiune în acest sens, în contextul evenimentelor recente generatoare de pierdere la scară largă. După caz, reasigurătorul sprijină asigurătorul sau intermediarul de reasigurări la evaluarea daunelor din cadrul produsului-suport. Informațiile referitoare la procedurile privind măsurile suplimentare adoptate de reasigurător în cazul unor evenimente generatoare de pierdere la scară largă sunt disponibile pentru publicul larg.

Principiul de „a nu aduce prejudicii semnificative”	
(1) Atenuarea schimbărilor climatice	Activitatea de reasigurare nu include cedarea asigurării extracției, depozitării, transportului sau fabricării combustibililor fosili sau cedarea asigurării vehiculelor, a bunurilor sau a altor active destinate acestor scopuri.
(3) Utilizarea durabilă și protecția resurselor de apă și a celor marine	N/A
(4) Tranziția către o economie circulară	N/A

▼B

(5) Prevenirea și controlul poluării	N/A
(6) Protecţia și refacerea biodiversităţii și a ecosistemelor	N/A

11. ÎNVĂŢĂMÂNTUL

Descrierea activităţii

Învăţământ public sau privat la orice nivel sau pentru orice profesie. Cursurile pot fi orale sau scrise și pot fi oferite prin radio, televiziune, internet sau prin corespondenţă. Activitatea include educaţia oferită de diferite instituţii în cadrul sistemului școlar obișnuit la diferite niveluri, precum și programele de educaţie și de alfabetizare pentru adulţi, inclusiv în cadrul școlilor militare, al academiilor și al școlilor penitenciare, la nivelurile lor respective.

Activităţile economice din această categorie ar putea fi asociate cu codul NACE P85, în conformitate cu nomenclatorul statistic al activităţilor economice instituit prin Regulamentul (CE) nr. 1893/2006.

În cazul în care o activitate economică din această categorie îndeplinește criteriul privind contribuţia substanţială menţionat la punctul 5, activitatea este o activitate de facilitare, astfel cum se menţionează la articolul 11 alineatul (1) litera (b) din Regulamentul (UE) 2020/852, cu condiţia să îndeplinească criteriile tehnice de examinare stabilite în prezenta secţiune.

Criteriile tehnice de examinare

Contribuţia substanţială la adaptarea la schimbările climatice

1. Activitatea economică a pus în aplicare soluţii fizice și nefizice („soluţii de adaptare”) care reduc în mod substanţial cele mai importante riscuri climatice fizice care sunt semnificative pentru activitatea respectivă.

2. Riscurile climatice fizice care sunt semnificative pentru activitate au fost identificate pe baza riscurilor enumerate în apendicele A la prezenta anexă, prin efectuarea unei evaluări robuste a riscurilor climatice și a vulnerabilităţii, cu parcurgerea următoarelor etape:

(a) etapa de încadrare a activităţii, pentru a identifica acele riscuri climatice incluse în lista din apendicele A la prezenta anexă care pot afecta performanţa activităţii economice pe durata sa de viaţă preconizată;

(b) în cazul în care evaluarea activităţii arată că aceasta este expusă unuia sau mai multor riscuri climatice fizice incluse în lista din apendicele A la prezenta anexă, o evaluare a riscurilor climatice și a vulnerabilităţii pentru a se determina dacă riscurile climatice fizice sunt semnificative pentru activitatea economică respectivă;

(c) o evaluare a soluţiilor de adaptare care pot reduce riscul climatic fizic identificat.

Evaluarea riscurilor climatice și a vulnerabilităţii este proporţională cu dimensiunea activităţii și cu durata de viaţă preconizată a acesteia; prin urmare:

(a) pentru activităţile cu o durată de viaţă estimată mai mică de 10 ani, evaluarea se realizează cel puţin prin utilizarea unor proiecţii climatice la cea mai mică scară adecvată;

(b) pentru toate celelalte activităţi, evaluarea se realizează utilizând proiecţii climatice de ultimă generaţie și la cea mai înaltă rezoluţie disponibilă, pentru gama existentă de scenarii pentru viitor ([701]) care este compatibilă cu durata de viaţă preconizată a activităţii, incluzând, cel puţin, scenarii bazate pe proiecţii climatice pe o perioadă de 10-30 de ani pentru investiţiile majore.

([701]) Scenariile pentru viitor includ mai multe traiectorii reprezentative ale evoluţiei concentraţiei (RCP) stabilite de Grupul interguvernamental privind schimbările climatice, și anume RCP2.6, RCP4.5, RCP6.0 și RCP8.5.

▼B

3. Proiecţiile climatice și evaluarea impactului se bazează pe cele mai bune practici și pe orientările disponibile și iau în considerare cele mai recente cunoștinţe științifice legate de analiza vulnerabilităţii și a riscurilor și metodologiile aferente, în conformitate cu cele mai recente rapoarte ale Grupului interguvernamental privind schimbările climatice ([702]), cele mai recente publicaţii științifice evaluate *inter pares* și cele mai recente modele cu sursă deschisă ([703]) sau cu plată.

4. Soluţiile de adaptare puse în aplicare:

(a) nu afectează negativ eforturile de adaptare la riscurile climatice fizice sau nivelul de rezilienţă la acestea al altor persoane, al naturii, al patrimoniului cultural, al activelor și al altor activităţi economice;

(b) favorizează soluţiile bazate pe natură ([704]) sau se bazează, în măsura posibilului, pe infrastructura albastră sau pe infrastructura verde ([705]);

(c) sunt coerente cu planurile și strategiile naţionale de adaptare de la nivel local, sectorial, regional sau naţional;

(d) sunt monitorizate și măsurate pe baza unor indicatori predefiniţi, iar în cazul în care acești indicatori nu sunt îndepliniţi, se are în vedere luarea unor măsuri de remediere;

(e) în cazul în care soluţia pusă în aplicare este o soluţie fizică și constă într-o activitate pentru care criteriile tehnice de examinare sunt specificate în prezenta anexă, soluţia îndeplinește criteriile tehnice de examinare referitoare la principiul „a nu aduce prejudicii semnificative” corespunzătoare activităţii respective.

5. Pentru ca o activitate să fie considerată drept activitate de facilitare astfel cum se menţionează la articolul 11 alineatul (1) litera (b) din Regulamentul (UE) 2020/852, operatorul economic trebuie să demonstreze, cu ajutorul unei evaluări a riscurilor climatice actuale și viitoare, care să includă incertitudinile și să fie bazată pe date robuste, faptul că activitatea furnizează o tehnologie, un produs, un serviciu, o informaţie sau o practică, ori promovează utilizarea acestora, obiectivul principal urmărit fiind unul dintre următoarele:

(a) creșterea nivelului de rezilienţă al altor persoane, al naturii, al patrimoniului cultural, al activelor și al altor activităţi economice la riscurile climatice fizice;

(b) contribuirea la eforturile de adaptare ale altor persoane, ale naturii, ale patrimoniului cultural, ale activelor și ale altor activităţi economice.

Principiul de „a nu aduce prejudicii semnificative”	
(1) Atenuarea schimbărilor climatice	N/A
(3) Utilizarea durabilă și protecţia resurselor de apă și a celor marine	N/A
(4) Tranziţia către o economie circulară	N/A
(5) Prevenirea și controlul poluării	N/A
(6) Protecţia și refacerea biodiversităţii și a ecosistemelor	N/A

([702]) Rapoarte de evaluare privind schimbările climatice: impact, adaptare și vulnerabilitate, publicate periodic de Grupul interguvernamental privind schimbările climatice (IPCC), organismul Organizaţiei Naţiunilor Unite pentru evaluarea aspectelor științifice legate de rezultatele schimbărilor climatice, https://www.ipcc.ch/reports/.

([703]) De exemplu, serviciile Copernicus gestionate de Comisia Europeană.

([704]) Soluţiile bazate pe natură sunt definite ca soluţii inspirate și sprijinite de natură, care sunt eficiente din punctul de vedere al costurilor, oferă simultan beneficii de mediu, sociale și economice și contribuie la consolidarea rezilienţei. Aceste soluţii aduc într-o mai mare măsură și în mod mai diversificat natura, precum și elementele și procesele naturale în orașe, în peisajele terestre și marine, prin intervenţii sistemice adaptate la realitatea locală și eficiente din punctul de vedere al resurselor. Așadar, soluţiile bazate pe natură aduc beneficii biodiversităţii și sprijină furnizarea unei game de servicii ecosistemice (versiunea din 4.6.2021: https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/environment/nature-based-solutio ns_en/).

([705]) A se vedea Comunicarea Comisiei către Parlamentul European, Consiliu, Comitetul Economic și Social European și Comitetul Regiunilor: Infrastructurile ecologice — Valorificarea capitalului natural al Europei [COM(2013) 0249 final].

▼B

12. ACTIVITĂŢILE PRIVIND SĂNĂTATEA UMANĂ ŞI ASISTENŢA SOCIALĂ

12.1. **Activităţile de îngrijire cu cazare**

Descrierea activităţii

Furnizarea de servicii de îngrijire cu cazare, combinate fie cu asistenţă medicală, fie cu îngrijire de tip supraveghere sau cu alte tipuri de îngrijire necesare persoanelor cazate în acest tip de unităţi de îngrijire medicală. Unităţile în cauză reprezintă o parte semnificativă a procesului de producţie, iar serviciile de îngrijire furnizate sunt o combinaţie de servicii sociale și de servicii de sănătate, serviciile de sănătate constând în mare măsură într-un anumit nivel de servicii de îngrijire medicală.

Activităţile economice din această categorie ar putea fi asociate cu codul NACE Q87, în conformitate cu nomenclatorul statistic al activităţilor economice instituit prin Regulamentul (CE) nr. 1893/2006.

Criteriile tehnice de examinare

Contribuţia substanţială la adaptarea la schimbările climatice

1. Activitatea economică a pus în aplicare soluţii fizice și nefizice („soluţii de adaptare”) care reduc în mod substanţial cele mai importante riscuri climatice fizice care sunt semnificative pentru activitatea respectivă.

2. Riscurile climatice fizice care sunt semnificative pentru activitate au fost identificate pe baza riscurilor enumerate în apendicele A la prezenta anexă, prin efectuarea unei evaluări robuste a riscurilor climatice și a vulnerabilităţii, cu parcurgerea următoarelor etape:

(a) etapa de încadrare a activităţii, pentru a identifica acele riscuri climatice incluse în lista din apendicele A la prezenta anexă care pot afecta performanţa activităţii economice pe durata sa de viaţă preconizată;

(b) în cazul în care evaluarea activităţii arată că aceasta este expusă unuia sau mai multor riscuri climatice fizice incluse în lista din apendicele A la prezenta anexă, o evaluare a riscurilor climatice și a vulnerabilităţii pentru a se determina dacă riscurile climatice fizice sunt semnificative pentru activitatea economică respectivă;

(c) o evaluare a soluţiilor de adaptare care pot reduce riscul climatic fizic identificat.

Evaluarea riscurilor climatice și a vulnerabilităţii este proporţională cu dimensiunea activităţii și cu durata de viaţă preconizată a acesteia; prin urmare:

(a) pentru activităţile cu o durată de viaţă estimată mai mică de 10 ani, evaluarea se realizează cel puţin prin utilizarea unor proiecţii climatice la cea mai mică scară adecvată;

(b) pentru toate celelalte activităţi, evaluarea se realizează utilizând proiecţii climatice de ultimă generaţie și la cea mai înaltă rezoluţie disponibilă, pentru gama existentă de scenarii pentru viitor ([706]) care este compatibilă cu durata de viaţă preconizată a activităţii, incluzând, cel puţin, scenarii bazate pe proiecţii climatice pe o perioadă de 10-30 de ani pentru investiţiile majore.

3. Proiecţiile climatice și evaluarea impactului se bazează pe cele mai bune practici și pe orientările disponibile și iau în considerare cele mai recente cunoștinţe ştiinţifice legate de analiza vulnerabilităţii și a riscurilor și metodologiile aferente, în conformitate cu cele mai recente rapoarte ale Grupului interguvernamental privind schimbările climatice ([707]), cele mai recente publicaţii ştiinţifice evaluate *inter pares* și cele mai recente modele cu sursă deschisă ([708]) sau cu plată.

4. Soluţiile de adaptare puse în aplicare:

([706]) Scenariile pentru viitor includ mai multe traiectorii reprezentative ale evoluţiei concentraţiei (RCP) stabilite de Grupul interguvernamental privind schimbările climatice, și anume RCP2.6, RCP4.5, RCP6.0 și RCP8.5.

([707]) Rapoarte de evaluare privind schimbările climatice: impact, adaptare și vulnerabilitate, publicate periodic de Grupul interguvernamental privind schimbările climatice (IPCC), organismul Organizaţiei Naţiunilor Unite pentru evaluarea aspectelor ştiinţifice legate de rezultatele schimbărilor climatice, https://www.ipcc.ch/reports/.

([708]) De exemplu, serviciile Copernicus gestionate de Comisia Europeană.

▼B

(a) nu afectează negativ eforturile de adaptare la riscurile climatice fizice sau nivelul de reziliență la acestea al altor persoane, al naturii, al patrimoniului cultural, al activelor și al altor activități economice;

(b) favorizează soluțiile bazate pe natură ([709]) sau se bazează, în măsura posibilului, pe infrastructura albastră sau pe infrastructura verde ([710]);

(c) sunt coerente cu planurile și strategiile naționale de adaptare de la nivel local, sectorial, regional sau național;

(d) sunt monitorizate și măsurate pe baza unor indicatori predefiniți, iar în cazul în care acești indicatori nu sunt îndepliniți, se are în vedere luarea unor măsuri de remediere;

(e) în cazul în care soluția pusă în aplicare este o soluție fizică și constă într-o activitate pentru care criteriile tehnice de examinare sunt specificate în prezenta anexă, soluția îndeplinește criteriile tehnice de examinare referitoare la principiul „a nu aduce prejudicii semnificative” corespunzătoare activității respective.

Principiul de „a nu aduce prejudicii semnificative”	
(1) Atenuarea schimbărilor climatice	N/A
(3) Utilizarea durabilă și protecția resurselor de apă și a celor marine	N/A
(4) Tranziția către o economie circulară	N/A
(5) Prevenirea și controlul poluării	Există un plan de gestionare a deșeurilor care asigură (1) manipularea în condiții de siguranță și de protecție a mediului a deșeurilor periculoase (în special a deșeurilor toxice sau infecțioase) și a produselor farmaceutice și (2) reutilizarea sau reciclarea la maximum a deșeurilor nepericuloase, inclusiv prin acorduri contractuale cu partenerii implicați în gestionarea deșeurilor.
(6) Protecția și refacerea biodiversității și a ecosistemelor	N/A

13. ARTELE, SPECTACOLELE ȘI ACTIVITĂȚILE RECREATIVE

13.1. **Activitățile creative, artistice și de spectacol**

Descrierea activității

Activitățile creative, artistice și de spectacol includ furnizarea de servicii pentru a răspunde intereselor culturale și de divertisment ale clienților. Printre aceste activități se numără producția și promovarea de spectacole live, evenimente sau expoziții destinate vizionării de către public și participarea la acestea, precum și furnizarea de competențe artistice, creative sau tehnice pentru realizarea de produse artistice și de spectacole live. Aceste activități nu includ exploatarea muzeelor de toate tipurile, a grădinilor botanice și zoologice, activitățile de conservare a siturilor istorice și a rezervațiilor naturale, activitățile de jocuri de noroc și pariurile, și nici activitățile sportive și recreative.

Activitățile economice din această categorie ar putea fi asociate cu codul NACE R90, în conformitate cu nomenclatorul statistic al activităților economice instituit prin Regulamentul (CE) nr. 1893/2006.

([709]) Soluțiile bazate pe natură sunt definite ca soluții inspirate și sprijinite de natură, care sunt eficiente din punctul de vedere al costurilor, oferă simultan beneficii de mediu, sociale și economice și contribuie la consolidarea rezilienței. Aceste soluții aduc într-o mai mare măsură și în mod mai diversificat natura, precum și elementele și procesele naturale în orașe, în peisajele terestre și marine, prin intervenții sistemice adaptate la realitatea locală și eficiente din punctul de vedere al resurselor. Așadar, soluțiile bazate pe natură aduc beneficii biodiversității și sprijină furnizarea unei game de servicii ecosistemice (versiunea din 4.6.2021: https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/environment/nature-based-solutio ns_en/).

([710]) A se vedea Comunicarea Comisiei către Parlamentul European, Consiliu, Comitetul Economic și Social European și Comitetul Regiunilor: Infrastructurile ecologice — Valorificarea capitalului natural al Europei [COM(2013) 0249 final].

▼B

În cazul în care o activitate economică din această categorie îndeplinește criteriul privind contribuția substanțială menționat la punctul 5, activitatea este o activitate de facilitare, astfel cum se menționează la articolul 11 alineatul (1) litera (b) din Regulamentul (UE) 2020/852, cu condiția să îndeplinească criteriile tehnice de examinare stabilite în prezenta secțiune.

Criteriile tehnice de examinare

Contribuția substanțială la adaptarea la schimbările climatice

1. Activitatea economică a pus în aplicare soluții fizice și nefizice („soluții de adaptare”) care reduc în mod substanțial cele mai importante riscuri climatice fizice care sunt semnificative pentru activitatea respectivă.

2. Riscurile climatice fizice care sunt semnificative pentru activitate au fost identificate pe baza riscurilor enumerate în apendicele A la prezenta anexă, prin efectuarea unei evaluări robuste a riscurilor climatice și a vulnerabilității, cu parcurgerea următoarelor etape:

(a) etapa de încadrare a activității, pentru a identifica acele riscuri climatice incluse în lista din apendicele A la prezenta anexă care pot afecta performanța activității economice pe durata sa de viață preconizată;

(b) în cazul în care evaluarea activității arată că aceasta este expusă unuia sau mai multor riscuri climatice fizice incluse în lista din apendicele A la prezenta anexă, o evaluare a riscurilor climatice și a vulnerabilității pentru a se determina dacă riscurile climatice fizice sunt semnificative pentru activitatea economică respectivă;

(c) o evaluare a soluțiilor de adaptare care pot reduce riscul climatic fizic identificat.

Evaluarea riscurilor climatice și a vulnerabilității este proporțională cu dimensiunea activității și cu durata de viață preconizată a acesteia; prin urmare:

(a) pentru activitățile cu o durată de viață estimată mai mică de 10 ani, evaluarea se realizează cel puțin prin utilizarea unor proiecții climatice la cea mai mică scară adecvată;

(b) pentru toate celelalte activități, evaluarea se realizează utilizând proiecții climatice de ultimă generație și la cea mai înaltă rezoluție disponibilă, pentru gama existentă de scenarii pentru viitor ([711]) care este compatibilă cu durata de viață preconizată a activității, incluzând, cel puțin, scenarii bazate pe proiecții climatice pe o perioadă de 10-30 de ani pentru investițiile majore.

3. Proiecțiile climatice și evaluarea impactului se bazează pe cele mai bune practici și pe orientările disponibile și iau în considerare cele mai recente cunoștințe științifice legate de analiza vulnerabilității și a riscurilor și metodologiile aferente, în conformitate cu cele mai recente rapoarte ale Grupului interguvernamental privind schimbările climatice ([712]), cele mai recente publicații științifice evaluate *inter pares* și cele mai recente modele cu sursă deschisă ([713]) sau cu plată.

4. Soluțiile de adaptare puse în aplicare:

(a) nu afectează negativ eforturile de adaptare la riscurile climatice fizice sau nivelul de reziliență la acestea al altor persoane, al naturii, al patrimoniului cultural, al activelor și al altor activități economice;

(b) favorizează soluțiile bazate pe natură ([714]) sau se bazează, în măsura posibilului, pe infrastructura albastră sau pe infrastructura verde ([715]);

([711]) Scenariile pentru viitor includ mai multe traiectorii reprezentative ale evoluției concentrației (RCP) stabilite de Grupul interguvernamental privind schimbările climatice, și anume RCP2.6, RCP4.5, RCP6.0 și RCP8.5.

([712]) Rapoarte de evaluare privind schimbările climatice: impact, adaptare și vulnerabilitate, publicate periodic de Grupul interguvernamental privind schimbările climatice (IPCC), organismul Organizației Națiunilor Unite pentru evaluarea aspectelor științifice legate de rezultatele schimbărilor climatice, https://www.ipcc.ch/reports/.

([713]) De exemplu, serviciile Copernicus gestionate de Comisia Europeană.

([714]) Soluțiile bazate pe natură sunt definite ca soluții inspirate și sprijinite de natură, care sunt eficiente din punctul de vedere al costurilor, oferă simultan beneficii de mediu, sociale și economice și contribuie la consolidarea rezilienței. Aceste soluții aduc într-o mai mare măsură și în mod mai diversificat natura, precum și elementele și procesele naturale în orașe, în peisajele terestre și marine, prin intervenții sistemice adaptate la realitatea locală și eficiente din punctul de vedere al resurselor. Așadar, soluțiile bazate pe natură aduc beneficii biodiversității și sprijină furnizarea unei game de servicii ecosistemice (versiunea din 4.6.2021: https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/environment/nature-based-solutio ns_en/).

([715]) A se vedea Comunicarea Comisiei către Parlamentul European, Consiliu, Comitetul Economic și Social European și Comitetul Regiunilor: Infrastructurile ecologice — Valorificarea capitalului natural al Europei [COM(2013) 0249 final].

▼B

(c) sunt coerente cu planurile și strategiile naționale de adaptare de la nivel local, sectorial, regional sau național;

(d) sunt monitorizate și măsurate pe baza unor indicatori predefiniți, iar în cazul în care acești indicatori nu sunt îndepliniți, se are în vedere luarea unor măsuri de remediere;

(e) în cazul în care soluția pusă în aplicare este o soluție fizică și constă într-o activitate pentru care criteriile tehnice de examinare sunt specificate în prezenta anexă, soluția îndeplinește criteriile tehnice de examinare referitoare la principiul „a nu aduce prejudicii semnificative” corespunzătoare activității respective.

5. Pentru ca o activitate să fie considerată drept activitate de facilitare astfel cum se menționează la articolul 11 alineatul (1) litera (b) din Regulamentul (UE) 2020/852, operatorul economic trebuie să demonstreze, cu ajutorul unei evaluări a riscurilor climatice actuale și viitoare, care să includă incertitudinile și să fie bazată pe date robuste, faptul că activitatea furnizează o tehnologie, un produs, un serviciu, o informație sau o practică, ori promovează utilizarea acestora, obiectivul principal urmărit fiind unul dintre următoarele:

(a) creșterea nivelului de reziliență al altor persoane, al naturii, al patrimoniului cultural, al activelor și al altor activități economice la riscurile climatice fizice;

(b) contribuirea la eforturile de adaptare ale altor persoane, ale naturii, ale patrimoniului cultural, ale activelor și ale altor activități economice.

Principiul de „a nu aduce prejudicii semnificative”	
(1) Atenuarea schimbărilor climatice	N/A
(3) Utilizarea durabilă și protecția resurselor de apă și a celor marine	N/A
(4) Tranziția către o economie circulară	N/A
(5) Prevenirea și controlul poluării	N/A
(6) Protecția și refacerea biodiversității și a ecosistemelor	N/A

13.2. **Activitățile bibliotecilor, arhivelor, muzeelor și activități culturale**

Descrierea activității

Activitățile bibliotecilor, arhivelor și muzeelor și activitățile culturale includ activitățile bibliotecilor și arhivelor, exploatarea muzeelor de toate tipurile, a grădinilor botanice și zoologice, exploatarea siturilor istorice și activitățile rezervațiilor naturale. Aceste activități includ, de asemenea, conservarea și expunerea obiectelor, siturilor și minunilor naturale de interes istoric, cultural sau educațional, inclusiv a siturilor care fac parte din patrimoniul mondial. Aceste activități exclud activitățile sportive și recreative, cum ar fi exploatarea plajelor pentru scăldat și a parcurilor de distracții.

Activitățile economice din această categorie ar putea fi asociate cu codul NACE R91, în conformitate cu nomenclatorul statistic al activităților economice instituit prin Regulamentul (CE) nr. 1893/2006.

În cazul în care o activitate economică din această categorie îndeplinește criteriul privind contribuția substanțială menționat la punctul 5, activitatea este o activitate de facilitare, astfel cum se menționează la articolul 11 alineatul (1) litera (b) din Regulamentul (UE) 2020/852, cu condiția să îndeplinească criteriile tehnice de examinare stabilite în prezenta secțiune.

▼B

Criteriile tehnice de examinare

Contribuţia substanţială la adaptarea la schimbările climatice

1. Activitatea economică a pus în aplicare soluţii fizice și nefizice („soluţii de adaptare”) care reduc în mod substanţial cele mai importante riscuri climatice fizice care sunt semnificative pentru activitatea respectivă.

2. Riscurile climatice fizice care sunt semnificative pentru activitate au fost identificate pe baza riscurilor enumerate în apendicele A la prezenta anexă, prin efectuarea unei evaluări robuste a riscurilor climatice și a vulnerabilităţii, cu parcurgerea următoarelor etape:

(a) etapa de încadrare a activităţii, pentru a identifica acele riscuri climatice incluse în lista din apendicele A la prezenta anexă care pot afecta performanţa activităţii economice pe durata sa de viaţă preconizată;

(b) în cazul în care evaluarea activităţii arată că aceasta este expusă unuia sau mai multor riscuri climatice fizice incluse în lista din apendicele A la prezenta anexă, o evaluare a riscurilor climatice și a vulnerabilităţii pentru a se determina dacă riscurile climatice fizice sunt semnificative pentru activitatea economică respectivă;

(c) o evaluare a soluţiilor de adaptare care pot reduce riscul climatic fizic identificat.

Evaluarea riscurilor climatice și a vulnerabilităţii este proporţională cu dimensiunea activităţii și cu durata de viaţă preconizată a acesteia; prin urmare:

(a) pentru activităţile cu o durată de viaţă estimată mai mică de 10 ani, evaluarea se realizează cel puţin prin utilizarea unor proiecţii climatice la cea mai mică scară adecvată;

(b) pentru toate celelalte activităţi, evaluarea se realizează utilizând proiecţii climatice de ultimă generaţie și la cea mai înaltă rezoluţie disponibilă, pentru gama existentă de scenarii pentru viitor ([716]) care este compatibilă cu durata de viaţă preconizată a activităţii, incluzând, cel puţin, scenarii bazate pe proiecţii climatice pe o perioadă de 10-30 de ani pentru investiţiile majore.

3. Proiecţiile climatice și evaluarea impactului se bazează pe cele mai bune practici și pe orientările disponibile și iau în considerare cele mai recente cunoștinţe știinţifice legate de analiza vulnerabilităţii și a riscurilor și metodologiile aferente, în conformitate cu cele mai recente rapoarte ale Grupului interguvernamental privind schimbările climatice ([717]), cele mai recente publicaţii știinţifice evaluate *inter pares* și cele mai recente modele cu sursă deschisă ([718]) sau cu plată.

4. Soluţiile de adaptare puse în aplicare:

(a) nu afectează negativ eforturile de adaptare la riscurile climatice fizice sau nivelul de rezilienţă la acestea al altor persoane, al naturii, al patrimoniului cultural, al activelor și al altor activităţi economice;

(b) favorizează soluţiile bazate pe natură ([719]) sau se bazează, în măsura posibilului, pe infrastructura albastră sau pe infrastructura verde ([720]);

([716]) Scenariile pentru viitor includ mai multe traiectorii reprezentative ale evoluţiei concentraţiei (RCP) stabilite de Grupul interguvernamental privind schimbările climatice, și anume RCP2.6, RCP4.5, RCP6.0 și RCP8.5.

([717]) Rapoarte de evaluare privind schimbările climatice: impact, adaptare și vulnerabilitate, publicate periodic de Grupul interguvernamental privind schimbările climatice (IPCC), organismul Organizaţiei Naţiunilor Unite pentru evaluarea aspectelor știinţifice legate de rezultatele schimbărilor climatice, https://www.ipcc.ch/reports/.

([718]) De exemplu, serviciile Copernicus gestionate de Comisia Europeană.

([719]) Soluţiile bazate pe natură sunt definite ca soluţii inspirate și sprijinite de natură, care sunt eficiente din punctul de vedere al costurilor, oferă simultan beneficii de mediu, sociale și economice și contribuie la consolidarea rezilienţei. Aceste soluţii aduc într-o mai mare măsură și în mod mai diversificat natura, precum și elementele și procesele naturale în orașe, în peisajele terestre și marine, prin intervenţii sistemice adaptate la realitatea locală și eficiente din punctul de vedere al resurselor. Așadar, soluţiile bazate pe natură aduc beneficii biodiversităţii și sprijină furnizarea unei game de servicii ecosistemice (versiunea din 4.6.2021: https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/environment/nature-based-solutio ns_en/).

([720]) A se vedea Comunicarea Comisiei către Parlamentul European, Consiliu, Comitetul Economic și Social European și Comitetul Regiunilor: Infrastructurile ecologice — Valorificarea capitalului natural al Europei [COM(2013) 0249 final].

▼B

(c) sunt coerente cu planurile și strategiile naționale de adaptare de la nivel local, sectorial, regional sau național;

(d) sunt monitorizate și măsurate pe baza unor indicatori predefiniți, iar în cazul în care acești indicatori nu sunt îndepliniți, se are în vedere luarea unor măsuri de remediere;

(e) în cazul în care soluția pusă în aplicare este o soluție fizică și constă într-o activitate pentru care criteriile tehnice de examinare sunt specificate în prezenta anexă, soluția îndeplinește criteriile tehnice de examinare referitoare la principiul „a nu aduce prejudicii semnificative” corespunzătoare activității respective.

5. Pentru ca o activitate să fie considerată drept activitate de facilitare astfel cum se menționează la articolul 11 alineatul (1) litera (b) din Regulamentul (UE) 2020/852, operatorul economic trebuie să demonstreze, cu ajutorul unei evaluări a riscurilor climatice actuale și viitoare, care să includă incertitudinile și să fie bazată pe date robuste, faptul că activitatea furnizează o tehnologie, un produs, un serviciu, o informație sau o practică, ori promovează utilizarea acestora, obiectivul principal urmărit fiind unul dintre următoarele:

(a) creșterea nivelului de reziliență al altor persoane, al naturii, al patrimoniului cultural, al activelor și al altor activități economice la riscurile climatice fizice;

(b) contribuirea la eforturile de adaptare ale altor persoane, ale naturii, ale patrimoniului cultural, ale activelor și ale altor activități economice.

Principiul de „a nu aduce prejudicii semnificative”	
(1) Atenuarea schimbărilor climatice	N/A
(3) Utilizarea durabilă și protecția resurselor de apă și a celor marine	N/A
(4) Tranziția către o economie circulară	N/A
(5) Prevenirea și controlul poluării	N/A
(6) Protecția și refacerea biodiversității și a ecosistemelor	N/A

13.3. **Producția de filme artistice, de programe video și de televiziune, înregistrări sonore și activități de editare muzicală**

Descrierea activității

Producția de filme artistice și de programe video și de televiziune, înregistrările sonore și activitățile de editare muzicală includ producția de filme artistice destinate a fi difuzate în cinematografe sau prin intermediul altor platforme, pe suport de film, bandă video sau disc, menite să fie proiectate direct în cinematografe sau difuzate la televiziune, activitățile de sprijin precum editarea, decupajul sau dublarea filmelor, distribuția filmelor artistice și a altor producții cinematografice către alte sectoare, precum și proiecția filmelor artistice sau a altor producții cinematografice. Cumpărarea și vânzarea drepturilor de distribuire a filmelor artistice sau a altor producții cinematografice sunt, de asemenea, incluse în această categorie. Aceste activități includ, de asemenea, activitățile de înregistrări sonore, inclusiv producția de înregistrări audio originale, difuzarea, promovarea și distribuirea acestora, editarea muzicală, precum și activitățile de servicii de înregistrare audio într-un studio sau în alt loc.

Activitățile economice din această categorie ar putea fi asociate cu codul NACE J59, în conformitate cu nomenclatorul statistic al activităților economice instituit prin Regulamentul (CE) nr. 1893/2006.

În cazul în care o activitate economică din această categorie îndeplinește criteriul privind contribuția substanțială menționat la punctul 5, activitatea este o activitate de facilitare, astfel cum se menționează la articolul 11 alineatul (1) litera (b) din Regulamentul (UE) 2020/852, cu condiția să îndeplinească criteriile tehnice de examinare stabilite în prezenta secțiune.

▼B

Criteriile tehnice de examinare

Contribuția substanțială la adaptarea la schimbările climatice

1. Activitatea economică a pus în aplicare soluții fizice și nefizice („soluții de adaptare”) care reduc în mod substanțial cele mai importante riscuri climatice fizice care sunt semnificative pentru activitatea respectivă.

2. Riscurile climatice fizice care sunt semnificative pentru activitate au fost identificate pe baza riscurilor enumerate în apendicele A la prezenta anexă, prin efectuarea unei evaluări robuste a riscurilor climatice și a vulnerabilității, cu parcurgerea următoarelor etape:

(a) etapa de încadrare a activității, pentru a identifica acele riscuri climatice incluse în lista din apendicele A la prezenta anexă care pot afecta performanța activității economice pe durata sa de viață preconizată;

(b) în cazul în care evaluarea activității arată că aceasta este expusă unuia sau mai multor riscuri climatice fizice incluse în lista din apendicele A la prezenta anexă, o evaluare a riscurilor climatice și a vulnerabilității pentru a se determina dacă riscurile climatice fizice sunt semnificative pentru activitatea economică respectivă;

(c) o evaluare a soluțiilor de adaptare care pot reduce riscul climatic fizic identificat.

Evaluarea riscurilor climatice și a vulnerabilității este proporțională cu dimensiunea activității și cu durata de viață preconizată a acesteia; prin urmare:

(a) pentru activitățile cu o durată de viață estimată mai mică de 10 ani, evaluarea se realizează cel puțin prin utilizarea unor proiecții climatice la cea mai mică scară adecvată;

(b) pentru toate celelalte activități, evaluarea se realizează utilizând proiecții climatice de ultimă generație și la cea mai înaltă rezoluție disponibilă, pentru gama existentă de scenarii pentru viitor ([721]) care este compatibilă cu durata de viață preconizată a activității, incluzând, cel puțin, scenarii bazate pe proiecții climatice pe o perioadă de 10-30 de ani pentru investițiile majore.

3. Proiecțiile climatice și evaluarea impactului se bazează pe cele mai bune practici și pe orientările disponibile și iau în considerare cele mai recente cunoștințe științifice legate de analiza vulnerabilității și a riscurilor și metodologiile aferente, în conformitate cu cele mai recente rapoarte ale Grupului interguvernamental privind schimbările climatice ([722]), cele mai recente publicații științifice evaluate *inter pares* și cele mai recente modele cu sursă deschisă ([723]) sau cu plată.

4. Soluțiile de adaptare puse în aplicare:

(a) nu afectează negativ eforturile de adaptare la riscurile climatice fizice sau nivelul de reziliență la acestea al altor persoane, al naturii, al patrimoniului cultural, al activelor și al altor activități economice;

(b) favorizează soluțiile bazate pe natură ([724]) sau se bazează, în măsura posibilului, pe infrastructura albastră sau pe infrastructura verde ([725]);

([721]) Scenariile pentru viitor includ mai multe traiectorii reprezentative ale evoluției concentrației (RCP) stabilite de Grupul interguvernamental privind schimbările climatice, și anume RCP2.6, RCP4.5, RCP6.0 și RCP8.5.

([722]) Rapoarte de evaluare privind schimbările climatice: impact, adaptare și vulnerabilitate, publicate periodic de Grupul interguvernamental privind schimbările climatice (IPCC), organismul Organizației Națiunilor Unite pentru evaluarea aspectelor științifice legate de rezultatele schimbărilor climatice, https://www.ipcc.ch/reports/.

([723]) De exemplu, serviciile Copernicus gestionate de Comisia Europeană.

([724]) Soluțiile bazate pe natură sunt definite ca soluții inspirate și sprijinite de natură, care sunt eficiente din punctul de vedere al costurilor, oferă simultan beneficii de mediu, sociale și economice și contribuie la consolidarea rezilienței. Aceste soluții aduc într-o mai mare măsură și în mod mai diversificat natura, precum și elementele și procesele naturale în orașe, în peisajele terestre și marine, prin intervenții sistemice adaptate la realitatea locală și eficiente din punctul de vedere al resurselor. Așadar, soluțiile bazate pe natură aduc beneficii biodiversității și sprijină furnizarea unei game de servicii ecosistemice (versiunea din 4.6.2021: https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/environment/nature-based-solutio ns_en/).

([725]) A se vedea Comunicarea Comisiei către Parlamentul European, Consiliu, Comitetul Economic și Social European și Comitetul Regiunilor: Infrastructurile ecologice — Valorificarea capitalului natural al Europei [COM(2013) 0249 final].

▼B

(c) sunt coerente cu planurile și strategiile naționale de adaptare de la nivel local, sectorial, regional sau național;

(d) sunt monitorizate și măsurate pe baza unor indicatori predefiniți, iar în cazul în care acești indicatori nu sunt îndepliniți, se are în vedere luarea unor măsuri de remediere;

(e) în cazul în care soluția pusă în aplicare este o soluție fizică și constă într-o activitate pentru care criteriile tehnice de examinare sunt specificate în prezenta anexă, soluția îndeplinește criteriile tehnice de examinare referitoare la principiul „a nu aduce prejudicii semnificative” corespunzătoare activității respective.

5. Pentru ca o activitate să fie considerată drept activitate de facilitare astfel cum este menționată la articolul 11 alineatul (1) litera (b) din Regulamentul (UE) 2020/852, operatorul economic trebuie să demonstreze, pe baza unei evaluări a riscurilor climatice actuale și viitoare, care să includă incertitudinile și să fie bazată pe date robuste, faptul că activitatea furnizează o tehnologie, un produs, un serviciu, o informație sau o practică, ori promovează utilizarea acestora, obiectivele principale urmărite fiind:

(a) creșterea nivelului de reziliență al altor persoane, al naturii, al patrimoniului cultural, al activelor și al altor activități economice la riscurile climatice fizice; sau

(b) contribuirea la eforturile de adaptare ale altor persoane, ale naturii, ale patrimoniului cultural, ale activelor și ale altor activități economice.

Principiul de „a nu aduce prejudicii semnificative”

(1) Atenuarea schimbărilor climatice	N/A
(3) Utilizarea durabilă și protecția resurselor de apă și a celor marine	N/A
(4) Tranziția către o economie circulară	N/A
(5) Prevenirea și controlul poluării	N/A
(6) Protecția și refacerea biodiversității și a ecosistemelor	N/A

▼M2

14. GESTIONAREA RISCULUI DE DEZASTRE

14.1. **Servicii de urgență**

Descrierea activității

1. Activități ale serviciilor de urgență, inclusiv:

(a) coordonarea răspunsului în caz de dezastre pentru înființarea și operarea de instalații și echipe de evaluare, coordonare sau pregătire, cum ar fi centrele permanente de coordonare a răspunsului în caz de urgență sau centrele de coordonare a operațiunilor la fața locului, în locațiile în care survenit o situație de urgență. Operațiile de intervenție de urgență includ comanda, evaluarea sau analiza, planificarea, stabilirea de legături sau coordonarea, comunicarea și acoperirea mediatică;

▼M2

(b) serviciile de sănătate de urgență, și anume acordarea primului ajutor de urgență și asistența medicală acordată pacienților pe teren, în spitale temporare de campanie, inclusiv în spitale militare sau în unități medicale care tratează pacienți în regim spitalicesc sau ambulatoriu care au fost afectați de o situație de urgență, ținând seama de orientările internaționale recunoscute pentru utilizarea spitalelor de campanie ([726]). Acestea includ:

(i) primirea pacienților, realizarea de screeninguri și clasificarea pacienților pe profiluri (triaj) la locul dezastrului sau într-o unitate medicală;

(ii) acordarea primului ajutor;

(iii) stabilizarea pacienților și transferul urgențelor grave, traumatice și netraumatice, după caz, pregătirea pacienților pentru a fi transportați într-o unitate medicală în vederea continuării tratamentului;

(iv) acordarea de asistență medicală avansată în vederea menținerii funcțiilor vitale;

(v) servicii de anestezie, imagistică, sterilizare, laborator și transfuzie de sânge legate de situații de urgență în materie de sănătate;

(vi) efectuarea unei intervenții chirurgicale vizând limitarea deteriorării funcțiilor vitale, a unei intervenții chirurgicale generale de urgență;

(vii) îngrijire pentru urgențe minore, traumatice și netraumatice;

(viii) evacuarea medicală a victimelor dezastrelor, inclusiv folosind mijloace de transport terestru, fluvial și aerian;

(c) ajutor în caz de dezastre, și anume activități ad-hoc la fața locului în urma unui dezastru, cum ar fi înființarea și gestionarea centrelor de evacuare în coordonare cu structurile existente, cu autoritățile locale și cu organizațiile internaționale, până la preluarea acestor sarcini de către autoritățile locale sau organizațiile umanitare, și furnizarea de produse de primă necesitate (cum ar fi medicamente, alimente, apă, îmbrăcăminte călduroasă, pături pentru persoanele afectate de dezastru), în timpul și imediat după producerea dezastrului. Acestea includ:

(i) desemnarea pregătitoare și asigurarea disponibilității unităților improvizate de ajutor în caz de dezastre, cum ar fi centrele comunitare de evacuare, punctele de distribuire a apei, a alimentelor și a ajutorului, precum și alte structuri similare;

(ii) instruirea personalului de intervenție în caz de dezastre în cazul în care are loc o predare a responsabilităților;

([726]) De exemplu, Orientările Organizației Mondiale a Sănătății privind unitățile de asistență medicală reziliente la schimbările climatice și durabile din punctul de vedere al mediului, 2020, disponibile la adresa: https://www.who.int/publications/i/item/9789240012226 și Organizația Mondială a Sănătății; 2020. Licență: CC BY-NC-SA 3.0 IGO) Organizația Mondială a Sănătății, Smart Hospitals Toolkit (Set de instrumente pentru spitale inteligente), Organizația Panamericană a Sănătății, 2017, disponibil la adresa: https://cdn.who.int/media/docs/default-source/climate-change/smart-hospital-toolkit-paho.pdf

▼M2

(d) operaţiuni de căutare și salvare, cum ar fi căutarea, localizarea și salvarea victimelor aflate în pericol sau în pericol iminent, care sunt blocate într-o situaţie de inundaţii, se află sub dărâmături, s-au rătăcit, sunt blocate sau izolate fără a avea capacităţi sau mijloace de evacuare, sunt date dispărute pe uscat și pe apă. Activităţile sunt efectuate în conformitate cu orientările internaţionale ([727]). Acestea includ:

(i) căutări la sol, pe apă și din aer, inclusiv cu câini de căutare sau cu echipamente tehnice de căutare;

(ii) salvare, inclusiv ridicare și deplasare;

(iii) ajutor pentru salvarea de vieţi și furnizarea de produse de primă necesitate;

(iv) spargere, pătrundere și tăiere;

(v) hamuri speciale pentru operaţiuni de salvare;

(vi) realizarea de cofraje de susţinere;

(e) intervenţii legate de materialele periculoase, cum ar fi detectarea și izolarea materialelor periculoase, limitate la cazurile în care acestea sunt desfășurate în timpul sau în perioada imediat ulterioară unui incident legat de materialele periculoase, în scopul reducerii imediate a riscurilor, activităţi are includ: decontaminarea solurilor și a apelor subterane la locul poluării, fie *in situ*, fie *ex situ*, prin metode mecanice, chimice sau biologice; decontaminarea instalaţiilor sau a siturilor industriale, inclusiv a centralelor și a amplasamentelor nucleare; decontaminarea și curăţarea apelor de suprafaţă în urma poluării accidentale, de exemplu prin colectarea poluanţilor sau prin aplicarea de substanţe chimice; curăţarea scurgerilor de petrol și a altor poluări survenite la nivelul solului, în apele de suprafaţă, în oceane și mări, inclusiv în zonele costiere; reducerea utilizării azbestului, a vopselelor cu plumb și a altor materiale toxice. Acestea includ:

(i) identificarea pericolelor de natură chimică și detectarea pericolelor de natură radiologică cu ajutorul unei combinaţii de echipamente portabile, mobile și de laborator;

(ii) colectarea, manipularea și pregătirea probelor biologice, chimice și radiologice care urmează a fi analizate mai aprofundat în altă parte;

(iii) aplicarea unui model știinţific adecvat pentru anticiparea pericolelor;

(iv) reducerea imediată a riscurilor, inclusiv izolarea pericolelor, neutralizarea pericolelor și tratarea sau decontaminarea la faţa locului a persoanelor, a animalelor și a echipamentelor, care pot include măsuri imediate de remediere în conformitate cu articolul 6 alineatul (1) litera (a) din Directiva 2004/35/CE a Parlamentului European și a Consiliului ([728]);

([727]) De exemplu, Orientările din 2020 ale Grupului consultativ internaţional pentru căutare și salvare (*International Search and Rescue Advisory Group* – INSARAG), «Volume II: Preparedness and response» (Volumul II: Pregătire și răspuns) și «Volume III: Operational Field Guidance» (Volumul III: Orientări operaţionale pe teren), Biroul Organizaţiei Naţiunilor Unite pentru coordonarea afacerilor umanitare (OCHA), disponibile la adresa: www.insarag.org

([728]) Directiva 2004/35/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 21 aprilie 2004 privind răspunderea pentru mediul înconjurător în legătură cu prevenirea și repararea daunelor aduse mediului (JO L 143, 30.4.2004, p. 56).

▼M2

(f) stingerea și prevenirea incendiilor, cum ar fi administrarea și funcționarea brigăzilor regulate și auxiliare de pompieri în cadrul activităților de prevenire și stingere a incendiilor, precum și de combatere terestră, acvatică și aeriană a incendiilor;

(g) răspunsul și asistența în materie de protecție tehnică în fața unui pericol climatic, atunci când sunt desfășurate în timpul unei situații de urgență și în perioada imediat următoare acesteia. Acestea includ:

(i) pomparea de mare capacitate, cum ar fi operațiuni de pompare în zonele inundate și asistență la stingerea incendiilor prin pomparea apei;

(ii) purificarea, stocarea și livrarea apei prin unități mobile de purificare și stocare a apei;

(iii) transportul personalului și al materialelor de intervenție în situații de urgență;

(iv) instalarea, întreținerea și operarea sistemelor de comunicații în situații de urgență pentru a asigura comunicațiile în timpul situațiilor de urgență și după acestea;

(v) instalarea, întreținerea și operarea sistemelor de producere a energiei electrice de urgență în timpul situațiilor de urgență și după acestea;

(vi) limitarea inundațiilor pentru consolidarea structurilor existente și construirea de noi baraje pentru a împiedica o nouă revărsare a râurilor, a bazinelor și a căilor navigabile atunci când nivelul apelor crește.

2. Activitățile economice din această categorie includ, de asemenea, activități de pregătire ([729]) legate direct de serviciile de urgență, cum ar fi:

(a) elaborarea și actualizarea planurilor relevante pentru a asigura pregătirea activităților de răspuns în situații de urgență;

(b) formarea personalului și a experților și, după caz, a voluntarilor și a animalelor de asistență și consolidarea capacităților acestora;

(c) înființarea unor structuri de formare care să fie utilizate pentru instruire în vederea intervenției în caz de pericol climatic;

([729]) «Pregătire» înseamnă o stare de promptitudine și o capabilitate a mijloacelor umane și materiale, a structurilor, comunităților și organizațiilor, obținute ca urmare a unor acțiuni prealabile, care permit asigurarea unui răspuns rapid și eficace la dezastre.

▼M2

(d) achiziționarea, depozitarea, modernizarea și întreținerea mijloacelor materiale, inclusiv a părților modulelor ([730]) ca parte a asistenței în materie de protecție civilă ([731]), necesare pentru atenuarea consecințelor imediate ale unui dezastru;

(e) achiziționarea, instalarea, repararea, operarea, întreținerea și monitorizarea de la distanță a alarmelor de incendiu și a sistemelor de alertă timpurie;

(f) activități educaționale și de sensibilizare cu privire la riscurile de dezastre, desfășurate de furnizorii de servicii de urgență din comunitate sau care sunt destinate anumitor părți interesate sau grupuri-țintă.

3. Activitățile economice menționate la punctele 1 și 2 sunt incluse pentru situația în care pot contribui la abordarea dezastrelor sau a impactului acestora legate de pericolele climatice.

4. Activitățile și activele al căror scop principal este altul decât furnizarea de servicii civile de urgență pot fi incluse numai atunci când sprijină intervențiile civile de urgență în cazul dezastrelor ce pot fi atribuite climei.

Activitățile economice din această categorie nu includ activitățile desfășurate în cadrul activității «Infrastructuri de prevenire și protecție a riscurilor de inundații» (a se vedea secțiunea 14.2 din prezenta anexă).

Activitățile economice din această categorie nu includ activitățile desfășurate de un operator răspunzător pentru daunele aduse mediului în conformitate cu Directiva 2004/35/CE.

Activitățile economice din această categorie ar putea fi asociate cu mai multe coduri NACE, în special A2.40, B9.10, E39.00, H52.23, N80.20, Q84, O84.25, Q86.10, Q86.90 și Q88.99, în conformitate cu nomenclatorul statistic al activităților economice instituit prin Regulamentul (CE) nr. 1893/2006.

În cazul în care o activitate economică din această categorie îndeplinește criteriul privind contribuția substanțială menționat la punctul 5, activitatea este o activitate de facilitare, astfel cum se menționează la articolul 11 alineatul (1) litera (b) din Regulamentul (UE) 2020/852, cu condiția să îndeplinească criteriile tehnice de examinare stabilite în prezenta secțiune.

([730]) Un modul în sensul prezentei anexe derivă din definiția bazată pe articolul 4 alineatul (6) din Decizia nr. 1313/2013/UE de instituire a unui mecanism de protecție civilă al Uniunii, și anume: «o formă de organizare a capabilităților statelor membre autosuficientă și autonomă […] sau o echipă operațională mobilă […], care reprezintă o combinație de mijloace umane și materiale care poate fi descrisă sub aspectul capacității sale de intervenție sau prin sarcina (sarcinile) pe care este capabilă să o (le) îndeplinească;». Mijloacele materiale includ transportul necesar pentru a sprijini intervenția de urgență, după caz. Exemple de mijloace materiale necesare pentru diferite tipuri de module de intervenție în caz de urgență sunt prevăzute în Deciziile de punere în aplicare 2014/762/UE și (UE) 2019/570 (UCPM), de exemplu, mijloacele materiale legate de stingerea incendiilor pe cale aeriană sau la sol, cum ar fi elicopterele, aeronavele și vehiculele, bărcile de salvare și mijloacele aeriene de evacuare medicală.

([731]) «Asistență în materie de protecție civilă» înseamnă echipele, experții sau modulele destinate protecției civile, împreună cu echipamentele aferente, precum și materialele sau ajutoarele necesare pentru atenuarea consecințelor imediate ale unui dezastru. Articolul 2 alineatul (2) din Decizia de punere în aplicare 2014/762/UE a Comisiei din 16 octombrie 2014 de stabilire a normelor de punere în aplicare a Deciziei nr. 1313/2013/UE a Parlamentului European și a Consiliului privind un mecanism de protecție civilă al Uniunii și de abrogare a Deciziilor 2004/277/CE, Euratom și 2007/606/CE, Euratom ale Comisiei [notificată cu numărul C(2014) 7489].

▼M2

Criteriile tehnice de examinare

Contribuția substanțială la adaptarea la schimbările climatice

1. Activitatea economică a pus în aplicare soluții fizice și nefizice («soluții de adaptare») care reduc în mod substanțial cele mai importante riscuri climatice fizice care sunt semnificative pentru activitatea respectivă.

2. Riscurile climatice fizice care sunt semnificative pentru activitate au fost identificate pe baza riscurilor enumerate în apendicele A la prezenta anexă, prin efectuarea unei evaluări robuste a riscurilor climatice și a vulnerabilității climatice, cu parcurgerea următoarelor etape:

(a) etapa de încadrare a activității, pentru a identifica acele riscuri climatice fizice incluse în lista din apendicele A la prezenta anexă care pot afecta desfășurarea activității economice pe durata sa de viață preconizată;

(b) în cazul în care evaluarea activității arată că aceasta este expusă unuia sau mai multor riscuri climatice fizice incluse în lista din apendicele A la prezenta anexă, o evaluare a riscurilor climatice și a vulnerabilității climatice pentru a determina dacă riscurile climatice fizice sunt semnificative pentru activitatea economică respectivă;

(c) o evaluare a soluțiilor de adaptare care pot reduce riscul climatic fizic identificat.

Evaluarea riscurilor climatice și a vulnerabilității climatice este proporțională cu dimensiunea activității și cu durata de viață preconizată a acesteia, astfel încât:

(a) pentru activitățile cu o durată de viață preconizată de mai puțin de 10 ani, evaluarea se realizează cel puțin prin utilizarea unor proiecții climatice la cea mai mică scară adecvată;

(b) pentru toate celelalte activități, evaluarea se realizează utilizând proiecții climatice de ultimă generație și la cea mai înaltă rezoluție disponibilă, pentru gama existentă de scenarii pentru viitor ([732]), compatibile cu durata de viață preconizată a activității, incluzând, cel puțin, scenarii bazate pe proiecții climatice pe o perioadă de 10-30 de ani pentru investițiile majore.

3. Proiecțiile climatice și evaluarea impactului se bazează pe cele mai bune practici și pe orientările disponibile și iau în considerare cele mai recente cunoștințe științifice legate de analiza vulnerabilității și a riscurilor și metodologiile aferente, în conformitate cu cele mai recente rapoarte ale Grupului interguvernamental privind schimbările climatice ([733]), cele mai recente publicații științifice evaluate *inter pares* și cele mai recente modele cu sursă deschisă ([734]) sau cu plată.

4. Soluțiile de adaptare puse în aplicare:

(a) nu afectează negativ eforturile de adaptare la riscurile climatice fizice sau nivelul de reziliență la acestea al altor persoane, al naturii, al patrimoniului cultural, al activelor și al altor activități economice;

(b) favorizează soluțiile bazate pe natură ([735]) sau se bazează, în măsura posibilului, pe infrastructura albastră sau pe infrastructura verde ([736]);

([732]) Scenariile pentru viitor includ mai multe traiectorii reprezentative ale evoluției concentrației (RCP) stabilite de Grupul interguvernamental privind schimbările climatice, și anume RCP2.6, RCP4.5, RCP6.0 și RCP8.5.

([733]) Rapoarte de evaluare privind schimbările climatice: impact, adaptare și vulnerabilitate, publicate periodic de Grupul interguvernamental privind schimbările climatice (IPCC), organismul Organizației Națiunilor Unite pentru evaluarea aspectelor științifice legate de rezultatele schimbărilor climatice, https://www.ipcc.ch/reports/

([734]) De exemplu, serviciile Copernicus gestionate de Comisia Europeană.

([735]) Soluțiile bazate pe natură sunt definite ca „soluții inspirate și sprijinite de natură, care sunt eficiente din punctul de vedere al costurilor, oferă simultan beneficii de mediu, sociale și economice și contribuie la consolidarea rezilienței. Aceste soluții aduc într-o mai mare măsură și în mod mai diversificat natura, precum și elementele și procesele naturale în orașe, în peisajele terestre și marine, prin intervenții sistemice adaptate la realitatea locală și eficiente din punctul de vedere al resurselor”. Așadar, soluțiile bazate pe natură sunt benefice pentru biodiversitate și sprijină furnizarea unei game de servicii ecosistemice (versiunea din 27.6.2023: https://research-and-innovation.ec.europa.eu/research-area/environment/nature-based-solutions_en).

([736]) A se vedea Comunicarea Comisiei către Parlamentul European, Consiliu, Comitetul Economic și Social European și Comitetul Regiunilor: Infrastructurile ecologice – Valorificarea capitalului natural al Europei [COM(2013) 249 final].

▼M2

(c) sunt coerente cu planurile și strategiile naționale de adaptare de la nivel local, sectorial, regional sau național;

(d) sunt monitorizate și măsurate pe baza unor indicatori predefiniți, iar în cazul în care acești indicatori nu sunt îndepliniți, se are în vedere luarea unor măsuri de remediere;

(e) în cazul în care soluția pusă în aplicare este o soluție fizică și constă într-o activitate pentru care criteriile tehnice de examinare sunt specificate în prezenta anexă, soluția îndeplinește criteriile tehnice de examinare referitoare la principiul «a nu aduce prejudicii semnificative» corespunzătoare activității respective.

5. Pentru ca o activitate să fie considerată o activitate de facilitare astfel cum se menționează la articolul 11 alineatul (1) litera (b) din Regulamentul (UE) 2020/852, operatorul economic trebuie să demonstreze, cu ajutorul unei evaluări a riscurilor climatice actuale și viitoare, care să includă incertitudinile și să fie bazată pe date robuste, faptul că activitatea furnizează o tehnologie, un produs, un serviciu, o informație sau o practică, ori promovează utilizarea acestora, obiectivul principal urmărit fiind unul dintre următoarele:

(a) creșterea nivelului de reziliență al altor persoane, al naturii, al patrimoniului cultural, al activelor și al altor activități economice la riscurile climatice fizice;

(b) contribuirea la eforturile de adaptare ale altor persoane, ale naturii, ale patrimoniului cultural, ale activelor și ale altor activități economice.

Principiul de «a nu aduce prejudicii semnificative»

(1) Atenuarea schimbărilor climatice	1. Operatorul acestei activități a elaborat și a pus în aplicare un plan de atenuare a schimbărilor climatice și de protecție a mediului care: (a) identifică principalele efecte dăunătoare asupra climei ale activelor și operațiunilor sale relevante pentru atenuarea schimbărilor climatice, inclusiv impactul generat de: (i) Emisiile de GES din categoria 1 ([737]); (ii) Emisiile de GES din categoria 2 ([738]); (iii) Emisiile de GES din categoria 3 ([739]); (b) definește măsurile necesare pentru a reduce la minimum efectele dăunătoare identificate ale activității asupra climei, îndeplinind în același timp scopul principal al serviciului de urgență; (c) explică nivelul de îmbunătățire care poate fi atins prin punerea în aplicare a măsurilor propuse și include un calendar pentru punerea în aplicare a măsurilor respective; (d) monitorizează și documentează punerea în aplicare a măsurilor identificate în conformitate cu calendarul și nivelul îmbunătățirilor realizate. 2. Planul de atenuare a schimbărilor climatice și de protecție a mediului:

([737]) «Emisii de GES din categoria 1» înseamnă emisiile directe de gaze cu efect de seră care provin din surse deținute sau controlate de operator, inclusiv emisiile de GES generate din transportul terestru, pe apă și aerian în situații de urgență.

([738]) «Emisii de GES din categoria 2» înseamnă emisiile indirecte de gaze cu efect de seră provenite din producerea energiei electrice consumate de operator.

([739]) «Emisii de GES din categoria 3» înseamnă toate emisiile indirecte de gaze cu efect de seră care nu sunt incluse în categoria 2. A se vedea *Climate Charter* (Carta privind clima), Calculatorul amprentei de carbon în domeniul umanitar, 2023, pentru orientări privind modul de calculare a amprentei de carbon a organizațiilor umanitare, https://www.climate-charter.org/humanitarian-carbon-calculator/

▼M2

	(a) se bazează pe cele mai bune dovezi științifice disponibile, care sunt făcute publice; (b) este elaborat în consultare cu părțile interesate relevante, inclusiv cu autoritățile de protecție a mediului; (c) este actualizat în cazul în care caracteristicile și derularea activității suferă schimbări semnificative, într-un mod care modifică natura sau amploarea impactului asupra climei și a mediului; (d) pentru operațiunile de stingere a incendiilor, respectă articolul 11 din Regulamentul (UE) nr. 517/2014 al Parlamentului European și al Consiliului ([740]).
(3) Utilizarea durabilă și protecția resurselor de apă și a celor marine	1. Operatorul acestei activități a elaborat și a pus în aplicare un plan de atenuare a schimbărilor climatice și de protecție a mediului care: (a) identifică principalele efecte dăunătoare asupra mediului ale activelor și operațiunilor lor relevante pentru protecția resurselor de apă și marine, inclusiv impactul asupra resurselor de apă și asupra resurselor marine din zonele incluse în registrele zonelor protejate prevăzute la articolul 6 din Directiva 2000/60/CE sau în alte clasificări sau definiții naționale sau internaționale echivalente, inclusiv impactul negativ asupra resurselor de apă al substanțelor nocive [cum ar fi substanțele perfluoroalchilate și polifluoroalchilate (PFAS)] din spumele de stingere a incendiilor, din agenții de stingere a incendiilor și din agenții de ignifugare; (b) definește măsurile necesare pentru a reduce la minimum efectele dăunătoare identificate ale activității asupra mediului, îndeplinind în același timp scopul principal al serviciului de urgență, integrând principiile aplicării specifice (în timp și în zona tratată) și livrării la nivelurile adecvate (preferând metodele fizice sau alte metode nechimice, dacă este posibil) în planificarea răspunsului în caz de urgență; (c) explică nivelul de îmbunătățire care poate fi atins prin punerea în aplicare a măsurilor propuse și include un calendar pentru punerea în aplicare a măsurilor respective; (d) monitorizează și documentează punerea în aplicare a măsurilor identificate în conformitate cu calendarul și nivelul îmbunătățirilor realizate. 2. Planul de atenuare a schimbărilor climatice și de protecție a mediului: (a) se bazează pe cele mai bune dovezi științifice disponibile, care sunt făcute publice; (b) este elaborat în consultare cu părțile interesate relevante, inclusiv cu autoritățile de protecție a mediului; (c) este actualizat în cazul în care caracteristicile și derularea activității suferă schimbări semnificative, într-un mod care modifică natura sau amploarea impactului asupra climei și a mediului.

([740]) Regulamentul (UE) nr. 517/2014 al Parlamentului European și al Consiliului din 16 aprilie 2014 privind gazele fluorurate cu efect de seră și de abrogare a Regulamentului (CE) nr. 842/2006 (JO L 150, 20.5.2014, p. 195).

▼M2

(4) Tranziția către o economie circulară	1. Operatorul acestei activități a elaborat și a pus în aplicare un plan de atenuare a schimbărilor climatice și de protecție a mediului care: (a) identifică principalele efecte dăunătoare asupra mediului ale activelor și operațiunilor sale relevante pentru tranziția către o economie circulară, inclusiv impactul asupra generării, gestionării și tratării deșeurilor ([741]), inclusiv impactul negativ al utilizării sporite sau frecvente a produselor nereciclabile de unică folosință și al gestionării necorespunzătoare a deșeurilor (atât periculoase, cât și nepericuloase), precum și al depozitării și eliminării agenților chimici ([742]) și al deșeurilor medicale ([743]); (b) definește măsurile necesare pentru a reduce la minimum efectele dăunătoare identificate ale activității asupra mediului, îndeplinind în același timp scopul principal al serviciului de urgență, inclusiv măsurile de reducere la minimum a distrugerii stocurilor de bunuri neutilizate, în conformitate cu Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului ([744]) și cu bunele practici din sector pentru îndepărtarea infrastructurilor temporare, astfel cum sunt definite în Protocolul UE privind deșeurile din construcții și demolări ([745]); (c) explică nivelul de îmbunătățire care poate fi atins prin punerea în aplicare a măsurilor propuse și include un calendar pentru punerea în aplicare a măsurilor respective; (d) monitorizează și documentează punerea în aplicare a măsurilor identificate în conformitate cu calendarul și nivelul îmbunătățirilor realizate. 2. Planul de atenuare a schimbărilor climatice și de protecție a mediului: (a) se bazează pe cele mai bune dovezi științifice disponibile, care sunt făcute publice; (b) este elaborat în consultare cu părțile interesate relevante, inclusiv cu autoritățile de protecție a mediului; (c) este actualizat în cazul în care caracteristicile și derularea activității suferă schimbări semnificative, într-un mod care modifică natura sau amploarea impactului asupra climei și a mediului.
(5) Prevenirea și controlul poluării	1. Operatorul acestei activități a elaborat și a pus în aplicare un plan de atenuare a schimbărilor climatice și de protecție a mediului care:

([741]) Astfel cum sunt definite în lista deșeurilor din Decizia 2000/532/CE.

([742]) Cum ar fi spumele de stingere a incendiilor, agenții de stingere a incendiilor, agenții de ignifugare.

([743]) A se vedea manualul elaborat de Comitetul Internațional al Crucii Roșii, *Medical Waste Management* (Gestionarea deșeurilor medicale), 2011, disponibil la adresa: https://www.icrc.org/en/doc/assets/files/publications/icrc-002-4032.pdf

([744]) Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive (JO L 312, 22.11.2008, p. 3).

([745]) Protocolul și orientările UE privind deșeurile din construcții și demolări, Piață Internă, Industrie, Antreprenoriat și IMM-uri, disponibil la: https://single-market-economy.ec.europa.eu/content/eu-construction-and-demolition-waste-protocol -0_en

▼M2

	(a) identifică principalele efecte dăunătoare asupra mediului ale activelor și operațiunilor sale relevante pentru prevenirea și controlul poluării, inclusiv impactul emisiilor poluante în aer, apă sau sol, astfel cum sunt definite la articolul 3 alineatul (2) din Directiva 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului ([746]), inclusiv impactul negativ al substanțelor nocive din spumele de stingere a incendiilor, din agenții de stingere a incendiilor, din agenții de ignifugare asupra nivelurilor de poluare a mediului și impactul negativ al utilizării halonilor asupra epuizării stratului de ozon; (b) definește măsurile necesare pentru a reduce la minimum efectele dăunătoare identificate ale activității asupra mediului, îndeplinind în același timp scopul principal al serviciului de urgență; (c) explică nivelul de îmbunătățire care poate fi atins prin punerea în aplicare a măsurilor propuse și include un calendar pentru punerea în aplicare a măsurilor respective; (d) monitorizează și documentează punerea în aplicare a măsurilor identificate în conformitate cu calendarul și nivelul îmbunătățirilor realizate. 2. Planul de atenuare a schimbărilor climatice și de protecție a mediului: (a) se bazează pe cele mai bune dovezi științifice disponibile, care sunt făcute publice în mod transparent; (b) este elaborat în consultare cu părțile interesate relevante, inclusiv cu autoritățile de protecție a mediului; (c) este actualizat în cazul în care caracteristicile și derularea activității suferă schimbări semnificative, care au potențialul să modifice natura sau amploarea impactului asupra climei și a mediului; (d) pentru operațiunile de stingere a incendiilor, respectă articolul 13 din Regulamentul (CE) nr. 1005/2009 al Parlamentului European și al Consiliului ([747]).
(6) Protecția și refacerea biodiversității și a ecosistemelor	1. Operatorul acestei activități a elaborat și a pus în aplicare un plan de atenuare a schimbărilor climatice și de protecție a mediului care: (a) identifică principalele efecte dăunătoare asupra mediului ale activelor și operațiunilor sale relevante pentru protecția și refacerea biodiversității și a ecosistemelor, inclusiv impactul asupra: (i) zonelor sensibile din punctul de vedere al biodiversității, cum ar fi zonele Natura 2000 ([748]), în conformitate cu articolul 3 din Directiva 92/43/CEE, cu articolul 4 din Directiva 2009/147/CE și cu articolul 13 alineatul (4) din Directiva 2008/56/CE sau cu alte clasificări/definiții naționale sau internaționale echivalente ([749]);

([746]) Directiva 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării) (JO L 334, 17.12.2010, p. 17).

([747]) Regulamentul (CE) nr. 1005/2009 al Parlamentului European și al Consiliului din 16 septembrie 2009 privind substanțele care diminuează stratul de ozon (JO L 286, 31.10.2009, p. 1).

([748]) Incluse în *Natura 2000 Viewer* (Vizualizatorul rețelei Natura 2000), a se vedea Agenția Europeană de Mediu, https://natura2000.eea.europa.eu/

([749]) Inclusiv impactul care rezultă din înființarea și funcționarea taberelor de ajutor în caz de dezastre, impactul asupra zonelor bogate în biodiversitate din cauza introducerii/deversării accidentale de materiale periculoase sau din cauza lipsei asigurării protecției în timpul intervențiilor legate de materialele periculoase.

▼M2

	(ii) ocuparea terenurilor și aplicarea «ierarhiei ocupării terenurilor», astfel cum este descrisă în Strategia UE privind solul pentru 2030, inclusiv ca urmare a înființării și funcționării pe termen mediu spre lung a taberelor de ajutor în caz de dezastre;
	(b) definește măsurile necesare pentru a reduce la minimum efectele dăunătoare identificate ale activității asupra mediului, îndeplinind în același timp scopul principal al serviciului de urgență, inclusiv acțiunile planificate pentru a reduce la minimum riscurile pentru zonele sensibile din punctul de vedere al biodiversității, de exemplu, prin integrarea informațiilor spațiale privind zonele sensibile din punctul de vedere al biodiversității și a principiilor prudenței în planificarea răspunsului în situații de urgență;
	(c) explică nivelul de îmbunătățire care poate fi atins prin punerea în aplicare a măsurilor propuse și include un calendar pentru punerea în aplicare a măsurilor respective;
	(d) monitorizează și documentează punerea în aplicare a măsurilor identificate în conformitate cu calendarul și nivelul îmbunătățirilor realizate.
	2. Planul de atenuare a schimbărilor climatice și de protecție a mediului:
	(a) se bazează pe cele mai bune dovezi științifice disponibile, care sunt făcute publice;
	(b) este elaborat în consultare cu părțile interesate relevante, inclusiv cu autoritățile de protecție a mediului;
	(c) este actualizat în cazul în care caracteristicile și derularea activității suferă schimbări semnificative, care au potențialul să modifice natura sau amploarea impactului asupra climei și a mediului.

14.2. **Infrastructura de prevenire a riscului de inundații și de protecție în caz de inundații**

Descrierea activității

Activitatea se referă la măsurile structurale ([750]) și nestructurale ([751]) care vizează prevenirea și protecția persoanelor, a ecosistemelor, a patrimoniului cultural și a infrastructurii împotriva inundațiilor, în conformitate cu Directiva 2007/60/CE a Parlamentului European și a Consiliului ([752]).

1. Măsurile structurale întreprinse includ:

(a) diguri, îndiguiri de râuri;

(b) diguri de apărare maritimă, diguri de apărare împotriva inundațiilor cauzate de furtuni violente, ziduri de protecție costieră, epiuri și diguri sparge-val;

(c) bazine-tampon amplasate pe linia albiei majore a râurilor (*online*) și în afara acesteia (*offline*) pentru reținerea și controlul inundațiilor în rețelele de drenaj naturale și artificiale;

([750]) Care implică structuri de inginerie civilă.
([751]) Care nu implică structuri de inginerie civilă.
([752]) Directiva 2007/60/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 23 octombrie 2007 privind evaluarea și gestionarea riscurilor de inundații (JO L 288, 6.11.2007, p. 27).

▼M2

(d) măsuri de control al inundațiilor prin creșterea capacității de retenție a bazinelor hidrografice, cum ar fi realizarea unor bazine-tampon distribuite sau a unor structuri deversoare;

(e) structuri hidraulice pentru reglarea debitului de apă, cum ar fi stații de pompare, ecluze, stavile;

(f) structuri de control al sedimentelor.

2. Măsurile nestructurale întreprinse includ:

(a) campanii de sensibilizare cu privire la inundații;

(b) modelarea și prognozarea inundațiilor, cartografierea pericolelor și a riscurilor de inundații;

(c) amenajarea teritoriului în zonele predispuse la inundații, cu scopul de a reduce riscurile de inundații, de exemplu prin aplicarea de restricții în ceea ce privește utilizarea terenurilor și prin aplicarea criteriilor de protecție prin intermediul codurilor în materie de construcții;

(d) sisteme de alertă timpurie în caz de inundații.

Activitatea include proiectarea, construcția, extinderea, reabilitarea, modernizarea și operarea măsurilor structurale sau nestructurale.

Activitățile din această categorie nu includ planificarea, construirea, extinderea și operarea de măsuri la scară largă de gestionare a inundațiilor sau a secetei bazate pe natură și de măsuri de refacere a zonelor umede care fac obiectul activității „Soluții bazate pe natură pentru prevenirea și protecția împotriva riscurilor de inundații și de secetă” [a se vedea secțiunea 3.1 din anexa I la Regulamentul delegat (UE) 2023/xxx]. De asemenea, activitatea nu include infrastructura pentru transportul pe apă, cum ar fi căile navigabile, porturile și porturile de agrement (a se vedea secțiunea 6.16 din prezenta anexă), intervenția de urgență în caz de inundații (a se vedea secțiunea 14.1 din prezenta anexă), consultanța privind gestionarea riscurilor climatice fizice și adaptarea la acestea (a se vedea secțiunea 9.3) și software-ul care permite gestionarea riscurilor climatice fizice și adaptarea la acestea (a se vedea secțiunea 8.4).

Activitățile din această categorie nu includ construirea, modificarea sau eliminarea structurilor de reținere a apei amplasate pe linia albiei majore a râurilor (*online*), care au ca rezultat îndiguiri, în principal în scopul utilizării energiei hidroelectrice sau al efectuării de irigații.

Activitățile economice din această categorie ar putea fi asociate cu codul NACE F42.91 în conformitate cu nomenclatorul statistic al activităților economice instituit prin Regulamentul (CE) nr. 1893/2006.

În cazul în care o activitate economică din această categorie îndeplinește criteriul privind contribuția substanțială menționat la punctul 5, activitatea este o activitate de facilitare, astfel cum se menționează la articolul 11 alineatul (1) litera (b) din Regulamentul (UE) 2020/852, cu condiția să îndeplinească criteriile tehnice de examinare stabilite în prezenta secțiune.

Criteriile tehnice de examinare

Contribuția substanțială la adaptarea la schimbările climatice

1. Activitatea economică a pus în aplicare soluții fizice și nefizice («soluții de adaptare») care reduc în mod substanțial cele mai importante riscuri climatice fizice care sunt semnificative pentru activitatea respectivă.

▼M2

2. Riscurile climatice fizice care sunt semnificative pentru activitate au fost identificate pe baza riscurilor enumerate în apendicele A la prezenta anexă, prin efectuarea unei evaluări robuste a riscurilor climatice și a vulnerabilității climatice, cu parcurgerea următoarelor etape:

(a) etapa de încadrare a activității, pentru a identifica acele riscuri climatice fizice incluse în lista din apendicele A la prezenta anexă care pot afecta desfășurarea activității economice pe durata sa de viață preconizată;

(b) în cazul în care evaluarea activității arată că aceasta este expusă unuia sau mai multor riscuri climatice fizice incluse în lista din apendicele A la prezenta anexă, o evaluare a riscurilor climatice și a vulnerabilității climatice pentru a determina dacă riscurile climatice fizice sunt semnificative pentru activitatea economică respectivă;

(c) o evaluare a soluțiilor de adaptare care pot reduce riscul climatic fizic identificat.

Evaluarea riscurilor climatice și a vulnerabilității climatice este proporțională cu dimensiunea activității și cu durata de viață preconizată a acesteia, prin urmare:

(a) pentru activitățile cu o durată de viață preconizată de mai puțin de 10 ani, evaluarea se realizează cel puțin prin utilizarea unor proiecții climatice la cea mai mică scară adecvată;

(b) pentru toate celelalte activități, evaluarea se realizează utilizând proiecții climatice de ultimă generație și la cea mai înaltă rezoluție disponibilă, pentru gama existentă de scenarii pentru viitor ([753]), compatibile cu durata de viață preconizată a activității, incluzând, cel puțin, scenarii bazate pe proiecții climatice pe o perioadă de 10-30 de ani pentru investițiile majore.

3. Proiecțiile climatice și evaluarea impactului se bazează pe cele mai bune practici și pe orientările disponibile și iau în considerare cele mai recente cunoștințe științifice legate de analiza vulnerabilității și a riscurilor și metodologiile aferente, în conformitate cu cele mai recente rapoarte ale Grupului interguvernamental privind schimbările climatice ([754]), cele mai recente publicații științifice evaluate *inter pares* și cele mai recente modele cu sursă deschisă ([755]) sau cu plată.

4. Soluțiile de adaptare puse în aplicare:

(a) nu afectează negativ eforturile de adaptare la riscurile climatice fizice sau nivelul de reziliență la acestea al altor persoane, al naturii, al patrimoniului cultural, al activelor și al altor activități economice;

(b) favorizează soluțiile bazate pe natură ([756]) sau se bazează, în măsura posibilului, pe infrastructura albastră sau pe infrastructura verde ([757]);

(c) sunt coerente cu planurile și strategiile naționale de adaptare de la nivel local, sectorial, regional sau național;

(d) sunt monitorizate și măsurate pe baza unor indicatori predefiniți, iar în cazul în care acești indicatori nu sunt îndepliniți, se are în vedere luarea unor măsuri de remediere;

(e) în cazul în care soluția pusă în aplicare este o soluție fizică și constă într-o activitate pentru care criteriile tehnice de examinare sunt specificate în prezenta anexă, soluția îndeplinește criteriile tehnice de examinare referitoare la principiul «a nu aduce prejudicii semnificative» corespunzătoare activității respective.

([753]) Scenariile pentru viitor includ mai multe traiectorii reprezentative ale evoluției concentrației (RCP) stabilite de Grupul interguvernamental privind schimbările climatice, și anume RCP2.6, RCP4.5, RCP6.0 și RCP8.5.

([754]) Rapoarte de evaluare privind schimbările climatice: impact, adaptare și vulnerabilitate, publicate periodic de Grupul interguvernamental privind schimbările climatice (IPCC), organismul Organizației Națiunilor Unite pentru evaluarea aspectelor științifice legate de rezultatele schimbărilor climatice, https://www.ipcc.ch/reports/

([755]) De exemplu, serviciile Copernicus gestionate de Comisia Europeană.

([756]) Soluțiile bazate pe natură sunt definite ca «soluții inspirate și sprijinite de natură, care sunt eficiente din punctul de vedere al costurilor, oferă simultan beneficii de mediu, sociale și economice și contribuie la consolidarea rezilienței. Aceste soluții aduc într-o mai mare măsură și în mod mai diversificat natura, precum și elementele și procesele naturale în orașe, în peisajele terestre și marine, prin intervenții sistemice adaptate la realitatea locală și eficiente din punctul de vedere al resurselor». Așadar, soluțiile bazate pe natură sunt benefice pentru biodiversitate și sprijină furnizarea unei game de servicii ecosistemice (versiunea din 27.6.2023: https://research-and-innovation.ec.europa.eu/research-area/environment/nature-based-solutions_en).

([757]) A se vedea Comunicarea Comisiei către Parlamentul European, Consiliu, Comitetul Economic și Social European și Comitetul Regiunilor: Infrastructurile ecologice – Valorificarea capitalului natural al Europei [COM(2013) 249 final].

▼M2

5. Pentru ca o activitate să fie considerată o activitate de facilitare astfel cum se menționează la articolul 11 alineatul (1) litera (b) din Regulamentul (UE) 2020/852, operatorul economic trebuie să demonstreze, cu ajutorul unei evaluări a riscurilor climatice actuale și viitoare, care să includă incertitudinile și să fie bazată pe date robuste, faptul că activitatea furnizează o tehnologie, un produs, un serviciu, o informație sau o practică, ori promovează utilizarea acestora, obiectivul principal urmărit fiind unul dintre următoarele:

(a) creșterea nivelului de reziliență al altor persoane, al naturii, al patrimoniului cultural, al activelor și al altor activități economice la riscurile climatice fizice;

(b) contribuirea la eforturile de adaptare ale altor persoane, ale naturii, ale patrimoniului cultural, ale activelor și ale altor activități economice.

Principiul de «a nu aduce prejudicii semnificative»

(1) Atenuarea schimbărilor climatice	N/A
(3) Utilizarea durabilă și protecția resurselor de apă și a celor marine	Activitatea nu împiedică atingerea unei stări ecologice bune a apelor marine sau nu deteriorează apele marine care se află deja într-o stare ecologică bună, astfel cum este definită la articolul 2 punctul 21 din Regulamentul (UE) 2020/852 și în conformitate cu Directiva 2008/56/CE, care prevede, în special, că trebuie luate măsuri adecvate pentru a preveni sau a atenua impactul în ceea ce privește descriptorii prevăzuți în anexa I la directiva respectivă, ținând seama de Decizia (UE) 2017/848 în ceea ce privește criteriile și standardele metodologice relevante pentru descriptorii respectivi. Activitatea este conformă cu dispozițiile Directivei 2000/60/CE ([758]), în special cu toate cerințele prevăzute la articolul 4 din aceeași directivă. În conformitate cu articolul 4 din Directiva 2000/60/CE și, în special, cu alineatul (7) al articolului respectiv, se efectuează o evaluare a impactului proiectului pentru a evalua toate efectele potențiale ale acestuia asupra stării corpurilor de apă din cadrul aceluiași bazin hidrografic și asupra habitatelor și speciilor protejate care depind în mod direct de apă, luând în considerare în special coridoarele de migrație, râurile cu curgere liberă sau ecosistemele a căror stare este apropiată de condițiile neperturbate. Evaluarea se bazează pe date recente, cuprinzătoare și exacte, inclusiv pe date de monitorizare privind elementele calitative biologice care sunt deosebit de sensibile la modificările hidromorfologice, precum și privind starea preconizată a corpului de apă ca urmare a noilor activități, în comparație cu starea sa actuală. Analiza ține seama, în special, de impactul proiectului, cumulat cu impactul altor infrastructuri existente sau planificate din bazinul hidrografic. Pe baza respectivei evaluări a impactului, s-a stabilit că proiectul este astfel conceput, din faza de proiectare și prin amplasamentul său, precum și prin măsurile de atenuare, încât să respecte una dintre următoarele cerințe:

([758]) În cazul activităților desfășurate în țări terțe, în conformitate cu legislația națională aplicabilă sau cu standardele internaționale care urmăresc obiective echivalente privind starea bună a apei și potențialul ecologic bun, prin norme procedurale și de fond echivalente, și anume un plan de gestionare a utilizării și protecției apei elaborat în consultare cu părțile interesate relevante, care să asigure că: 1. se evaluează impactul activităților asupra stării sau a potențialului ecologic identificat al corpului sau corpurilor de apă potențial afectat(e); și 2. se evită deteriorarea stării bune/potențialului ecologic bun sau împiedicarea atingerii unei stări bune/unui potențial ecologic bun sau, în cazul în care acest lucru nu este posibil; 3. neatingerea acestor obiective este justificată de lipsa unor alternative de mediu mai bune care nu sunt disproporționat de costisitoare/nu sunt fezabile din punct de vedere tehnic, și se iau toate măsurile practice pentru a atenua impactul negativ asupra stării corpului de apă.

▼M2

(a) proiectul nu implică nicio deteriorare și nu compromite atingerea unei stări bune sau a unui potențial ecologic bun al corpului de apă specific la care se referă;

(b) în cazul în care proiectul riscă să deterioreze starea bună/potențialul bun a(l) corpului de apă specific la care se referă sau să compromită atingerea de către acesta a unei stări bune/unui potențial bun, o astfel de deteriorare nu este semnificativă și este justificată de o analiză detaliată costuri-beneficii, care să demonstreze ambele elemente de mai jos:

(i) motivele imperative de interes public major sau faptul că beneficiile preconizate pe care le poate aduce proiectul planificat de infrastructură de navigație în ceea ce privește atenuarea schimbărilor climatice/adaptarea la schimbările climatice depășesc costurile pentru mediu și societate cauzate de deteriorarea stării apelor;

(ii) faptul că motivele imperative de interes public major sau beneficiile preconizate a fi generate de activitate nu pot fi obținute, din motive de fezabilitate tehnică sau de costuri disproporționate, prin mijloace alternative care ar conduce la un rezultat mai bun în ceea ce privește mediul (cum ar fi soluțiile bazate pe natură, o altă locație, reabilitarea/renovarea infrastructurii existente sau utilizarea tehnologiilor care nu perturbă continuitatea râurilor).

Au fost puse în aplicare toate măsurile de atenuare fezabile din punct de vedere tehnic și relevante din punct de vedere ecologic pentru a reduce impactul negativ asupra apei, precum și asupra habitatelor și a speciilor protejate care depind direct de apă.

Măsurile de atenuare includ, după caz și în funcție de ecosistemele prezente în mod natural în corpurile de apă afectate:

(a) măsuri de asigurare a unor condiții cât mai apropiate de continuitatea neperturbată (inclusiv măsuri de asigurare a continuității longitudinale și laterale, a unui debit ecologic minim și a unui debit minim al sedimentelor);

(b) măsuri de protejare sau îmbunătățire a condițiilor morfologice și a habitatelor speciilor acvatice;

(c) măsuri de reducere a efectelor negative ale eutrofizării.

Eficacitatea acestor măsuri este monitorizată în contextul autorizației sau al permisului care stabilește condițiile necesare pentru atingerea unei stări bune sau a unui potențial bun al corpului de apă afectat.

Proiectul nu compromite în mod permanent obținerea unei stări bune/a unui potențial bun în niciunul dintre corpurile de apă din același district hidrografic.

Pe lângă măsurile de atenuare menționate mai sus și, după caz, sunt puse în aplicare măsuri compensatorii, pentru a se asigura faptul că proiectul nu duce la deteriorarea globală a stării corpurilor de apă din același district hidrografic. Acest lucru se realizează prin restabilirea continuității (longitudinale sau laterale) în cadrul aceluiași district hidrografic într-o măsură care compensează perturbarea continuității pe care proiectul planificat de infrastructură de navigație o poate provoca. Compensarea începe înainte de executarea proiectului.

▼M2

(4) Tranziţia către o economie circulară	Operatorii limitează generarea de deșeuri în cadrul proceselor legate de construcţii și demolări și iau în considerare cele mai bune tehnici disponibile. Cel puţin 70 % (în greutate) din deșeurile nepericuloase provenite din construcţii și demolări (cu excepţia materialelor geologice naturale menţionate la categoria 17 05 04 din lista europeană a deșeurilor stabilită prin Decizia 2000/532/CE) și generate pe șantierul de construcţii sunt pregătite pentru reutilizare, reciclare și alte operaţiuni de valorificare a materialelor, inclusiv operaţiuni de rambleiaj care utilizează deșeuri pentru a înlocui alte materiale, în conformitate cu ierarhia deșeurilor și cu Protocolul UE de gestionare a deșeurilor din construcţii și demolări ([759]). Operatorii utilizează demolarea selectivă pentru a permite îndepărtarea și manipularea în condiţii de siguranţă a substanţelor periculoase și pentru a facilita reutilizarea și reciclarea de înaltă calitate.
(5) Prevenirea și controlul poluării	Se pun în aplicare măsuri adecvate pentru a evita și a atenua reversările dăunătoare ale apelor pluviale de șiroire din sistemul combinat de colectare a apelor uzate, care poate include SUDS, precum și sisteme separate de colectare a apelor pluviale de șiroire, rezervoare de retenţie și sisteme de tratare a primei revărsări de apă pluvială.
(6) Protecţia și refacerea biodiversităţii și a ecosistemelor	Activitatea îndeplinește criteriile stabilite în apendicele D la prezenta anexă. În plus, trebuie asigurate următoarele: (a) în UE, în ceea ce privește siturile Natura 2000: activitatea nu are efecte semnificative asupra siturilor Natura 2000, având în vedere obiectivele lor de conservare, pe baza unei evaluări corespunzătoare efectuate în conformitate cu articolul 6 alineatul (3) din Directiva 92/43/CEE; (b) în UE, în orice zonă: activitatea nu afectează negativ refacerea sau menţinerea într-o stare de conservare favorabilă a populaţiilor de specii protejate în temeiul Directivelor 92/43/CEE și 2009/147/CE. De asemenea, activitatea nu afectează negativ refacerea sau menţinerea într-o stare de conservare favorabilă a tipurilor de habitate în cauză și protejate în temeiul Directivei 92/43/CEE; (c) în UE, introducerea de specii alogene invazive este prevenită sau răspândirea lor este gestionată în conformitate cu Regulamentul (UE) nr. 1143/2014; (d) în afara UE, activităţile se desfășoară în conformitate cu legislaţia aplicabilă referitoare la conservarea habitatelor și a speciilor și la gestionarea speciilor alogene invazive.

([759]) Protocolul și orientările UE privind deșeurile din construcţii și demolări, Piaţă Internă, Industrie, Antreprenoriat și IMM-uri (europa.eu) https://single-market-economy.ec.europa.eu/content/eu-construction-and-demolition-waste-protocol -0_en

▼B

Apendicele A

CLASIFICAREA PERICOLELOR LEGATE DE CLIMĂ [1]

	Riscuri legate de temperatură	Riscuri legate de vânt	Riscuri legate de ape	Riscuri legate de masa solidă
Cronice	Schimbarea temperaturii (aer, apă dulce, apă de mare)	Schimbarea regimului vântului	Schimbarea regimului precipitaţilor şi a tipurilor de precipitaţii (ploaie, grindină, zăpadă/gheaţă)	Eroziunea costieră
	Stresul termic		Precipitaţii sau variabilitate hidrologică	Degradarea solului
	Variabilitatea temperaturii		Acidificarea oceanelor	Eroziunea solului
	Topirea permafrostului		Intruziunea salină	Solifluxiune
			Creșterea nivelului mării	
			Stresul hidric	
Acute	Val de căldură	Ciclon, uragan, taifun	Secetă	Avalanșă
	Val de frig/îngheţ	Furtună (inclusiv viscole și furtuni de praf și de nisip)	Precipitaţii abundente (ploaie, grindină, zăpadă/gheaţă)	Alunecare de teren
	Incendiu forestier	Tornadă	Inundaţie (costieră, fluvială, pluvială, subterană)	Subsidenţă
			Golirea bruscă a lacurilor glaciare	

[1] Lista pericolelor legate de climă din acest tabel nu este exhaustivă, fiind doar o listă indicativă a celor mai răspândite pericole care trebuie luate în considerare, ca un minim, la evaluarea riscurilor climatice și a vulnerabilităţii.

▼B

Apendicele B

CRITERIILE GENERICE AFERENTE PRINCIPIULUI DE „A NU ADUCE PREJUDICII SEMNIFICATIVE” PENTRU UTILIZAREA DURABILĂ ȘI PROTECȚIA RESURSELOR DE APĂ ȘI A CELOR MARINE

Riscurile de degradare a mediului legate de menținerea calității apei și de evitarea stresului hidric sunt identificate și abordate cu scopul de a atinge o stare bună a apei și un potențial ecologic bun, astfel cum sunt definite la articolul 2 punctele 22 și 23 din Regulamentul (UE) 2020/852, în conformitate cu Directiva 2000/60/CE ([1]) și cu un plan de gestionare a utilizării și protecției apei, elaborat în temeiul acesteia pentru corpul sau corpurile de apă potențial afectat(e), în consultare cu părțile interesate relevante.

În cazul în care se efectuează o evaluare a impactului asupra mediului în conformitate cu Directiva 2011/92/UE și aceasta include o evaluare a impactului asupra apei în conformitate cu Directiva 2000/60/CE, nu este necesară o evaluare suplimentară a impactului asupra apei, cu condiția ca riscurile identificate să fi fost abordate.

►**M2** Activitatea nu împiedică atingerea unei stări ecologice bune a apelor marine sau nu deteriorează apele marine care se află deja într-o stare ecologică bună, astfel cum este definită la articolul 3 punctul 5 din Directiva 2008/56/CE ([2]), ținând seama de Decizia (UE) 2017/848 în ceea ce privește criteriile și standardele metodologice relevante pentru descriptorii respectivi. ◄

([1]) În cazul activităților desfășurate în țări terțe, în conformitate cu legislația națională aplicabilă sau cu standardele internaționale care urmăresc obiective echivalente privind starea bună a apei și potențialul ecologic bun, prin norme procedurale și de fond echivalente, și anume un plan de gestionare a utilizării și protecției apei elaborat în consultare cu părțile interesate relevante, care să asigure că 1) se evaluează impactul activităților asupra stării identificate sau asupra potențialului ecologic al corpului sau corpurilor de apă potențial afectat(e) și 2) se evită deteriorarea stării bune/potențialului ecologic bun sau împiedicarea atingerii unei stări bune/unui potențial ecologic bun sau, în cazul în care acest lucru nu este posibil, 3) neatingerea acestor obiective este justificată de lipsa unor alternative de mediu mai bune care nu sunt disproporționat de costisitoare/nu sunt fezabile din punct de vedere tehnic, și că se iau toate măsurile practice pentru a atenua impactul negativ asupra stării corpului de apă.

([2]) Definiția prevăzută la articolul 3 punctul 5 din Directiva 2008/56/CE prevede, în special, că starea ecologică bună se determină pe baza descriptorilor calitativi prevăzuți în anexa I la directiva respectivă.

▼M4

Apendicele C

CRITERIILE GENERICE AFERENTE PRINCIPIULUI DE „A NU ADUCE PREJUDICII SEMNIFICATIVE” PENTRU PREVENIREA ȘI CONTROLUL POLUĂRII ÎN CEEA CE PRIVEȘTE UTILIZAREA ȘI PREZENȚA SUBSTANȚELOR CHIMICE

Activitatea nu conduce la fabricarea, introducerea pe piață sau utilizarea:

(a) ca atare, în amestecuri sau în articole, a substanţelor enumerate în anexa I sau anexa II la Regulamentul (UE) 2019/1021, cu excepţia cazului în care substanţele sunt prezente ca urme neintenţionate de contaminant;

(b) mercurului și a compușilor mercurului, a amestecurilor acestora și a produselor cu adaos de mercur, astfel cum sunt definite la articolul 2 din Regulamentul (UE) 2017/852;

(c) ca atare, în amestecuri sau în articole, a substanţelor enumerate în anexa I sau anexa II la Regulamentul (UE) 2024/590, cu excepţia oricărora dintre următoarele:

  (i) substanţele enumerate în anexa I la regulamentul respectiv în condiţiile prevăzute de derogările care se aplică în temeiul regulamentului respectiv;

  (ii) substanţele enumerate în anexa II la regulamentul respectiv pentru tipul de utilizări permise pentru substanţele enumerate în anexa I la regulamentul respectiv;

  (iii) substanţele enumerate în anexa II la regulamentul respectiv care sunt utilizate în extinctoarele de la bordul aeronavelor sau în sistemele de protecţie împotriva incendiilor de pe aeronave;

(d) ca atare, în amestecuri sau în articole, a substanţelor enumerate în anexa II la Directiva 2011/65/UE, cu excepţia cazului în care se respectă pe deplin aplicațiile cuprinse în listele din anexele III și IV din directiva respectivă;

(e) ca atare, în amestecuri sau în articole, a substanţelor enumerate în anexa XVII la Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, cu excepţia cazului în care se respectă pe deplin condiţiile specificate în anexa respectivă;

(f) ca atare, în amestecuri sau în articole, a substanţelor cu o concentraţie de peste 0,1 % din greutate (g/g), care îndeplinesc criteriile prevăzute la articolul 57 din Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 și care sunt identificate în conformitate cu articolul 59 alineatul (1) din regulamentul respectiv pentru o perioadă de cel puţin 18 luni, cu excepţia cazului în care operatorii estimează, pe baza unor dovezi documentate, că nu sunt disponibile pe piaţă alte substanţe sau tehnologii alternative adecvate și că acestea sunt utilizate în condiţii controlate.

▼B

Apendicele D

CRITERIILE GENERICE AFERENTE PRINCIPIULUI DE „A NU ADUCE PREJUDICII SEMNIFICATIVE” PENTRU PROTECȚIA ȘI REFACEREA BIODIVERSITĂȚII ȘI A ECOSISTEMELOR

A fost finalizată o evaluare a impactului asupra mediului sau s-a parcurs etapa de încadrare ([1]), în conformitate cu Directiva 2011/92/UE ([2]).
În cazul în care a fost efectuată o evaluare a impactului asupra mediului, sunt puse în aplicare măsurile de atenuare și compensare necesare pentru protecţia mediului.
Pentru siturile/operaţiunile situate în zone sensibile din punctul de vedere al biodiversităţii sau în apropierea acestor zone (inclusiv reţeaua Natura 2000 de zone protejate, siturile care fac parte din patrimoniul mondial UNESCO și principalele zone de biodiversitate, precum și alte zone protejate), a fost efectuată o evaluare corespunzătoare ([3]), după caz, și pe baza concluziilor acesteia sunt puse în aplicare măsurile de atenuare necesare ([4]).

([1]) Procedura prin care autoritatea competentă stabilește dacă proiectele enumerate în anexa II la Directiva 2011/92/UE trebuie să facă obiectul unei evaluări a impactului asupra mediului [astfel cum se prevede la articolul 4 alineatul (2) din directiva menționată].

([2]) În cazul activităţilor din ţările terţe, în conformitate cu legislaţia naţională aplicabilă sau cu standardele internaţionale echivalente care impun obligaţia de a finaliza o evaluare a impactului sau de a parcurge etapa de încadrare, de exemplu, Standardul de performanţă nr. 1 al Corporaţiei Financiare Internaţionale (IFC): evaluarea și gestionarea riscurilor sociale și de mediu.

([3]) În conformitate cu Directivele 2009/147/CE și 92/43/CEE. În cazul activităţilor localizate în ţări terţe, în conformitate cu legislaţia naţională aplicabilă sau cu standardele internaţionale echivalente care au drept obiectiv conservarea habitatelor naturale și a speciilor de faună și floră sălbatică și care impun obligaţia de a efectua (1) o procedură de încadrare pentru a determina dacă, pentru o activitate dată, este necesară o evaluare adecvată a impactului posibil asupra habitatelor și speciilor protejate; (2) respectiva evaluare adecvată în cazul în care în etapa de încadrare se determină necesitatea evaluării, de exemplu Standardul de performanţă nr. 6 al Corporaţiei Financiare Internaţionale (IFC): Conservarea biodiversităţii și gestionarea durabilă a resurselor naturale vii.

([4]) Măsurile respective au fost identificate pentru a se asigura că proiectul, planul sau activitatea nu va avea efecte semnificative asupra obiectivelor de conservare a zonei protejate.