

Axa prioritară 3: Locuri de muncă pentru toți

Apelul pentru proiecte: POCU/860/3/12/Îmbunătățirea nivelului de cunoștințe/ competențe/ aptitudini aferente sectoarelor economice/ domeniilor identificate conform SNC si SNCDI ale angajaților

Titlul proiectului: DigitalizeIT - Competențe digitale pentru angajați

Contract POCU/860/3/12/143014

GHID PRIVIND

SPRIJINIREA TRANZIȚIEI CĂTRE O ECONOMIE CU EMISII SCĂZUTE DE DIOXID DE CARBON ȘI EFICIENȚĂ DIN PUNCTUL DE VEDERE AL UTILIZĂRII RESURSELOR

ÎN CADRUL PROIECTULUI

„ DigitalizeIT - Competențe digitale pentru angajați”

POCU/860/3/12/143014

VARIANTA APRILIE 2023

NUMELE ȘI PRENUMELE	FUNCȚIA	SEMNĂTURA
ELABORARE		
IULIAN IAȚCU	Expert teme secundare 3	
NICOLAE COJOCĂRESCU	Expert teme secundare 1	
COORDONARE ELABORARE Completat/Verificat/Avizat		
MARIE-JEANNE IORDACHE	Coordonator activități P2	

Table of Contents

1. Partea I – Identificare aspectelor de mediu referitoare la emisiile de carbon	3
1.1 Generalități	3
1.2 Scurt istoric privind conștientizarea consecințelor emisiilor de CO ₂	4
1.3 Reacții la nivel mondial privind emisiile de CO ₂	5
1.4 Poziția Uniunii Europene	6
EPA - Agenția Europeană pentru Protecția Mediului	6
Exemple de acțiuni europene cu obiective în domeniul climatic	6
O schemă de comercializare a certificatelor de emisii pentru industrie	6
Taxarea carbonului la bunuri de import.....	6
Soluții pentru a reduce emisiile de dioxid de carbon din alte sectoare	7
Pregătirea pădurilor pentru schimbările climatice	7
Reducerea emisiilor generate de autoturisme	7
1.5 Identificarea domeniului pentru emisiile de carbon	7
Green House Gas Protocol Corporate Standard	7
2. Partea a II- a. Managementul amprentei de carbon	9
2.1 Metode de monitorizare și măsurare.....	9
CertIFICATELE DE EMISII DE GAZE CU EFECT DE SERĂ CA INSTRUMENT DE MONITORIZARE ȘI MĂSURARE	9
Mod de calcul al emisiilor de dioxid de carbon	9
Mod de calcul al numărului de certificate	10
Exemplu: Cantitatea de emisii de gaze cu efect de seră pe an în UE.....	10
Emisiile de gaze cu efect de seră pe sectoare în UE	11
Exemplu: Emisiile de gaze cu efect de seră pe țări în UE și în lume	11
2.2 Evaluarea ciclului de viață în conformitate cu ISO 14040	12
Cadru evaluării ciclului de viață cf. ISO 14040	13
2.3 Utilizarea seriei de standarde ISO 14064 pentru contabilizarea și verificarea gazelor cu efect de seră	13
Contabilitatea carbonului întreprinderilor	14
Verificarea raportului anual de monitorizare EGES	14
Analiza documentației	15
Analiza strategică	15
Vizita în teren	16
Raportul de verificare	16
3. Partea a III-a. Evaluarea riscurilor de mediu și stabilirea măsurilor de scădere a amprentei de carbon.....	18
Introducere	18
Definiții	18
Metodă de evaluare riscuri	18
Stabilirea nivelului de toleranță	20
Stabilirea acțiunilor de control al riscului	20

4. Partea a IV-a. Achiziții sustenabile și Analiza D.N.S.H.	21
4.1 Achiziții sustenabile	21
4.2 Evaluarea D.N.S.H. pentru investiții durabile	30
Introducere	30
Principiul D.N.S.H. ("Do no significant harm - A nu prejudicial în mod semnificativ").....	32
Ce este Taxonomia?	32
Principiul DNSH	32
• Bibliografie.....	33
Anexa 1 - Definiții.....	34
Anexa 2.....	37
Prevederi legislative europene privind gazele cu efect de seră (legislație europeană).....	37
Anexa 3.....	40
Prevederi legislative europene privind gazele cu efect de seră (legislație națională)	40
Anexa 4 Registrul Riscurilor	42
Anexa 5.....	43
MODEL 1 - DECLARAȚIE PRIVIND RESPECTAREA PRINCIPIULUI DNSH	43
Etapa 1: Filtrarea celor șase obiective de mediu pentru a le identifica pe cele care necesită o evaluare de fond	43
Etapa 2 Furnizarea unei evaluări de fond conform principiului DNSH pentru obiectivele de mediu care o impun	44
MODEL 2 - DECLARAȚIE PRIVIND RESPECTAREA PRINCIPIULUI DNSH	45
1. Declarația 1 privind contribuția la atenuarea schimbărilor climatice fără a prejudicia semnificativ celelalte obiective de mediu	45
II. Declarația 2 privind contribuția la atenuarea schimbărilor climatice fără a prejudicia semnificativ celelalte obiective de mediu	48
III. Declarația 3 privind neaducerea unui prejudiciu semnificativ obiectivelor de mediu	55
IV. Declarația 4 privind neaducerea unui prejudiciu semnificativ obiectivelor de mediu	60

1. Partea I – Identificare aspectelor de mediu referitoare la emisiile de carbon

1.1 Generalități

Amprenta de carbon, denumită și *amprenta CO₂*, reprezintă emisiile totale de gaze cu efect de seră pe care o organizație, un eveniment, un produs sau o persoană le produce într-un anumit interval de timp.

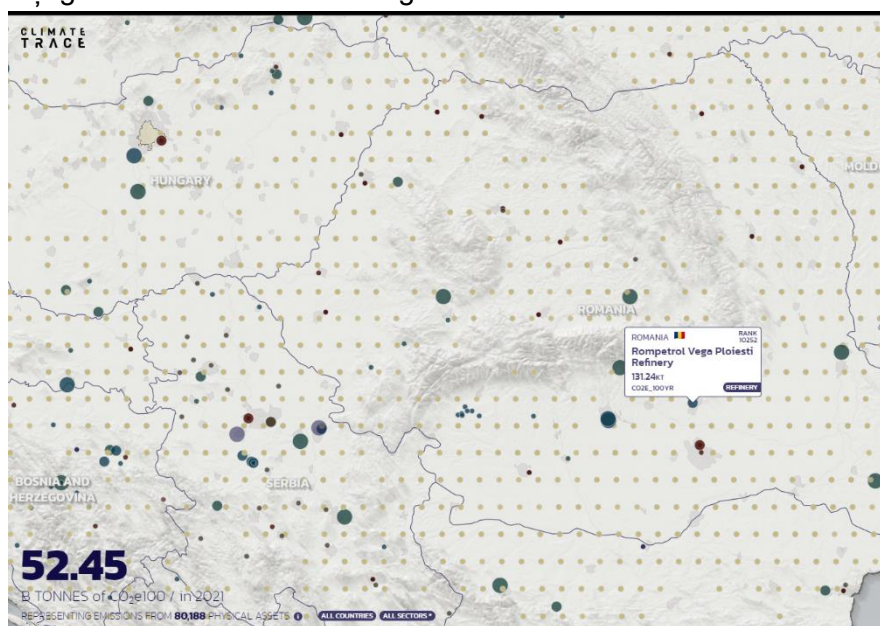
Gazele cu efect de seră, generic denumite *emisii de CO₂*, sunt rezultatele diverselor activități pe care omul le întreprinde ca urmare a dezvoltării și progresului: transportul, consumul de combustibili, alimente, produse fabricate, materiale, lemn, drumuri, clădiri, servicii etc.

Amprenta de carbon este *un instrument util* pentru a identifica cantitatea de emisii produsă de o entitate și, în același timp, se poate folosi ca bază de plecare pentru reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră ale companiei.

Amprenta de carbon reprezintă un indicator ce măsoară emisiile totale (directe și indirecte) de gaze cu efect de seră rezultate din activitățile unei organizații (societate comercială, întreprindere de stat, ONG etc.).

Hărțile cu amprenta de carbon sunt hărți care prezintă emisiile de dioxid de carbon (CO₂) produse de o anumită activitate sau produs. Aceste hărți sunt utilizate pentru a cuantifica și a vizualiza impactul asupra mediului înconjurător al emisiilor de CO₂ și pot fi utilizate pentru a identifica zonele în care trebuie făcute eforturi pentru reducerea emisiilor de CO₂. Aceste hărți pot fi utilizate în multe domenii, inclusiv în sectorul industrial, transporturi, construcții și agricultură, și pot fi utile pentru a orienta politicile publice în direcția unei economii mai durabile și mai puțin poluante.

Calculul amprentei de carbon pentru toate activitățile desfășurate la nivelul unei organizații servește drept bază pentru programele de protecție a climei din cadrul organizației. Ideea este de a analiza, evalua și gestiona toate emisiile de gaze cu efect de seră rezultate.

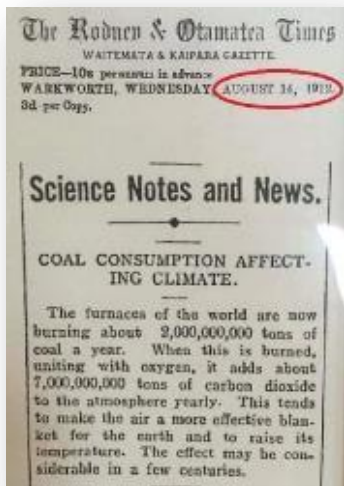


Extras din harta¹ emisiilor de dioxid de carbon la nivelul anului 2021

¹ <https://climatetrace.org/map>

1.2 Scurt istoric privind conștientizarea consecințelor emisiilor de CO₂

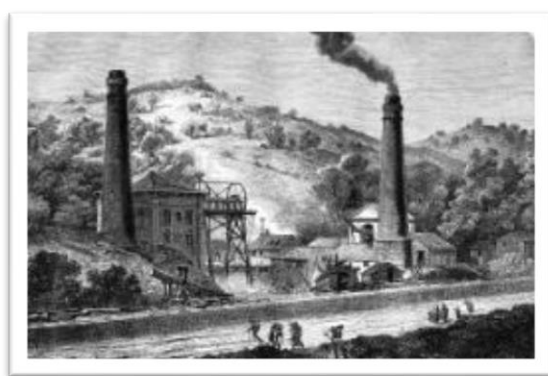
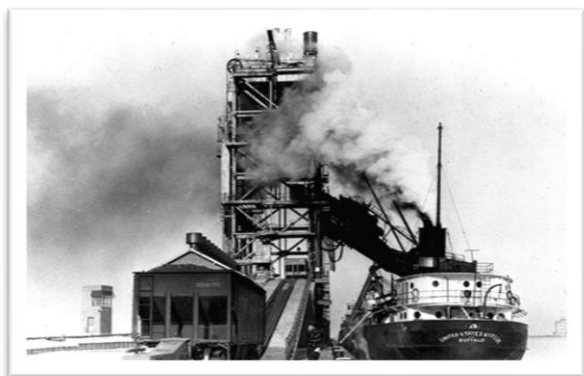
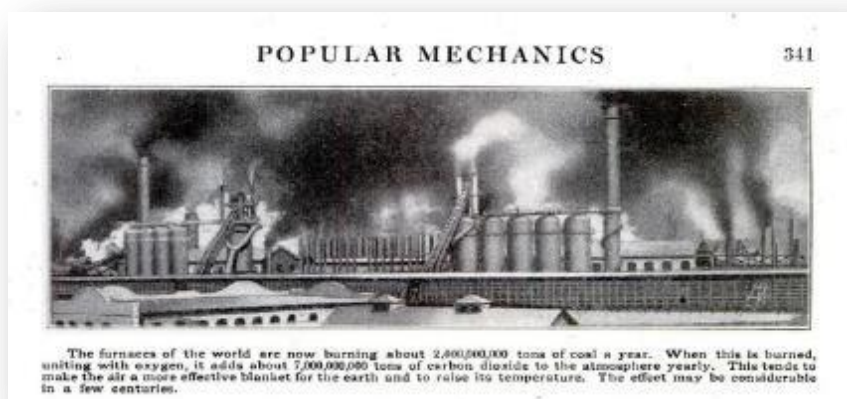
Un ziar din 1912 a prezis consecințele viitoare ale arderii cărbunelui



În numărul de miercuri, 14 august 1912, The Rodney & Otamatea Times, Waitemata & Kaipara Gazette din Noua Zeelandă, a publicat raportul intitulat „Consumul de cărbune care afectează clima”. Raportul evidențiază date privind cantitatea de cărbune ars în acel moment și dioxidul de carbon adăugat în atmosferă ca rezultat în fiecare an.

„Furnalele lumii ard acum aproximativ 2.000.000.000 de tone de cărbune pe an. Când acesta este ars, unindu-se cu oxigenul, adaugă în atmosferă aproximativ 7.000.000.000 de tone de dioxid de carbon anual. Acest lucru tinde să facă din aer o pătură mai eficientă pentru pământ și să-i ridice temperatura”, se arată în articol. „Efectul poate fi considerabil în câteva secole”.

Articolul în cauză este autentic și textul a fost publicat atât în ziare, cât și într-o revistă în 1912, subliniind faptul că oamenii, în urmă cu mai bine de un secol, anticipaseră problemele climatice legate de arderea cărbunelui pentru energie pe care le vedem astăzi.



Marele smog din 599 decembrie 1952 și prima lege (Clean air act) cu privire la reducerea poluării atmosferice în marile orașe britanice.

În 1952, o ceață densă și persistentă invadea străzile Londrei. Era cea mai gravă poluare atmosferică din întreaga istorie europeană. Cauzele care au dus la acest fenomen, au fost o combinație nefericită între condițiile meteorologice și poluarea cauzată de arderea cărbunilor în locuințe și pentru producerea energiei electrice sau alte industrii.

Autoritățile au estimat că în luna decembrie 1952, smog-ul a făcut peste 4000 de victime iar în lunile următoare s-au înregistrat alte 12 000.



În 1956, Marea Britanie a adoptat Legea Aerului Curat, cu șapte ani înainte de Legea Aerului Curat din Statele Unite, care a redus drastic poluarea atmosferică. Principalele măsuri adoptate au fost: încurajarea utilizării a combustibililor „fără fum” în zonele aglomerărilor urbane, renunțarea la încălzirea individuală pe bază de cărbuni a locuințelor, cuproarele de ardere să fie dotate cu instalații de oprire praf și nisip.

1.3 Reacții la nivel mondial privind emisiile de CO₂²

1979 – Are loc prima Conferință Mondială privind Clima (WCC).

1988 — Se înființează Grupul Interguvernamental de Expertiză privind Schimbările Climatice.

În anul 1992, s-a adoptat, la Rio de Janeiro, Convenția-cadru a Națiunilor Unite asupra schimbărilor climatice (UNFCCC).

Obiectivul principal al Convenției este stabilizarea concentrațiilor gazelor cu efect de seră în atmosferă la un nivel care să împiedice perturbarea antropică periculoasă a sistemului climatic global. UNFCCC a fost ratificată prin Legea nr. 24/1994 pentru ratificarea Convenției-cadru a Națiunilor Unite asupra schimbărilor climatice, semnată la Rio de Janeiro la 5 iunie 1992.

În decembrie 1997, 160 de țări au participat la Kyoto la negocieri privind emisiile de gaze de seră, negocieri finalizate prin Protocolul de la Kyoto. Prin acest protocol țările industrializate se obligă ca în perioada 2008 - 2012 să reducă emisiile poluante cu 5,2 % în comparație cu emisiile din 1990. Țările în curs de dezvoltare (China, India, Brazilia) nu aveau obligații de reducere a emisiilor (doar generale de raportare a emisiilor).

Protocolul de la Kyoto a introdus două elemente noi: scopul colectiv de a reduce gazele de CO₂ cu 5% față de nivelul emisiilor din 1990 și o piață internațională de carbon unde certificate de gază cu efect de seră puteau fi cumpărate/vândute între state.

Acordul de la Paris din 2015, adoptat la 12 decembrie 2015, marchează cel mai recent pas în evoluția reglementărilor ONU privind schimbările climatice.

Acordul de la Paris urmărește să accelereze și să intensifice acțiunile și investițiile necesare pentru un viitor durabil cu emisii reduse de carbon. Un obiectiv pe termen lung stabilit: menținerea creșterii temperaturii medii la nivel mondial mult sub 2°C peste nivelurile preindustriale și să continuarea eforturilor de a o limita la 1,5°C.

Acordul de la Paris funcționează pe bază de NDC-uri - *Nationally Determined Contributions*. Acestea reprezintă planul național al fiecărei țări de a-și reduce emisiile și de a se adapta la schimbările climatice.

Acordul de la Paris introduce și noțiunea de Loss and Damage (un mecanism prin care țările dezvoltate datorează despăgubiri țărilor vulnerabile pentru daunele produse de schimbările climatice antropice) și semnalează nevoia de finanțare, transfer de tehnologie și cooperare între țările dezvoltate și în curs de dezvoltare.

² <https://unfccc.int/>

1.4 Poziția Uniunii Europene

Pentru a preveni schimbările climatice periculoase, Uniunea Europeană s-a angajat să *atingă neutralitatea climatică până în 2050*. Acest obiectiv cât și *un obiectiv intermediar pentru reducerea emisiilor de carbon până în 2030* vor deveni obligatorii din punct de vedere juridic în cazul în care Parlamentul European și Consiliul ajung la un acord cu privire la *Legea europeană privind clima* ³.

Legea privind clima face parte din *Pactul verde european* ⁴, foaia de parcurs a Uniunii Europene către neutralitatea climatică.

Parlamentul European a insistat mult timp să se stabilească obiective în materie de climă mai ambițioase pentru Uniune și a adoptat poziția sa privind noua legislație pe 28 iunie 2021. Euro deputații au solicitat ca obiectivul care vizează reducerea emisiilor pentru 2030 să fie 60 % *sub nivelul din 1990*, față de obiectivul actual de 40%, și că *toate statele membre ale Uniunii să atingă neutralitatea climatică până în 2050*.

EPA - Agenția Europeană pentru Protecția Mediului ⁵

Arderea cărbunelui este cunoscută a contribui major la creșterea temperaturilor globale.

Potrivit site-ului EPA, „arderea cărbunelui, a gazelor naturale și a petrolului pentru energie electrică și căldură este cea mai mare sursă unică de emisii globale de gaze cu efect de seră”.

EPA explică că „o creștere a concentrațiilor atmosferice de gaze cu efect de seră produce un efect de forțare a climei sau de încălzire”.

Exemple de acțiuni europene cu obiective în domeniul climatic ⁶

Pentru a-și atinge obiectivele în domeniul climei, Uniunea Europeană a inițiat o serie de acțiuni, pe unele dintre ele susținându-le și legislativ. Enumerăm câteva dintre aceste acțiuni:

O schemă de comercializare a certificatelor de emisii pentru industrie

Schema UE de comercializare a certificatelor de emisii (ETS) urmărește să reducă emisiile de dioxid de carbon generate de industrie și obligă companiile să dețină un permis pentru fiecare tonă de CO₂ pe care o emit. Companiile trebuie să le achiziționeze prin licitație. Există o serie de stimulente pentru a da un impuls inovării în acest sector.

Schema de comercializare a certificatelor de emisii este prima piață mondială de dioxid de carbon la nivel mondial și rămâne cea mai mare piață de acest gen. Ea reglementează aproximativ 40 % din totalul emisiilor de gaze cu efect de seră din UE și se aplică pentru aproximativ 11 000 de centrale electrice și fabrici producătoare din UE. Obiectivul este de a reduce emisiile cu 43 % față de 2005.

Taxarea carbonului la bunuri de import

Un mecanism de ajustare a emisiilor de carbon la frontieră ar stimula industriile UE și non-UE să-și reducă emisiile, prin aplicarea unei taxe la importul de bunuri dacă acestea provin din țări mai puțin ambițioase în politicile climatice. Se urmărește evitarea “fugii de carbon” de către industriile UE care mută producția în țări cu norme mai puțin stricte pentru emisii de gaze cu efect de seră.

³ Legea privind clima - <https://www.consilium.europa.eu/ro/press/press-releases/2021/06/28/council-adopts-european-climate-law/>

⁴ Pactul verde european - https://commission.europa.eu/strategy-and-policy/priorities-2019-2024/european-green-deal_ro

⁵ Agenția Europeană pentru protecția mediului - https://european-union.europa.eu/institutions-law-budget/institutions-and-bodies/institutions-and-bodies-profiles/eea_ro

⁶ Parlamentul European - <https://www.europarl.europa.eu/news/ro/headlines/society/20180305STO99003/reducerea-emisiilor-de-co2-obiective-si-masuri-ue>

Soluții pentru a reduce emisiile de dioxid de carbon din alte sectoare

Sectoarele care nu fac obiectul sistemului de comercializare a certificatelor de emisii - precum transportul, agricultura, construcțiile și gestionarea deșeurilor - produc în continuare aproximativ 60 % din totalul emisiilor din UE. Emisiile din aceste sectoare vor fi reduse cu 30 % până în 2030, comparativ cu nivelurile din 2005.

Reducerea va fi realizată prin intermediul unor obiective convenite la nivel național, care se calculează pe baza produsului intern brut pe cap de locuitor al fiecărei țări. Țările din Uniune cu venituri mai scăzute vor beneficia de sprijin.

Pregătirea pădurilor pentru schimbările climatice

Pădurile absorb echivalentul a 8,9 % din totalul emisiilor de gaze cu efect de seră din Uniunea Europeană în fiecare an. UE dorește să se folosească de acest efect pentru a combate schimbările climatice.

Noua legislație urmărește să prevină emisiile cauzate de defrișări și să oblige fiecare țară din UE să echilibreze schimbările în utilizarea terenurilor, care conduc la emisii de CO₂, printr-o mai bună gestionare a pădurilor sau prin creșterea suprafețelor împădurite.

Reducerea emisiilor generate de autoturisme

Autoturismele și camionetele produc 15 % din emisiile de CO₂ din Uniune. Aceasta a adoptat acte legislative pentru a înăspri standardele referitoare la emisiile generate de autoturisme. De asemenea, Parlamentul solicită măsuri care să faciliteze trecerea la vehicule electrice și hibride.

1.5 Identificarea domeniului pentru emisiile de carbon

Amprenta de carbon corespunde cantității totale de emisii de gaze cu efect de seră asociate direct și indirect cu activitățile unei organizații. Sursele acestor emisii pot fi, de exemplu, producția de energie electrică în centrale electrice, încălzirea cu combustibili fosili sau operațiunile de transport.

Gazele cu efect de seră precum dioxidul de carbon (CO₂), metanul (CH₄), protoxidul de azot (N₂O) și hidrofluorocarburi au un potențial diferit de încălzire globală. De exemplu, o tonă de metan este echivalentă cu 25 de tone de CO₂. Pentru a se ține seama de acest aspect, cantitatea de emisii pentru fiecare gaz este transformată în dioxid de carbon echivalent (CO_{2e}), astfel încât impactul total din toate sursele să poată fi agregat într-o singură cifră.

Amprenta de carbon se poate calcula atât la nivel de gospodărie sau de individ, cât și la nivelul unor evenimente (team-building, conferințe, forumuri, spectacole etc), zboruri cu avionul sau la nivelul unei afaceri – companie sau organizație.

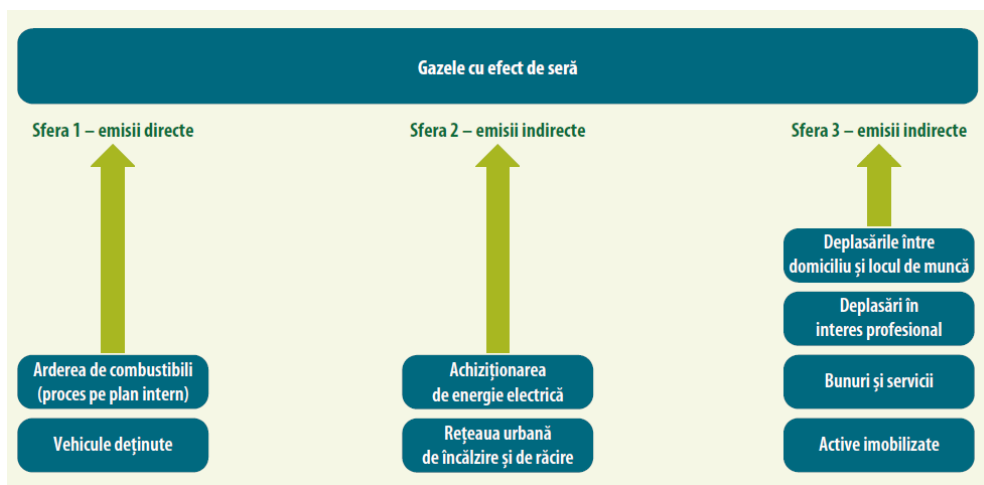
Green House Gas Protocol Corporate Standard

GHG Protocol Corporate Standard ⁷ este un standard definit în 1998 de World Business Council Sustainable Development și World Resources Institute care definește procedurile de identificare și raportare ale surselor de emisii de carbon dintr-o organizație. Standardul definește *trei domenii de aplicare (scopes)*:

- **Domeniul 1: emisii directe** – reprezintă emisiile de gaze cu efect de seră care sunt generate în mod direct, în cadrul activității desfășurate. Aceste emisii sunt rezultate în principal în procesele de:
 - Generarea energiei electrice, termice sau a aburului;
 - Procesarea materiei prime de natură fizică sau chimică;
 - Transportul materialelor (în cadrul companiei);
 - Emisii fugitive.
- **Domeniul 2: emisii indirecte** – sunt incluse emisiile de gaze cu efect de seră rezultate din utilizarea indirectă a energiei (ex. electricitate, încălzirea termică, abur etc.). În mod fizic, emisiile din Domeniul 2 sunt produse la sediul companiei care generează energia electrică sau al companiei care produce energia termică.

⁷ Green House Gas Protocol Corporate Standard - <https://ghgprotocol.org/>

- **Domeniul 3: include alte activități care generează indirect emisii** - acestea reprezintă o consecință a activităților companiei, dar care provin de la surse care nu sunt deținute sau controlate de către companie. De exemplu, extracția materiilor prime, transportul materiei prime, utilizarea produsului sau a serviciilor vândute, eliminarea deșeurilor etc.



Anexa 1. Definiții

Anexa 2. Prevederi legislative europene privind gazele cu efect de seră (legislație europeană)

Anexa 2. Prevederi legislative naționale privind gazele cu efect de seră (legislație națională)

2. Partea a II- a. Managementul amprenteii de carbon

2.1 Metode de monitorizare si măsurare.

CertIFICATELE DE EMISII DE GAZE CU EFECT DE SERĂ CA INSTRUMENT DE MONITORIZARE ȘI MĂSURARE

Schema UE de comercializare a certificatelor de emisii de gaze cu efect de seră (EU ETS) a fost lansată în anul 2005 pentru a promova reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră într-un mod rentabil și eficient din punct de vedere economic.

Această schemă **limitează volumul de gaze cu efect de seră** care poate fi emis de industria energointensivă, de producătorii de energie și de companiile aeriene. Certificatele de emisii sunt plafonate la un nivel stabilit de UE, iar întreprinderile fie primesc, fie cumpără certificate individuale. Plafonul este redus în timp astfel încât **volumul emisiilor să scadă treptat**.

În România, transpunerea reglementărilor europene cu privire la schema de comercializare a certificatelor de emisii de gaze cu efect de seră s-a realizat prin **Hotărârea nr. 780 din 2006** (cu modificările ulterioare). În conformitate cu prevederile acestei hotărâri, operatorul care deține instalațiile în care se desfășoară activități care generează emisii (activități descrise în anexa a a HG-ului), trebuie să obțină o autorizație privind emisiile de gaze cu efect de seră eliberată de Agenția Națională pentru Protecția Mediului, potrivit prevederilor Ordinului ministrului mediului și pădurilor nr. 3.420/2012. Pentru instalațiile în care se desfășoară activitățile care intră sub incidență legislației privind emisiile industriale, condițiile și procedura aferente emiterii autorizației privind emisiile de gaze cu efect de seră se corelează cu cele prevăzute pentru emiterea autorizației integrate de mediu, în conformitate cu prevederile Ordinului ministrului mediului și pădurilor nr. 3.420/2012.

Autorizația privind emisiile de gaze cu efect de seră conține:

- numele și adresa operatorului/denumirea și sediul, după caz;
- o descriere a activităților și a emisiilor de gaze cu efect de seră generate de instalație;
- cerințele de monitorizare și raportare a emisiilor de gaze cu efect de seră corespunzătoare planului de monitorizare și raportare a emisiilor de gaze cu efect de seră aprobat de Agenția Națională pentru Protecția Mediului.
- obligația de a restitui, până la data de 30 aprilie a anului următor celui pentru care s-a făcut monitorizarea emisiilor de gaze cu efect de seră, un număr de certificate de emisii de gaze cu efect de seră egal cu numărul total de emisii provenite de la instalația respectivă, verificate în conformitate cu Regulamentul (UE) nr. 600/2012 al Comisiei din 21 iunie 2012 privind verificarea rapoartelor de emisii de gaze cu efect de seră și a rapoartelor privind datele tonă-kilometru și acreditarea verificatorilor în conformitate cu Directiva 2003/87/CE a Parlamentului European și a Consiliului și cu normele privind verificarea adoptate de Comisia Europeană, altele decât certificatele de emisii de gaze cu efect de seră alocate operatorilor de aeronave.

Ordinul nr. 254 din 12 martie 2009 aprobă *Metodologia care descrie calculul emisiilor de CO₂ ale instalațiilor „nou-intrate” pentru fiecare tip de combustibil sau materie primă și alocarea certificatelor de emisii de gaze cu efect de seră*.

O reducere a emisiilor de gaze cu efect de seră în UE cu cel puțin 40% până în 2030 (față de nivelurile din 1990) reprezintă unul dintre obiectivele aprobate de Consiliul European ca parte a cadrului de politici privind clima și energia pentru 2030. Deoarece EU ETS va fi principalul instrument pentru realizarea acestui obiectiv, reformarea sa este necesară pentru a asigura un sistem funcțional.

UE a adoptat o decizie privind instituirea unei rezerve pentru stabilitatea pieței (RSP) pentru EU ETS. Scopul acestei rezerve este de a corecta surplusul major de certificate de emisii care s-a acumulat în cadrul EU ETS și de a spori reziliența sistemului față de dezechilibrele dintre cerere și ofertă.

Mod de calcul al emisiilor de dioxid de carbon

Emisia specifică:

E. S.(BAT) = Emisia specifică ardere(BAT) + Emisia specifică proces(BAT),

Emisia specifică **ardere(BAT)** = emisia obținută ca **raport** între **emisiile de ardere ale instalației nou-intrate** și **producția realizată**;

Emisia specifică **proces**(BAT) = emisia obținută ca **raport** între **emisiile de proces ale instalației** nou-intrate și **producția** realizată.

Emisiile de ardere:

Emisii de CO₂(ardere)[t CO₂] = date de activitate x factor de emisie x factor de oxidare,

date de activitate = combustibil consumat [t sau Nmc] x puterea calorică netă a combustibilului [TJ/t sau TJ/Nmc].

În cazul în care se utilizează un factor de emisie exprimat în t CO₂/t sau t CO₂/Nmc, datele de activitate se exprimă sub forma cantității de combustibil consumat [t sau Nmc].

Se consideră un factor de oxidare având valoarea 1 (oxidarea este completă).

Emisiile de proces:

Emisii de CO₂ (proces)[t CO₂] = date de activitate x factor de emisie x factor de conversie.

Se consideră un factor de conversie având valoarea 1 (conversia este completă).

Anexa 5 din "Metodologia care descrie calculul emisiilor de CO₂ ale instalațiilor „nou-intrate” pentru fiecare tip de combustibil sau materie primă și alocarea certificatelor de emisii de gaze cu efect de seră” (Ordinul nr. 254 din 12 martie 2009 aprobă) cuprinde lista și valorile factorilor de emisie și lista puterilor calorice pe tipuri de combustibil.

Mod de calcul al numărului de certificate

Autoritatea competentă realizează calculul numărului de certificate corespunzător emisiilor de dioxid de carbon ale instalației nou-intrate, conform următoarei formule:

$$A(\text{inst.ni.}) = E.S.(\text{BAT}) \times Q_p \times F,$$

unde:

A(inst.ni.) = alocarea aferentă instalației nou-intrate;

E. S.(BAT) = emisia specifică conform tehnologiei BAT;

Q_p = producția prognozată a instalației nou-intrate pentru intervalul de funcționare din perioada 2008-2012;

F = factor de siguranță, având valoarea:

F = 99% pentru instalațiile de cogenerare;

F = 95% pentru toate celelalte tipuri de instalații nou-intrate.

Producția prognozată a instalației nou-intrate reprezintă:

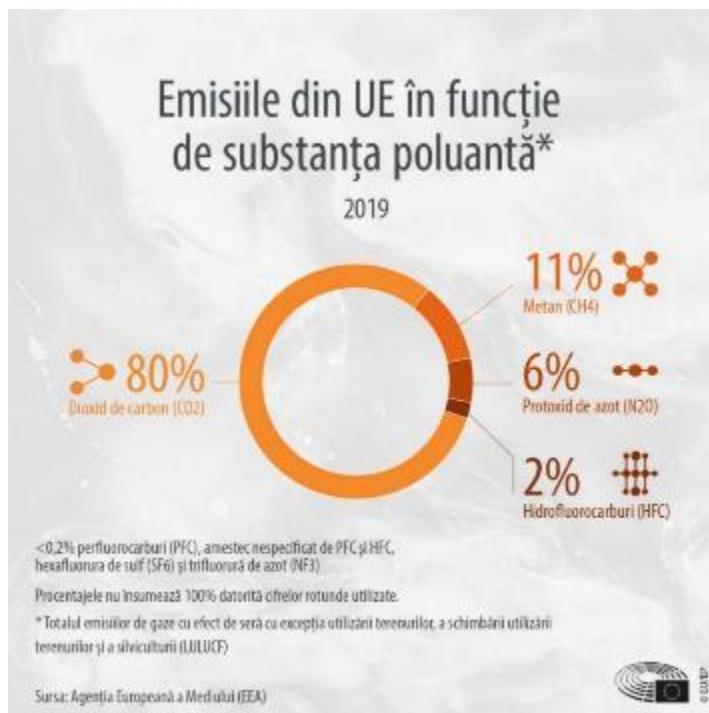
(i) producția realizată de instalație, pentru situațiile prevăzute la art. 9 lit. a)-c) din metodologie; sau

(ii) diferența de producție ca urmare a realizării extinderii capacității de producție, pentru situația prevăzută la art. 9 lit. d) din metodologie.

Pentru instalațiile de cogenerare nou-intrate, producția prognozată reprezintă producția echivalentă care se calculează ca sumă între producția de energie electrică și producția de energie termică.

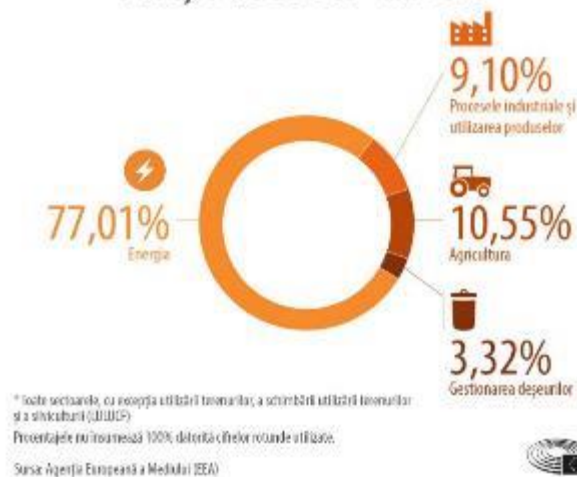
Exemplu: Cantitatea de emisii de gaze cu efect de seră pe an în UE

După cum arată infograficul de mai jos, CO₂ este gazul cu efect de seră eliberat în cea mai mare cantitate. Este produs în mod obișnuit de activitățile umane. Alte gaze cu efect de seră sunt emise în cantități mai mici, dar captează mult mai multă căldură decât CO₂. Metanul, de exemplu, este de 80 de ori mai puternic decât CO₂ într-un interval de 20 de ani.



Emisiile de gaze cu efect de seră pe sectoare în UE

Emisiile de gaze cu efect de seră în UE în funcție de sector* în 2019



Conform celui de-al șaselea raport de evaluare al Grupului interguvernamental privind schimbările climatice (IPCC), emisiile de gaze cu efect de seră produse de activitățile omului sunt responsabile de aproximativ 1,1°C din încălzirea de la începutul secolului 20. Aceste activități includ, de exemplu, arderea cărbunelui, a petrolului și a gazului, defrișările și agricultura.

Diagrama de mai jos prezintă emisiile de gaze cu efect de seră din UE în 2019, defalcate pe principalele sectoare sursă. Energia este responsabilă pentru 77,01% dintre emisiile de gaze cu efect de seră din UE în 2019, iar dintre acestea transportul reprezintă aproximativ o treime. Emisiile de gaze cu efect de seră din agricultură contribuie cu 10,55%, procesele industriale și utilizarea produselor cu 9,10%, iar gestionarea deșeurilor cu 3,32%.

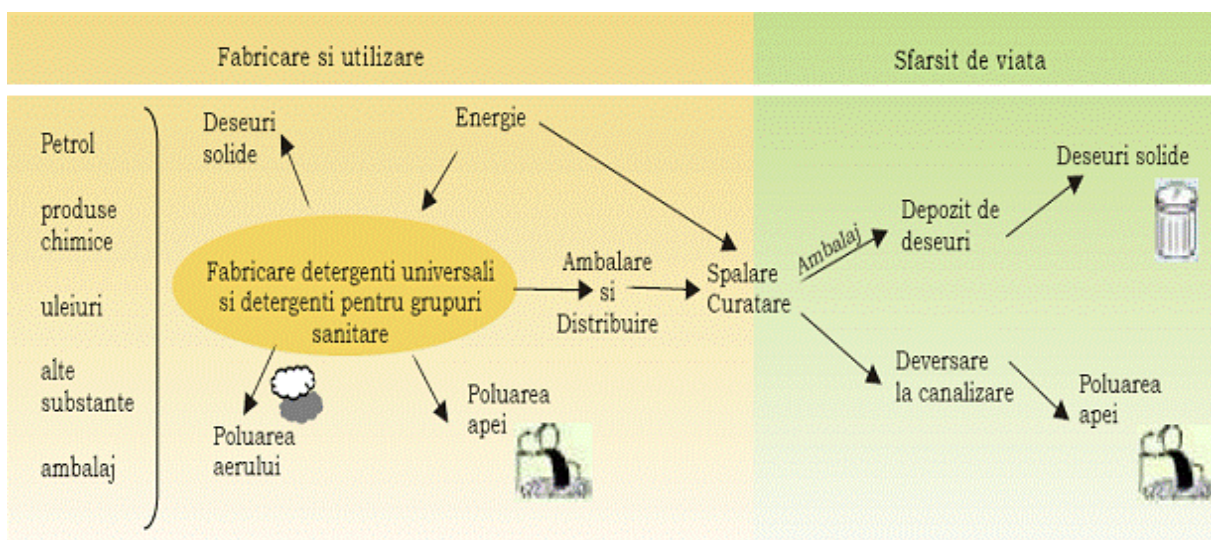
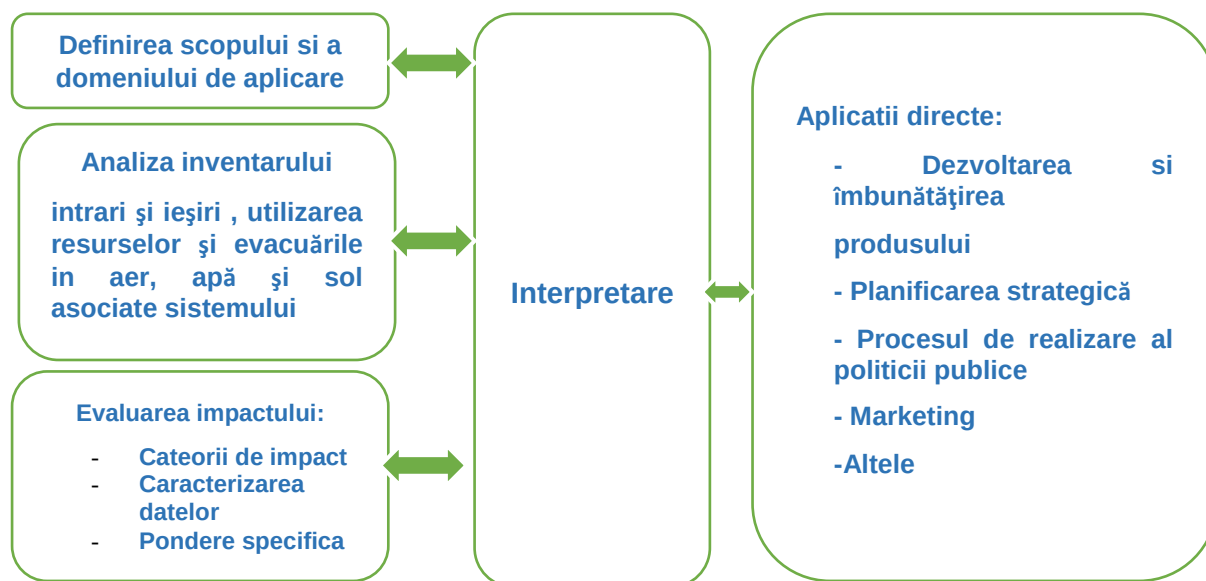
Exemplu: Emisiile de gaze cu efect de seră pe țări în UE și în lume

Diagramele de mai jos enumeră țările UE în funcție de emisiile totale de gaze cu efect de seră în 2019 și arată care au fost principalii emițători de gaze cu efect de seră în lume în 2015. UE este al treilea cel mai mare emițător, după China și Statele Unite, și este urmată de India și Rusia.

Gazele cu efect de seră rămân în atmosferă pe perioade cuprinse între câțiva ani și câteva mii de ani. Astfel, acestea au un impact la nivel mondial, indiferent de locul în care au fost emise.



Cadrul evaluării ciclului de viață cf. ISO 14040



În cazul efectuării studiului LCA poate fi luată în considerare contribuția următoarelor categorii de impact asupra mediului:

- contribuția la efectul de seră;
- impactul asupra stratului de ozon stratosferic;
- contribuția la ploile acide (prin emisii de SO₂);
- poluarea apei din pânzele freatice, ape reziduale, sisteme de tratare, apa de răcire;
- consumul de energie (electrică, gaze, petrol etc.);
- poluarea aerului, gaze toxice;
- praf și particule;

2.3 Utilizarea seriei de standarde ISO 14064 pentru contabilizarea și verificarea gazelor cu efect de seră

ISO 14064 pune la dispoziție tuturor operatorilor economici un set de instrumente care să dezvolte programe axate pe reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră (GHG).

De asemenea, ajută organizațiile să opereze în cadrul schemelor de comercializare a certificatelor de emisii.

Seria de standarde **ISO 14064** este compusă din trei părți:

- Partea I – specifică cerințele pentru proiectarea și dezvoltarea inventarierilor GHG (gazelor cu efect de seră) **la nivel de organizație sau entitate**.
- Partea a II-a – detaliază cerințele pentru cuantificarea, monitorizarea și raportarea reducerilor de emisii și a îmbunătățirilor pentru eliminarea din **proiectele** GHG și
- Partea a III-a furnizează cerințe și instrucțiuni pentru **efectuarea validării și verificării informațiilor** despre gazele cu efect de seră

Principiile generale ale Sistemul de management al calculelor și verificărilor privind emisiile de gaze cu efect de seră sunt:

- ✓ **Precizie:** companiile trebuie să prevină erorile sistematice sau intenționate în detectarea emisiilor de gaze cu efect de seră, să identifice și să reducă sursele de eroare. Calculele și măsurătorile emisiilor trebuie să fie cât mai precise
- ✓ **Deplinătate:** gazele cu efect de seră trebuie monitorizate și raportate integral. Companiile trebuie să dezvăluie toate emisiile, fără omisiuni, pentru toate gazele cu efect de seră legate de activitatea lor. În același timp, companiile trebuie să ia măsurile necesare pentru a preveni pierderea de date.
- ✓ **Coerență, transparență și comparabilitate:** companiile trebuie să își desfășoare activitățile de monitorizare și raportare în mod consecvent și comparabil. Trebuie să folosească întotdeauna aceleași metode de monitorizare.
- ✓ **Integritatea monitorizării și măsurării:** pentru a asigura integritatea datelor privind emisiile ce trebuie raportate, companiile identifică emisiile utilizând metode de monitorizare adecvate. Informațiile ar trebui selectate și prezentate într-un mod imparțial. Calculele trebuie să fie fiabile și echilibrate. Ținta trebuie să fie cea mai înaltă precizie la selectarea metodei de monitorizare.
- ✓ **Îmbunătățirea continuă:** cerință comună cu standardele privind sistemele de management al mediului și calității.

Contabilitatea carbonului întreprinderilor

Enterprise Carbon Accounting (ECA) sau Amprenta de carbon corporativă își propune să fie un proces rapid și eficient din punct de vedere al costurilor pentru întreprinderi pentru colectarea, rezumarea și raportarea stocurilor de GES ale întreprinderii și ale lanțului de aprovizionare. ECA valorifică principiile contabile financiare, utilizând în același timp un hibrid de intrare-ieșire LCA (Analiza ciclului de viață) și metodologii de proces, după caz. Evoluția către ECA este necesară pentru a răspunde nevoii urgente a unei abordări mai cuprinzătoare și mai scalabile a contabilității carbonului. În timp ce este o zonă emergentă, o serie de companii noi oferă soluții ECA. ECA este o parte critică a contabilității mai ample a sustenabilității întreprinderilor.

Pentru a avea succes, un sistem Enterprise Carbon Accounting ar trebui să aibă următoarele caracteristici:

- ✓ **Cuprinzător:** Incorporează emisiile Scope 1,2 și 3;
- ✓ **Periodic:** Permite actualizări la intervale regulate și comparații între perioadele de raportare;
- ✓ **Auditabil:** Urmărește tranzacțiile și permite recenzii independente pentru conformitate;
- ✓ **Flexibil:** Incorporează date din mai multe abordări ale analizei ciclului de viață;
- ✓ **Bazat pe standarde:** Se potrivește standardelor existente general acceptate și standardelor emergente;
- ✓ **Scalabil:** Acceptă volumul tot mai mare și complexitatea operațiunilor comerciale;
- ✓ **Eficient:** Oferă date în intervalul de timp necesar pentru luarea deciziilor.

Principalele **beneficii** privind verificarea amprentei de carbon sunt:

- introducerea pe piață a produselor cu un impact redus asupra mediului;
- valorificarea unei relații transparente cu proprii clienți datorită contabilizării emisiilor;
- posibilitatea de identificare a punctelor de îmbunătățire datorită monitorizării constante a emisiilor de gaze cu efect de seră și a punctelor critice ale propriului produs sau serviciu.

Verificarea raportului anual de monitorizare EGES

Verificarea raportului anual de emisii de gaze cu efect de seră se realizează în conformitate cu criteriile/cerințele de verificare stipulate în documentele de referință, cerințele suplimentare indicate de Organismul de Acreditare (în România, RENAR) și Autoritatea Competentă.

Procesul de verificare a rapoartelor anuale de emisii de gaze cu efect de seră este un instrument eficient și fiabil în sprijinul procedurilor de asigurare și controlul calității și furnizează informații pe baza cărora operatorul poate acționa în vederea îmbunătățirii performanței în monitorizarea și raportarea emisiilor.

Verificarea este desfășurată respectând fazele descrise în paragrafele următoare:

Analiza documentației

Analiza documentației operatorului presupune evaluarea următoarelor documente:

- Autorizația de emisii a gazelor cu efect de seră;
- Planul de monitorizare aprobat de Autoritatea Competentă, ultima versiune, inclusiv dovezi ale aprobării acestuia;
- Documentul care descrie fluxurile de surse și fluxurile de emisii;
- Documentul care descrie modul în care s-au evaluat riscurile conform articolului 59, aliniatul 2, litera a) din Regulamentul de punere în aplicare (UE) 2018/2066 privind monitorizarea și raportarea emisiilor de gaze cu efect de seră în temeiul Directivei 2003/87/CE a Parlamentului
- European și a Consiliului și de modificare a Regulamentului (UE) nr. 601/2012 și descrierea schematică a sistemului de control;
- Procedurile menționate în planul de monitorizare aprobat de Autoritatea Competentă, inclusiv cele referitoare la fluxul de date și activitățile de control;
- Raportul anual de emisii de gaze cu efect de seră;
- Evidența tuturor modificărilor, în conformitate cu articolul 16, paragraful 3 din Regulamentul de punere în aplicare (UE) 2018/2066 privind monitorizarea și raportarea emisiilor de gaze cu efect de seră în temeiul Directivei 2003/87/CE a Parlamentului European și a Consiliului și de modificare a Regulamentului (UE) nr. 601/2012, aduse planului de monitorizare în timpul perioadei de raportare;
- Planul de eșantionare conform articolului 33 din Regulamentul de punere în aplicare (UE) 2018/2066 aprobat de Autoritatea Competentă
- Corespondența cu Autoritatea Competentă, în special informații privitoare la notificarea modificărilor aduse planului de monitorizare;
- Informații privitoare la datele și sursele de date analizate pentru monitorizare și raportare.

Analiza strategică

Scopul analizei strategice este de a înțelege activitățile desfășurate în instalație de către operator, pentru a verifica dacă nivelul de semnificație aplicat este cel necesar, că echipa de audit este suficient de competentă pentru a efectua verificarea, că durata de audit a fost stabilită corect și pentru a se asigura că poate efectua analiza de risc corespunzătoare.

Analiza strategică reprezintă o parte a procesului de verificare, în care verificatorul (Auditorul EU ETS principal) realizează următorii pași:

- Verifica Autorizația de emisie de gaze cu efect de sera a operatorului;
- Verifica cea mai recenta versiune a planului de monitorizare al operatorului, precum si alte versiuni relevante ale planului de monitorizare, aprobat de Autoritatea Competentă, inclusiv dovezi ale aprobării respective/ Raportul de verificare date de referință;
- Verifica detaliile specifice ale metodei de monitorizare prevăzute în planul de monitorizare respectiv / în Raportul de verificare date de referință
- Cunoaște care este categoria instalației;
- cunoaște fluxurile de surse si sursele de emisii GES prezente în instalație, echipamentul de măsurare utilizat pentru a monitoriza sau măsura datele de activitate, originea si aplicarea factorilor de emisie si a factorilor de oxidare/de conversie, orice alte date utilizate pentru a calcula sau măsura emisiile instalației;
- verifica daca exista o descriere a activităților privind fluxul de date ale operatorului precum si sistemul de control al acestuia, inclusiv organizarea generala în materia monitorizării si raportării;
- verifica daca a fost trimisa evaluarea riscurilor efectuata de operator și o schița a sistemului general de control

- verifica dacă au fost trimise procedurile menționate în planul de monitorizare aprobat de autoritatea competentă / Raportul de verificare date de referință, inclusiv procedurile corespunzătoare activităților privind fluxul de date și activităților de control;
- verifica raportul GES al operatorului
- verifica după caz, planul de eșantionare al operatorului, astfel cum a fost aprobat de autoritatea competentă;
- verifica, în cazul în care planul de monitorizare a fost modificat pe parcursul perioadei de raportare, dacă există o evidență a tuturor acestor modificări;
- verifica raportul de verificare din anul anterior;
- toată corespondența relevantă cu autoritatea competentă, în special informațiile referitoare la notificarea modificărilor aduse planului de monitorizare;

Vizita în teren

Echipa de evaluare desfășoară activitățile stabilite prin programul de audit în amplasamentul operatorului instalației.

Activitățile echipei constau din:

- Evaluarea limitelor instalației precum și fluxurile și sursele de emisii;
- Evaluarea funcționării dispozitivelor de măsurare și sistemelor de monitorizare;
- Discuții și interviuri cu personalul implicat în activitățile cuprinse în planul de monitorizare aprobat;
- Verificarea aplicării complete și corecte a planului de monitorizare aprobat de către Autoritatea Competentă, prin procedurile menite pentru a evalua fluctuațiile în timp sau între elementele comparabile și identificarea valorilor aberante, datelor lipsă;
- Verificarea datelor raportului, prin testarea detaliată a datelor, inclusiv trasabilitatea acestora până la sursele acestora, verificarea încrucișată a surselor externe de date, verificarea pragurilor în ceea ce privește datele necesare;
- Verificarea aplicării corecte a procedurilor prevăzute la articolul 12, alineat 3 din Regulamentul de punere în aplicare (UE) 2018/2066 prin verificarea dacă operatorul a prezentat Autorității Competente, la data de 31 decembrie a perioadei de raportare, informații despre schimbările actuale sau planificate de capacitate;
- Verificarea metodelor aplicabile datelor care lipsesc;
- Evaluarea incertitudinii.

Raportul de verificare

Raportul de verificare include cel puțin una din următoarele constatări:

- Raportul este considerat satisfăcător dacă nu conține inexactități materiale;
- Raportul conține inexactități materiale care nu au fost corectate înainte de elaborarea raportului de verificare;
- Sfera verificării este prea limitată în temeiul articolului 28 din Regulamentul de punere în aplicare (UE) 2018/2067 iar evaluatorul nu a putut obține suficiente dovezi pentru a emite un aviz care să ofere o asigurare rezonabilă că raportul nu conține inexactități materiale;
- Neregularitățile, luate individual sau agregate cu late neregularități nu oferă suficientă claritate și împiedică evaluatorul să declare cu o asigurare rezonabilă că raportul operatorului nu conține inexactități materiale;
- Orice recomandare de îmbunătățire

Referințe:

- ✚ https://ec.europa.eu/environment/industry/retail/pdf/issue_paper_6/ENV-2012-00380-00-RO-TRA-00.pdf
- ✚ https://www.ec.europa.eu/Lists/ECADocuments/SR14_14/QJAB14014ROC.pdf
- ✚ <https://www.consilium.europa.eu/ro/policies/climate-change/reform-eu-ets/>
- ✚ <https://www.europarl.europa.eu/news/ro/headlines/society/20180301STO98928/emisii-de-gaze-cu-efect-de-sera-pe-tari-si-sectoare-infografic>
- ✚ Regulamentul (CE) nr. 1221/2009 al Parlamentului European și al Consiliului din 25 noiembrie 2009 privind participarea voluntară a organizațiilor la un sistem comunitar de management de mediu și

audit (EMAS) și de abrogare a Regulamentului (CE) nr. 761/2001 și a Deciziilor 2001/681/CE și 2006/193/CE ale Comisiei

- ✚ SR EN ISO 14065:2013 Gaze cu efect de sera. Cerințe pentru organismele care efectuează validarea și verificarea emisiilor gazelor cu efect de sera, pentru utilizarea în acreditare sau în alte forme de recunoaștere
- ✚ SR EN ISO 14064-3:2012 Gaze cu efect de sera. Partea 3: Specificații și ghid pentru validarea și verificarea declarațiilor referitoare la gaze cu efect de sera
- ✚ ISO 14066:2011 Gaze cu efect de seră - Cerințe privind competența echipei de verificare și a echipei de validare a rapoartelor referitoare la gazele cu efect de seră
- ✚ HG 780/14.06.2006 consolidată în 29.08.2015 privind stabilirea schemei de comercializare a certificatelor de emisii de gaze cu efect de sera.
- ✚ Directiva 2003/87/CE a Parlamentului European și a Consiliului de stabilire a unui sistem de comercializare a cotelor de emisie de gaze cu efect de seră în cadrul Comunității și de modificarea Directivei 96/61/CE a Consiliului, cu modificările și completările ulterioare;
- ✚ Regulamentul (UE) nr. 601/2012 al Comisiei din 21 iunie 2012, privind monitorizarea și raportarea emisiilor de gaze cu efect de seră în conformitate cu Directiva 2003/87/CE a Parlamentului European și a Consiliului;
- ✚ Regulamentul de punere în aplicare (UE) 2018/2067 al Comisiei din 19 decembrie 2018 privind verificarea datelor și acreditarea verificatorilor în temeiul Directivei 2003/87/CE a Parlamentului European și a Consiliului.
- ✚ Regulamentul de punere în aplicare (UE) 2020/2084 AL COMISIEI din 14 decembrie 2020 de modificare și rectificare a Regulamentului de punere în aplicare (UE) 2018/2067 privind verificarea datelor și acreditarea verificatorilor în temeiul Directivei 2003/87/CE a Parlamentului European și a Consiliului
- ✚ Regulamentul de punere în aplicare (UE) 2018/2066 (MRR rev.) Regulament de punere în aplicare (UE) 2018/2066 privind monitorizarea și raportarea emisiilor de gaze cu efect de seră în temeiul Directivei 2003/87/CE a Parlamentului European și a Consiliului și de modificare a Regulamentului (UE) nr. 601/2012 al Comisiei
- ✚ Regulamentul de punere în aplicare (UE) 2020/2085 AL COMISIEI din 14 decembrie 2020 de modificare și de rectificare a Regulamentului de punere în aplicare (UE) 2018/2066 privind monitorizarea și raportarea emisiilor de gaze cu efect de seră în temeiul Directivei 2003/87/CE a Parlamentului European și a Consiliului
- ✚ Regulament delegat (UE) 2019/331 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 - FAR
- ✚ Regulament de punere în aplicare (UE) 2019/1842 de stabilire a normelor de aplicare a Directivei 2003/87/CE a Parlamentului European și a Consiliului în ceea ce privește noi modalități de ajustare a alocării cu titlu gratuit a cotelor de emisii din cauza modificării nivelului de activitate
- ✚ RS-9.1 OV: 31.07.2020 - Regulament specific privind aplicarea standardului SR EN ISO 14065:2013 și Regulamentului de aplicare (UE) 2018/2067 pentru organisme de verificare a emisiilor de gaze

3. Partea a III-a. Evaluarea riscurilor de mediu și stabilirea măsurilor de scădere a amprente de carbon

Introducere

Evaluarea riscului este determinarea cantitativă sau calitativă a valorii de risc legată de o situație concretă și o amenințare cunoscută (numită pericol).

Prezenta metodologie stabilește un cadru general de identificare, analiză, gestionare a riscurilor de mediu pentru a stabili măsurile necesare implementarea principiului de scădere a emisiilor de dioxid de carbon și consum eficient al resurselor privind domeniile de activitate SNCDI.

Definiții

Pentru buna înțelegere a acestei teme trebuie să se rețină următoarele **definiții**:

- **Risc** - O problemă (situație, eveniment etc.) care nu a apărut încă, dar care poate apare în viitor, caz în care obținerea rezultatelor prealabil fixate este amenințată sau potențată. Riscul reprezintă incertitudinea în obținerea rezultatelor dorite și trebuie privit ca o combinație între probabilitate și impact/gravitate.
- **Risc rezidual** (risc de control)- Expunerea cauzată de un anumit risc după ce au fost luate măsuri de atenuare a lui. Măsurile de atenuare a riscurilor aparțin controlului intern.
- **Risc inerent** - expunerea la un anumit risc înainte să fie luată vreo măsură de atenuare a lui.
- **Probabilitatea de materializare a riscului** -Posibilitatea sau eventualitatea ca un risc să se materializeze. Reprezintă o măsură a posibilității de apariție a riscului, determinată apreciativ sau prin cuantificare, atunci când natura riscului și informațiile disponibile permit o astfel de evaluare.
- **Impactul / gravitatea** - Reprezintă consecință asupra rezultatelor (obiectivelor), dacă riscul s-ar materializa. Dacă riscul este o amenințare, consecință asupra rezultatelor este negativă, iar dacă riscul este o oportunitate, consecința este pozitivă.
- **Expunere la risc** - Consecințele, ca o combinație de probabilitate și impact, pe care le poate resimți o organizație în raport cu obiectivele prestabilite, în cazul în care riscul se materializează.
- **Evaluarea riscului** - Evaluarea consecințelor materializării riscului, în combinație cu evaluarea probabilității de materializare a riscului. Profilul de risc- Un tablou cuprinzând evaluarea generală documentată și prioritizată, a gamei de riscuri specifice cu care se confruntă organizația.
- **Atenuarea riscului** - Măsurile întreprinse pentru diminuarea probabilității (posibilității) de apariție a riscului sau/și de diminuare a consecințelor (impactului) asupra rezultatelor (obiectivelor) dacă riscul s-ar materializa.
- **Toleranța la risc** - „Cantitatea” de risc pe care o organizație este pregătită să o tolereze sau la care este dispusă să se expună la un moment dat.
- **Managementul riscului** - Totalitatea metodelor sau mijloacelor prin care este gestionată incertitudinea, ca bază majoră a factorilor de risc, în scopul îndeplinirii obiectivelor descrise în cadrul oricărui proiect; activități coordonate pentru a direcționa și a controla o organizație în ceea ce privește riscul;
- **Tratarea riscului** - masuri întreprinse pentru modificarea nivelului riscului, îndepărtarea sursei de risc, modificarea plauzibilității, modificarea consecințelor

Metodă de evaluare riscuri

Evaluarea riscurilor și oportunităților presupune desfășurarea următoarelor **acțiuni**:

- a) Identificarea tipurilor de activități generatoare de emisii de gaze cu efect de seră,
- b) Identificarea tipurilor de activități care presupun consum mare de resurse naturale neregenerabile,
- c) Identificarea, evaluarea, analiza și riscurilor care afectează realizarea obiectivelor stabilite prin actele de reglementare europene și naționale

Evaluarea riscurilor și oportunităților presupune desfășurarea următoarelor etape:

- a) Fiecare risc identificat se supune evaluării prin completarea Registrului de riscuri (anexat prezentei metodologii)
- b) Pe o scală în 5 trepte se evaluează probabilitatea de apariție / materializare a riscului și impactul / gravitatea acestuia.

1. Evaluarea probabilității de apariție a riscurilor

Nivel probabilitate		Explicație
1	Foarte scăzută	Este foarte puțin probabil să se întâmple pe o perioadă lungă de timp (3-5 ani); nu s-a întâmplat până în prezent
2	Scăzută	Este puțin probabil să se întâmple pe o perioadă lungă de timp (3-5 ani); s-a întâmplat de foarte puține ori până în prezent
3	Medie	Este probabil să se întâmple pe o perioadă medie de timp (1-3 ani); s-a întâmplat de câteva ori în ultimii 3 ani
4	Ridică	Este probabil să se întâmple pe o perioadă scurtă de timp (< 1 an); s-a întâmplat de câteva ori în ultimul an
5	Foarte ridicată	Este foarte probabil să se întâmple pe o perioadă scurtă de timp (< 1 an); s-a întâmplat de multe ori în ultimul an

2. Evaluarea impactului/consecințelor riscurilor

Nivel impact		Explicație
1	Foarte scăzut	Cu impact foarte scăzut asupra activităților direcției/compartimentului și a îndeplinirii obiectivelor și/sau fără impact financiar
2	Scăzut	Cu impact scăzut asupra activităților direcției/compartimentului și a îndeplinirii obiectivelor și/sau fără impact financiar
3	Mediu	Cu impact mediu asupra activităților direcției/compartimentului și a îndeplinirii obiectivelor și/sau cu impact financiar mediu
4	Ridicat	Cu impact major asupra activităților direcției/compartimentului și a îndeplinirii obiectivelor și/sau cu impact financiar major
5	Foarte ridicat	Cu impact semnificativ asupra activităților direcției/compartimentului și a îndeplinirii obiectivelor și/sau cu impact financiar semnificativ

Combinarea celor două estimări (probabilitatea de apariție / materializare a riscului și impactul / consecințele acestuia) reprezintă expunerea la risc, indicator în raport cu care se stabilește atitudinea față de fiecare problemă identificată ca fiind un risc.

Evaluarea expunerii la risc, este o combinație pe o scală bidimensională de probabilitate și impact, pe care le poate resimți o organizație în raport cu obiectivele prestabilite în cazul în care riscul s-ar materializa. În funcție de indicatorul rezultat, se stabilește atitudinea față de fiecare problemă identificată ca fiind un risc.

Foarte ridicat	5	IMPACT	5	10	15	20	25
Ridicat	4		4	8	12	16	20
Mediu	3		3	6	9	12	15
Scăzut	2		2	4	6	8	10
Foarte scăzut	1		1	2	3	4	5
			PROBABILITATE				
			1	2	3	4	5
			Foarte scăzută	Scăzută	Medie	Ridică	Foarte ridicată

Expunerea la risc se calculează după formula:

$$E = P \times I$$

unde:

- E este expunerea la risc;
- P este probabilitatea de apariție a riscului;
- I este impactul asupra obiectivelor, dacă riscul s-ar materializa.

Toleranța la risc reprezintă “cantitatea” de risc pe care organizația este pregătită să o tolereze sau la care este dispusă să se expună la un moment dat.

Foarte ridicat	IMPACT	5	10	15	20	25
Ridicat		4	8	12	16	20
Mediu		3	6	9	12	15
Scazut		2	4	6	8	10
Foarte scazut		1	2	3	4	5
		PROBABILITATE				
		Foarte scăzută	Scăzută	Medie	Ridicată	Foarte ridicată

Stabilirea nivelului de toleranță

Nivel de toleranță	Explicații
1-4	Tolerabil Nu necesită nici o măsură de control
5-12	Tolerare medie Necesită măsuri de control pe termen mediu / lung
13-25	Intolerabil Necesită măsuri de control urgente

Toate riscurile, care au un nivel al expunerii ce se situează deasupra limitei de toleranță (>4), trebuie tratate prin **acțiuni** prin care expunerea la riscuri să se aducă sub această limită de toleranță.

Stabilirea acțiunilor de control al riscului

Pentru fiecare risc inherent stabilit, pe lângă o estimare a probabilității și a impactului riscului identificat, se fac propuneri de acțiuni/instrumente de control.

În cadrul Focus grupurilor organizate prin proiectul ID 143014 se intenționează stabilirea unor măsuri pentru implementarea principiului de scăderea a emisiilor de dioxid de carbon și consum eficient al resurselor privind următoarele domenii de activitate:

- „Bioeconomie”, „Sănătate”, „Turism”
- „Distribuție și transport”, „Producție și Industrie”, „Construcții”
- „Energie și managementul mediului”, „Tehnologii avansate”, „Tehnologia Informațiilor” și „Securitate”

Metodologia de evaluare a riscurilor poate fi un instrument util pentru identificarea, analiza și promovarea măsurilor privind scăderea a emisiilor de dioxid de carbon și consum eficient al resurselor.

Anexa 4

Registrul riscurilor

4. Partea a IV-a. Achiziții sustenabile și Analiza D.N.S.H.

4.1 Achiziții sustenabile

OBIECTIVE:

- Ce sunt achizițiile sustenabile?
- De ce sunt importante achizițiile sustenabile?
- Cum pot funcționa achizițiile sustenabile pentru o afacere?

Ce sunt achizițiile sustenabile?

Conceptul de sustenabilitate se bazează pe trei piloni, și anume: economic, mediu și social. Achizițiile sustenabile eficiente susțin dezvoltarea durabilă.

Dezvoltarea sustenabilă a fost definită ca: „Dezvoltare care satisface nevoile prezentului fără a compromite capacitatea generațiilor viitoare de a-și satisface propriile nevoi”.

1987 Brundtland Commission Report

Table 1: Exemple - trei piloni

Economic	Mediu	Social
Rentabilitatea Economiei locale	Managementul resurselor de mediu reducerea CO2 la nivel urban	Etica în afaceri
Plată echitabilă în lanțul de aprovizionare	Energii alternative: de exemplu: solar, eolian	Standarde de muncă
Dezvoltare economică durabilă	Managementul apei	Drepturile omului
Piețe emergente	Agricultura durabilă	Egalitatea de șanse
Reducerea sărăciei	Managementul resurselor marine	Incluziune socială
	Protecția ecosistemelor Poluare și deșeuri management	Apă potabilă curată
		Securitatea alimentară
		Legile împotriva muncii copiilor și a muncii forțate
		Comerț echitabil
		Viață sănătoasă și bunăstare pentru toți

Este important să înțelegem că atunci când ne propunem să obținem un rezultat durabil, trucul este să obținem echilibrul între cei trei piloni într-un proces de luare a deciziilor.

Ceea ce cumpără o organizație, de la cine cumpără și modul în care utilizează bunurile și serviciile odată cumpărate, poate avea o influență imensă asupra tuturor, de la performanță și bunăstarea angajaților până la reputație și relațiile cu părțile interesate. Din acest motiv, *funcția de cumpărare a unei organizații* poate juca un rol cheie în responsabilitatea socială a companiei și poate ajuta la integrarea acesteia la nivel de guvernare.

Se spune că achizițiile durabile sunt achiziții „inteligente”, deoarece necesită o abordare tridimensională a ciclului de viață față de abordarea tradițională unidimensională, axată pe economie. Gândirea tridimensională (economică, de mediu și socială) nu înseamnă că durează de trei ori mai mult și nici că rezultatul este neapărat mai scump.

ISO 20400 – Achiziții sustenabile

ISO 20400 este primul standard internațional major din lume privind achizițiile sustenabile. Acesta oferă *linii directoare pentru integrarea sustenabilității în procesele de achiziții ale unei organizații*.

ISO 20400 oferă linii directoare, nu cerințe. Prin urmare, nu este destinat în scopuri de certificare.

Standardul este conceput pentru a se aplica oricărei organizații, indiferent de sectorul său (public sau privat), dimensiune și locație, precum și tuturor părților interesate implicate sau afectate de deciziile și procesele de achiziții. Se aplică practic oricărei decizii de cumpărare, de la rechizite de birou și catering la furnizori de energie, materiale de construcție și multe altele.

De ce sunt importante achizițiile sustenabile și ce determină organizațiile să ia în considerare implementarea acestora?

LEGISLAȚIE – Restricționarea deșeurilor la depozitul de deșeuri, îmbunătățirea diversității furnizorilor și a forței de muncă, reglementarea construcțiilor etc.

ETICA ORGANIZAȚIONALĂ – Atenția acordată problemelor de sustenabilitate poate îmbunătăți comportamentul etic al organizației și poate spori alinierea cu cultura și valorile organizației.

OPTIMIZAREA COSTURILOR – economisirea resurselor, mai puțină energie folosită poate duce la economii de costuri, impact redus asupra mediului, economii de scară și rentabilitate îmbunătățită a investiției.

CLIENT – răspuns la așteptările clienților privind sustenabilitatea, cum ar fi beneficiile de mediu, crearea de oportunități pentru afaceri mici, managementul eficient al resurselor publice, buna guvernare sau incluziunea socială.

AVANTAJ CONCURRENTIAL – pe piețele competitive, capacitatea de a oferi bunuri sau servicii cu un element durabil poate ajuta la câștigarea de locuri de muncă.

MANAGEMENTUL RISCURILOR – Problemele de sustenabilitate pot influența valoarea și reputația mărcii, cota de piață, capitalizarea pieței, expunerile legale, volatilitatea prețurilor și accesul la aprovizionare, obligațiile financiare, expunerile morale și etice și riscurile asociate cu licențele de operare. Aceste riscuri se află adesea adânc în lanțul dvs. de aprovizionare.

LUCRĂTORII – acordarea atenției problemelor de sustenabilitate, inclusiv promovarea muncii decente, a remunerației echitabile și a condițiilor de muncă decente poate duce la o productivitate mai mare și poate atrage, motiva și reține talentele.

ÎNCREDEREA INVESTITORILOR – achizițiile sustenabile ar putea îmbunătăți scorurile de la agențiile de rating și ar putea atrage investiții sau, alternativ, pot reduce riscul legat de scăderea încrederii investitorilor.

ISO 20400 – Secțiuni

ISO 20400 oferă un cadru pentru a permite unei organizații să achiziționeze în mod durabil. Include patru elemente principale, care sunt fiecare dedicate unor grupuri țintă specifice:

- Înțelegerea elementelor fundamentale ale responsabilității sociale și achizițiilor durabile. Aplicabil pentru: Toate
- Integrarea durabilității în politica și strategia de achiziții ale organizației. Aplicabil la: top management, personal, bugetari, management achiziții

- Organizarea funcției de achiziții către sustenabilitate. Aplicabil pentru: Managementul achizițiilor, profesioniști și personal în achiziții
- Integrarea durabilității în procesul de achiziție. Se aplică: profesioniști în achiziții, bugetari, personal

Principiile directoare ale ONU privind drepturile omului și afaceri afirmă că achizițiile publice sunt un instrument puternic pentru a contribui la Obiectivele de dezvoltare durabilă ale ONU.

Ele oferă o privire de ansamblu asupra fundamentelor achizițiilor durabile, subliniind principiile și subiectele de bază. Este subliniată necesitatea organizațiilor de a-și explora factorii care conduc la achizițiile durabile și evidențiază considerente cheie, cum ar fi managementul riscurilor și stabilirea priorităților.

Tabel 2: Fundamente (destinate managementului superior, managementului achizițiilor, personalului de achiziții)

Principii	Standardul definește principiile achizițiilor durabile, inclusiv responsabilitatea, transparența, respectul pentru drepturile omului, comportamentul etic, oportunitatea deplină și echitabilă, respectul pentru interesele părților interesate, respectul pentru statul de drept, soluții inovatoare,
Subiecte cheie	Drepturile omului, Practici de muncă, Mediu, Practici de operare corectă, Problema consumatorilor, Implicarea și dezvoltarea comunității, Guvernanța organizațională

Drivers	Legislație, Etică organizațională, Optimizarea costurilor, Consumator, Avantaj competitiv, Managementul riscului, Lucrători, Încrederea investitorilor.
Considerații cheie	Gestionarea riscului și a oportunităților (pune bazele politicilor și strategiilor) Stabiliți-vă prioritățile (standardul nu este o soluție „unică pentru toate” și vă sfătuiește să folosiți drivele pentru a stabili prioritățile) Due diligence și evitarea complicităților (asumarea răspunderii pentru impactul activității de achiziții) Exercitarea influenței (asigurați-vă că lanțul de aprovizionare este alături de organizație pentru

Politică și strategie

Oferă îndrumări despre cum să se adopte principiile de achiziții durabile în cadrul strategiei globale a organizației și despre cum să se adapteze politica la contextul de achiziții. Un rezultat cheie în această secțiune este strategia de achiziții durabile.

Table 3: Politică și strategie (Adresată Managementului de Top)

Conducere și responsabilitate	Puteți găsi un exemplu aici: https://www.britishland.com/~media/Files/B/British-Land-V4/downloads/investor-downloads/BL%20Supply%20Chain%20Charter.pdf
Alinierea la obiectivele organizaționale	Trebuie să fii sigur că strategiile și politicile tale reflectă nu numai riscurile și oportunitățile, ci și cultura și valorile organizației.
Înțelegerea lanțului de aprovizionare	
Gestionarea implementării	Este important să se adopte politica într-un mod care să poată fi încorporat în obiective clare și indicatori cheie de performanță pentru lanțul de aprovizionare cu care să fie măsurat

Activatori

Descriu condițiile organizaționale și tehnicile de management necesare pentru a furniza achiziții durabile. Subiectele abordate includ leadership, guvernare, dezvoltarea oamenilor, implicarea furnizorilor și stabilirea priorităților.

Table 4: Enablers (Intended for Procurement management)

Managementul Achizițiilor	Aprobarea planului de categorii, strategii de aprovizionare, precalificare, licitație, atribuire
Activarea oamenilor	Asigurați-vă că oamenii sunt competenți și bine sprijiniți. Competența poate fi definită ca o combinație de cunoștințe, abilități și comportament utilizate pentru a îmbunătăți performanța sau pentru a îndeplini o funcție. Acestea includ formare, cultură organizațională și consiliere profesională.
Implicarea părților interesate	Încurajați și semnalizați pe lanțurile de aprovizionare care vă sunt a noile standarde de sustenabilitate, cu mult timp înainte, și rămâneți consecvenți. Acest lucru va încuraja lanțul de aprovizionare să concureze în jurul noilor cerințe, menținând prețul scăzut.
Stabilirea priorităților	

Măsurarea și îmbunătățirea performanței	Dacă nu contribuie la un obiectiv organizațional, nu conduce la îmbunătățirea performanței sau dacă nu furnizează o nevoie pentru client, luați în considerare serios dacă trebuie să măsurați.
Stabilirea unui mecanism de plângere	Trebuie stabilit un mecanism pentru tratarea plângerilor din lanțul de aprovizionare și acesta trebuie introdus în sistemele de îmbunătățire continuă pentru a vă asigura că practicile de comportament neetic și încălcările politicilor sunt investigate și nu repetate.

Procesul de achiziție

Describe procesul generic de achiziție și tehnicile care pot fi utilizate în diferite circumstanțe pentru a realiza obiective de sustenabilitate de-a lungul lanțului de aprovizionare. Un rezultat cheie în această secțiune este o strategie de aprovizionare care încorporează sustenabilitatea.

Table 5: Procesul de achiziție (Adresat personalului care lucrează în achiziții)

Pe baza procesului existent	
Planificarea	Este important să luați în considerare poziția dvs. pe piață. Cerințe ambițioase de sustenabilitate atunci când aveți puține pârghii asupra pieței pot duce la creșteri semnificative de preț.
Integrarea în specificații a cerințelor de sustenabilitate	Asigurați-vă că cerințele de sustenabilitate sunt realiste, obiective și verificabile.

	Tipul de cerință poate modela rezultatul unui program de aprovizionare. ISO 20400 definește trei tipuri: • Cerințe fizice sau descriptive (de exemplu, conținut reciclat sau regenerabil) • Cerințe de performanță (de exemplu, timpul de livrare, reducerea deșeurilor și a emisiilor de carbon) • Cerințe funcționale (de exemplu, durabilitatea unui produs, eficiența consumului de combustibil)
Selecția furnizorilor	De obicei implică precalificare și proces de licitație care trebuie să fie conectat la cerințele de durabilitate ale specificațiilor. Procesul de precalificare are scopul de a evalua capacitatea de a îndeplini cerințele, inclusiv durabilitatea. Procesul de licitație a stabilit ce furnizori sunt de fapt pregătiți să se angajeze și poate fi evaluat în raport cu specificațiile.
Gestionarea contractului	Gestionați schimbarea în mod activ Asigurați-vă că furnizorii nu operează în afara domeniului de aplicare al contractului lor Asigurați-vă că procesele de revizie sunt bidirecționale Căutați inovație și îmbunătățire Sărbătoriți succesul
Revizuirea și învățarea din contract	La sfârșitul fiecărei achiziții, reflectați asupra lecțiilor învățate; problemele apărute la achizițiile anterioare ar putea fi evitate în viitoarele achiziții. De asemenea, noile inovații ar putea fi aplicate în altă parte a afacerii dvs.

Exemple:

- **Cărămizi și blocuri – aprovizionare cu materiale de construcție**

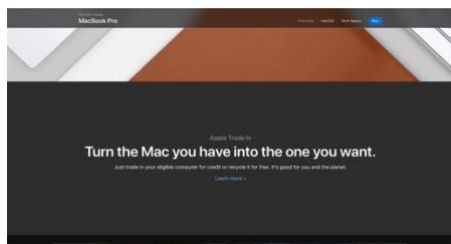
Aceste resurse ar putea proveni de la furnizori cu standarde de muncă slabe, de ex. salarii mici, siguranță precară. Dacă cărămizile sunt arse la cuptor, ce surse de energie folosesc pentru a funcționa cuptorul? Unele surse de energie precum cărbunele și petrolul provoacă multă poluare a aerului (în principal CO₂), ceea ce sporește efectul de seră și pot duce la o calitate proastă a aerului la nivel local, ceea ce poate avea un impact negativ asupra sănătății locuitorilor și lucrătorilor locali. Sunt resurse reciclate sau secundare care intră în producția acestor materiale? Acest lucru ridică în principal preocupări etice și de mediu.

- **Munca temporară**

Este posibil să doriți să angajați mai mulți lucrători temporari dacă aveți nevoie să acoperiți un angajat bolnav sau mai multe persoane necesare pentru a respecta un termen limită. O mare preocupare sunt problemele etice. Vin toți la muncă în aceeași dubă? Au toate aceeași adresă sau detalii bancare? Este dificil să inițiezi o conversație cu ei? Dacă da, atunci acestea ar putea fi semne ale sclaviei moderne în forța de muncă. Acest lucru nu este durabil. Investigarea permiselor de muncă ale lucrătorilor temporari, a informațiilor de bază și a situației domestice poate ajuta la atenuarea acestor impacturi asupra organizației dumneavoastră. Mai mult, a ști dacă lucrătorii temporari au abilitățile de a îndeplini sarcinile în siguranță și corect este, de asemenea, important atunci când achiziționează noi lucrători.

- **ICT (Information Communications Technology)**

Fiecare companie are nevoie de TIC, de la utilizarea imprimantelor, la computere și software. Ce probleme de sustenabilitate pot apărea din asta? Luați în considerare câtă energie consumă aceste dispozitive. Ce surse de energie sunt folosite pentru a furniza această energie? Care sunt condițiile de muncă pentru personalul TIC? Ar putea apărea mai multe întrebări despre modul în care sunt fabricate aceste dispozitive. De exemplu, extracția pământurilor rare poate provoca o poluare periculoasă a mediului local. Extracția se face în siguranță? Personalul minier este echipat corespunzător? Este important să te uiți la întregul lanț de aprovizionare (sau cât de mult poți) atunci când decideți dacă este sau nu durabil. Influența noastră ar putea fi limitată asupra companiilor mari care furnizează aceste bunuri și servicii TIC. Cu toate acestea, este posibil ca o companie să se uite la standardele energetice actuale și să achiziționeze echipamentul care se potrivește cel mai bine nevoilor afacerii. De exemplu. standardele Energy Star. Puteți întreba cum sunt eliminate aceste dispozitive atunci când sunt aruncate. Sunt reciclate? Este metoda de eliminare durabilă din punct de vedere al mediului?



Un exemplu în viața reală, de companii care iau în considerare acest lucru este politica de schimb a Apple. Pentru cei dintre voi care au deținut un Mac, Apple vă permite să îl schimbați și să îl reciclați, oferindu-vă în același timp niște bani pentru cumpărarea unui computer nou.

- **Echipament individual de protecție (EIP)**

Majoritatea lanțurilor de aprovizionare pentru EIP pot fi urmărite în țări cu standarde de muncă slabe. Problemele etice, cum ar fi sclavia modernă și condițiile de muncă nesigure,

trebuie să fie trecute în cerințele contractuale. Pentru a economisi bani, afacerea dumneavoastră ar putea alege produse cu o durabilitate mai bună. Acest lucru le prelungește durata de viață, reducând astfel suma de bani necesară pentru a cumpăra EIP noi (deoarece sunt cumpărate mai rar). De asemenea, puteți analiza cât de des trebuie spălat sau întreținut EIP și ce condiții sunt necesare. Acest lucru poate duce din nou la practici de afaceri mai sustenabile. Dacă există mai puțină cerință pentru spălare, se pot economisi mai mulți bani pe apă și detergenți, de exemplu. Acest lucru poate reduce, de asemenea, cerințele energetice, ceea ce nu numai că economisește bani, dar poate contribui la reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră, făcându-l astfel durabil din punct de vedere ecologic. Puteți lua în considerare o schemă de răscumpărare sau o închiriere de la furnizor? Toate acestea pot fi luate în considerare în cerințele contractului de la furnizor.

- **Catering**

Poate varia de la furnizarea de sandvișuri sau amplasarea unui restaurant la fața locului. Puteți lua în considerare dacă alimentele sunt furnizate de la fermieri și producători locali. Sunt folosite tehnici de agricultură responsabilă pentru cultivarea alimentelor? Există pași pe care o companie poate lua pentru a aborda aceste probleme de sustenabilitate. Pentru a îmbunătăți eficiența resurselor, puteți lua în considerare utilizarea energiei și a apei.

Poate doriți să luați în considerare oportunitatea de a angaja următoarea generație de forță de muncă calificată în afacere. Angajarea locală și oferirea de formare pentru localnici pot face angajarea mai ieftină și mai ușoară în viitor. Toate aceste întrebări ar putea fi abordate la întocmirea contractelor de catering.

- **Curățarea**

Este important să luați în considerare impactul asupra mediului al produselor de curățare în afacerea dvs. Există standarde pentru a vă ajuta să achiziționați produse de curățare care limitează orice impact negativ asupra mediului. Sunt aceste produse biodegradabile? Au fost testate pe animale? Sunt pe bază de petrol sau de plante? De asemenea, poate fi util să luați în considerare cantitatea de apă utilizată. Produsele pe care le achiziționați reduc nevoia de apă? Dacă da, acest lucru poate ajuta la reducerea costurilor. Poate fi benefic și pentru mediu. Alegerea echipelor de curățenie are unele preocupări de durabilitate și etice similare cu cele discutate atunci când vorbim despre muncă temporară. Dacă angajați o terță parte pentru serviciile sale de curățare, verificați dacă acestea îndeplinesc standardele de siguranță și dacă personalul angajat nu este folosit ca forță de muncă sclavă modernă. Cereți informații despre permisele lor de muncă, informațiile de bază și situația internă înainte de a angaja serviciile unui anumit contractant. De asemenea, este important să vă asigurați că personalul de curățenie este angajat în mod corect și la timp. Dacă nu, acest lucru poate avea un impact negativ asupra propriei afaceri, deoarece fluctuația lucrătorilor poate fi mare și va fi necesar mai mult timp și bani pentru a angaja și a pregăti personal nou.

Luarea în considerare a acestor preocupări etice, de mediu și de durabilitate în procesul de achiziție poate crește afacerea, poate îmbunătăți reziliența lanțului de aprovizionare și poate îmbunătăți profitabilitatea. Acesta este, de asemenea, un interes sporit al părților interesate, care presează organizațiile să se asigure că achizițiile durabile sunt încorporate.

Care sunt beneficiile îmbunătățirii practicilor de afaceri durabile în lanțul de aprovizionare?

Beneficiul major al alinierii la ISO 20400 este reunirea funcțiilor de achiziții și CSR pentru a facilita rezultate pozitive în materie de durabilitate, atât în cadrul organizației, cât și de-a lungul lanțului de aprovizionare. Urmărirea îndrumărilor poate ajuta, de asemenea, la atenuarea riscurilor și la deblocarea oportunităților financiare, de mediu, sociale și de reglementare.

Financiar - Cel mai comun beneficiu financiar al implementării achizițiilor durabile este reducerea costurilor. Organizațiile pot obține un avantaj financiar mai mare prin atragerea de investiții și îmbunătățirea imaginii și reputației mărcii.

Mediul – A deveni mai eficient din punct de vedere al resurselor prin implementarea practicilor de achiziții durabile este o modalitate prin care organizațiile își demonstrează angajamentul de a-și reduce impactul asupra mediului. Un beneficiu de mediu semnificativ al programelor de achiziții durabile este reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră asociate activităților de achiziții publice. Acest lucru poate fi realizat prin adoptarea unei abordări pe ciclul de viață pentru achiziționarea și aprovizionarea de bunuri și servicii la nivel local sau prin achiziționarea de echipamente mai durabile și mai eficiente din punct de vedere energetic. În mod similar, organizațiile își pot reduce dependența de materialele virgine prin achiziționarea de materiale reciclate sau reutilizabile. De asemenea, prelungirea duratei de viață a echipamentelor achiziționate prin întreținere activă este, de asemenea, o modalitate eficientă de reducere a impactului asupra mediului prin achiziții durabile. Cu alte cuvinte, beneficiile de mediu pot fi realizate nu numai din aprovizionarea cu bunuri mai sustenabile; dar și din cumpărarea mai puțin.

Social - Achizițiile durabile pot da naștere și pot ajuta la răspândirea beneficiilor sociale pe întreg lanțul de aprovizionare. De asemenea, încurajează angajamentul economic al grupurilor vulnerabile, promovează drepturile omului și poate contribui la stimularea adoptării de produse inovatoare. De exemplu, politicile de achiziții durabile care conțin prevederi pentru achiziționarea de produse de comerț echitabil ajută la menținerea unor condiții sociale mai bune în țările de origine. Principiile comerțului echitabil includ crearea de oportunități pentru producătorii dezavantajați din punct de vedere economic; transparență și responsabilitate; plata unui pret corect; asigurarea unor bune condiții de muncă; și un angajament față de nediscriminare și echitate de gen.

Reglementare - Reglementările sunt actualizate sau înlocuite frecvent, iar organizațiile internaționale trebuie să fie proactive pentru a menține conformitatea. Due diligence este deosebit de importantă pentru furnizarea unei strategii de achiziții durabile, la fel ca și noțiunea de complicitate, în care organizația de achiziții poate fi implicată pentru malpraxis pe întregul lanț de aprovizionare. De exemplu, Modern Slavery Act 2015 și Bribery Act 2010 din Regatul Unit se bazează pe acest principiu. În Scoția, Procurement Reform (Scotland) Act 2014 include o obligație de achiziții publice durabile pentru organizațiile contractante. În Franța, legea Corporate Duty of Vigilance impune firmelor multinaționale care își desfășoară întreaga activitate sau parțial pe teritoriul francez să stabilească mecanisme de prevenire a daunelor mediului și a încălcării drepturilor omului în lanțul de aprovizionare. În Statele Unite, Legea privind transparența în lanțurile de aprovizionare din California cere anumitor organizații să raporteze despre acțiunile de eliminare a traficului de persoane și a sclaviei în lanțul de aprovizionare. Menținerea

Înaintea cerințelor de reglementare este deosebit de importantă pentru organizațiile cu operațiuni în țările în curs de dezvoltare.

Raportare - Cadrele de raportare precum Global Reporting Initiative (GRI) și CDP (Carbon Disclosure Project) conțin module despre implicarea lanțului de aprovizionare și/sau achiziții.

De exemplu, organizațiile care implementează ISO 20400 au mai multe șanse să poată raporta în conformitate cu GRI 204: Practici de achiziții din Standardul GRI.

Standardul cere companiilor să își prezinte procedurile și politicile folosite pentru selectarea furnizorilor locali și promovarea incluziunii economice; metodologia utilizată pentru urmărirea sursei, originii sau condițiilor de producție a produselor achiziționate; și procentul din bugetul de achiziții cheltuit pe furnizorii locali.

CDP solicită companiilor să-și dezvăluie sprijinul pentru furnizorii și eforturile acestora de implicare în cadrul programelor privind schimbările climatice, lanțul de aprovizionare, apă și păduri. Acestea includ subiecte precum strategia companiei; sprijinirea și îmbunătățirea capacității furnizorilor de a furniza materiale durabile; aplicarea standardelor de achiziții pentru aprovizionarea cu mărfuri; sprijinirea practicilor de gestionare a pădurilor micilor agricultori; și transparență privind utilizarea, riscurile și procesele de gestionare a apei furnizorilor.

4.2 Evaluarea D.N.S.H. pentru investiții durabile

Introducere

Regulamentul (UE) 2020/852 instituie cadrul general pentru a determina dacă o activitate economică se califică drept durabilă din punctul de vedere al mediului în scopul stabilirii gradului în care o investiție este durabilă din punctul de vedere al mediului. Regulamentul

REGULAMENTUL DELEGAT (UE) 2021/2139 AL COMISIEI din 4 iunie 2021 de completare a Regulamentului (UE) 2020/852 **stabilește criteriile 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 vreunui dintre celelalte obiective de mediu.

*Criteriile tehnice de examinare pentru a determina **dacă o activitate economică contribuie în mod substanțial la atenuarea schimbărilor climatice sau la adaptarea la acestea și pentru a determina dacă activitatea economică respectivă aduce prejudicii semnificative vreunui dintre obiectivele de mediu ar trebui să se bazeze, după caz, pe legislație, bunele practici, standardele și metodologiile** existente în Uniunea Europeană, precum și pe standarde, practici și metodologii bine stabilite, elaborate de entități publice recunoscute la nivel internațional. În cazul în care, din punct de vedere obiectiv, nu există alternative viabile pentru un anumit domeniu de politică, criteriile tehnice de examinare s-ar putea baza, de asemenea, pe standarde bine stabilite, elaborate de organisme private recunoscute la nivel internațional.*

Criteriile tehnice de examinare pentru a determina **în ce condiții** o activitate economică se califică drept activitate care contribuie în mod substanțial la atenuarea schimbărilor climatice ar trebui să reflecte necesitatea de a evita producerea de emisii de gaze cu efect de seră, de a reduce aceste emisii sau de a spori absorbțiile de gaze cu efect de seră și stocarea pe termen lung a carbonului. Prin urmare, este oportun să se pună accentul în primul rând pe acele activități și sectoare economice care au cel mai mare potențial de a atinge aceste obiective. Alegerea acestor activități și sectoare economice ar trebui să se bazeze pe cota pe care o dețin din totalul emisiilor de gaze cu efect de seră și pe dovezi privind potențialul lor de a contribui la evitarea producerii de emisii de gaze cu efect de seră și la reducerea acestor emisii sau de a contribui la

absorbția gazelor cu efect de seră ori de a permite o astfel de evitare, reducere, eliminare sau stocare pe termen lung pentru alte activități.

Operațiunile de transport consumă o treime din cantitatea totală de energie din Uniune și generează aproximativ 23 % din cantitatea totală de emisii de gaze cu efect de seră din Uniune. Decarbonizarea flotei și a infrastructurii de transport poate, prin urmare, să joace un rol central în atenuarea schimbărilor climatice. Criteriile tehnice de examinare pentru sectorul transporturilor ar trebui să se concentreze pe reducerea principalelor surse de emisii din acest sector, luând în considerare, totodată, necesitatea tranziției, în ceea ce privește transportul de persoane și bunuri, către moduri de transport cu emisii mai scăzute și a creării unei infrastructuri care să permită o mobilitate nepoluantă. Criteriile tehnice de examinare pentru sectorul transporturilor ar trebui, prin urmare, să se axeze pe performanța în cadrul unui singur mod de transport, ținând seama, în același timp, de performanța respectivului mod de transport în comparație cu alte moduri de transport.

Pentru **activitățile de producție** care trebuie considerate drept activități de facilitare, astfel cum sunt menționate la articolul 10 alineatul (1) litera (i) din Regulamentul (UE) 2020/852, criteriile tehnice de examinare ar trebui să se bazeze în principal pe natura produselor fabricate, și ar trebui să fie combinate, după caz, cu praguri cantitative suplimentare, pentru a asigura faptul că produsele respective pot contribui în mod substanțial la evitarea sau reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră în alte sectoare. Pentru a reflecta faptul că se acordă prioritate activităților care au cel mai mare potențial de a evita producerea de emisii de gaze cu efect de seră, de a reduce astfel de emisii sau de a spori absorbțiile de gaze cu efect de seră și stocarea pe termen lung a carbonului, activitățile de producție de facilitare ar trebui să se concentreze pe fabricarea de produse care sunt necesare pentru desfășurarea respectivelor activități economice.

Sectorul informației și comunicațiilor este un sector în continuă creștere, cu o pondere tot mai mare a emisiilor de gaze cu efect de seră. În același timp, tehnologiile informației și comunicațiilor au potențialul de a contribui la atenuarea schimbărilor climatice și la reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră în alte sectoare, de exemplu prin furnizarea de soluții care pot facilita luarea unor decizii care să permită reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră. Prin urmare, ar trebui să se stabilească criterii tehnice de examinare pentru activitățile de prelucrare și găzduire a datelor care generează volume mari de gaze cu efect de seră, precum și pentru soluțiile bazate pe date care permit reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră în alte sectoare. Criteriile tehnice de examinare pentru activitățile respective ar trebui să se bazeze pe cele mai bune practici și standarde din sectorul respectiv. Ar putea fi necesar ca aceste criterii să fie reexamine și actualizate în viitor, pentru a ține seama atât de potențialul de reducere a emisiilor de gaze cu efect de seră generat de creșterea durabilității soluțiilor de hardware pentru tehnologiile informației și comunicațiilor, cât și de potențialul tehnologiilor digitale de a fi utilizate în mod direct în fiecare sector pentru a permite reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră. În plus, implementarea și funcționarea rețelelor de comunicații electronice utilizează cantități considerabile de energie și au potențialul de a genera reduceri semnificative ale emisiilor de gaze cu efect de seră. Prin urmare, poate fi necesar să se evalueze activitățile respective și să se stabilească criterii tehnice de examinare relevante, după caz.

Criteriile tehnice de examinare cu scopul de a stabili dacă activitățile economice care contribuie în mod substanțial la atenuarea schimbărilor climatice sau la adaptarea la schimbările climatice nu aduc niciun prejudiciu semnificativ niciunui dintre celelalte obiective de mediu ar trebui să vizeze asigurarea faptului că o contribuție la unul dintre obiectivele de mediu nu aduce prejudicii altor obiective de mediu.

În cazul activităților care prezintă riscul de a produce emisii semnificative de gaze cu efect de seră, dar care au, totodată, potențialul de a contribui în mod substanțial la adaptarea la schimbările climatice, ar trebui să se stabilească criterii tehnice de examinare cu scopul de a asigura faptul că activitățile care contribuie în mod substanțial la adaptarea la schimbările climatice nu aduc prejudicii semnificative atenuării schimbărilor climatice.

Criteriile tehnice de examinare aferente principiului de „a nu aduce prejudicii semnificative” **tranziției către o economie circulară** ar trebui adaptate la diferitele sectoare, pentru a se asigura faptul că activitățile economice nu conduc la o utilizare inefficientă a resurselor sau la o blocare în modele de producție liniară, că se evită sau se reduce generarea de deșeuri și că, atunci când

generarea de deșeuri este inevitabilă, acestea sunt gestionate în conformitate cu ierarhia deșeurilor. Aceste criterii ar trebui, de asemenea, să asigure faptul că activitățile economice nu subminează obiectivul tranziției către o economie circulară.

Principiul D.N.S.H. (“Do no significant harm - A nu prejudicial în mod semnificativ”)

Companiile interesate de noile programe de finanțare, precum POR 2021-2027, Orizont Europa, dar nu numai, se vor lansa cu noi condiții și criterii de eligibilitate obligatorii. O astfel de noutate o reprezintă principiul DNSH – Do No Significant Harm („A nu prejudicia în mod semnificativ”) pe care fiecare aplicant trebuie să îl respecte. În acest sens, se vor finanța doar acele activități economice care se vor califica drept sustenabile din punct de vedere al mediului. Regulamentul de instituire a Mecanismului de redresare și reziliență prevede că nicio măsură inclusă într-un plan de redresare și reziliență nu ar trebui să prejudicieze în mod semnificativ obiectivele de mediu în sensul articolului 17 din Regulamentul privind taxonomia.

Ce este Taxonomia?

Taxonomia UE este un sistem de clasificare care stabilește o listă de activități economice durabile din punct de vedere ecologic. Taxonomia stabilește criteriile pentru a determina dacă o activitate economică se califică drept sustenabilă din punct de vedere al mediului în scopul stabilirii gradului în care o investiție este sustenabilă din punct de vedere al mediului.

Regulamentul UE privind taxonomia descrie un cadru pentru clasificarea activităților economice „verzi” sau „durabile” în întreaga UE într-un mod general. Taxonomia UE creează acum reguli clare și condiții-cadru pentru conceptul de durabilitate atunci când o companie funcționează în mod durabil sau ecologic. Drept urmare, aceste companii ies în evidență pozitiv de concurenții lor și, prin urmare, ar trebui să beneficieze de investiții mai mari. Legislația urmărește astfel să recompenseze și să promoveze economiile și tehnologiile ecologice printr-un accent pe investiții. Accentul se pune pe următoarele șase obiective de mediu:

- ◆ atenuarea schimbărilor climatice;
- ◆ adaptarea la schimbările climatice;
- ◆ utilizarea sustenabilă și protecția resurselor de apă și a celor marine;
- ◆ tranziția către o economie circulară;
- ◆ prevenirea și controlul poluării;
- ◆ protecția și refacerea biodiversității și a ecosistemelor.

Principiul DNSH

Principiul „a nu prejudicia în mod semnificativ” (DNSH – „Do No Significant Harm”) este o nouă obligație de la nivel european.

Astfel ca în conformitate cu Regulamentele Europene în vigoare, tipurile de acțiuni și investiții propuse în cadrul Programelor de finanțare trebuie evaluate în funcție de potențialul lor de a aduce prejudicii semnificative celor șase obiective de mediu.

Principiul DNSH este definit prin Regulamentul privind Taxonomia unde la articolul 9 sunt identificate cele șase obiective de mediu, iar la articolul 17 se definește ceea ce constituie un prejudiciu semnificativ pentru fiecare dintre cele șase obiective de mediu vizate de Regulament:

1. Se consideră că o activitate prejudiciază în mod semnificativ atenuarea schimbărilor climatice în cazul în care activitatea respectivă generează emisii semnificative de gaze cu efect de seră (GES);
2. Se consideră că o activitate prejudiciază în mod semnificativ adaptarea la schimbările climatice în cazul în care activitatea respectivă duce la creșterea efectului negativ al climatului actual și al climatului preconizat în viitor asupra activității în sine sau asupra persoanelor, asupra naturii sau asupra activelor;
3. Se consideră că o activitate prejudiciază în mod semnificativ utilizarea durabilă și protejarea resurselor de apă și a celor marine în cazul în care activitatea respectivă este nocivă

pentru starea bună sau pentru potențialul ecologic bun al corpurilor de apă, inclusiv al apelor de suprafață și subterane, sau starea ecologică bună a apelor marine;

4. Se consideră că o activitate prejudiciază în mod semnificativ economia circulară, inclusiv prevenirea generării de deșeuri și reciclarea acestora, în cazul în care activitatea respectivă duce la ineficiențe semnificative în utilizarea materialelor sau în utilizarea directă sau indirectă a resurselor naturale, la o creștere semnificativă a generării, a incinerării sau a eliminării deșeurilor, sau în cazul în care eliminarea pe termen lung a deșeurilor poate cauza prejudicii semnificative și pe termen lung mediului;

5. Se consideră că o activitate prejudiciază în mod semnificativ prevenirea și controlul poluării în cazul în care activitatea respectivă duce la o creștere semnificativă a emisiilor de poluanți în aer, apă sau sol;

6. Se consideră că o activitate economică prejudiciază în mod semnificativ protecția și refacerea biodiversității și a ecosistemelor în cazul în care activitatea respectivă este nocivă în mod semnificativ pentru condiția bună și reziliența ecosistemelor sau nocivă pentru stadiul de conservare a habitatelor și a speciilor, inclusiv a celor de interes pentru Uniune.

• Bibliografie

- Regulamentul (UE) nr. 1303/2013 al Parlamentului European și al Consiliului din 17 decembrie 2013 de stabilire a unor dispoziții comune privind Fondul european de dezvoltare regională, Fondul social european, Fondul de coeziune, Fondul european agricol pentru dezvoltare rurală și Fondul european pentru pescuit și afaceri maritime, precum și de stabilire a unor dispoziții generale privind Fondul european de dezvoltare regională, Fondul social european, Fondul de coeziune și Fondul european pentru pescuit și afaceri maritime și de abrogare a Regulamentului (CE) nr. 1083/2006 al Consiliului, cu modificările și completările ulterioare;
- Regulamentul (UE) 2020/2221 al Parlamentului European și al Consiliului din 23 decembrie 2020 de modificare a Regulamentului (UE) nr. 1303/2013 în ceea ce privește resursele suplimentare și măsurile de implementare cu scopul de a oferi asistență pentru sprijinirea ameliorării efectelor provocate de criză în contextul pandemiei de COVID-19 și al consecințelor sale sociale și pentru pregătirea unei redresări verzi, digitale și reziliente a economiei (REACT-EU);
- Regulamentul (UE) nr. 651/2014 al Comisiei din 17 iunie 2014 de declarare a anumitor categorii de ajutoare compatibile cu piața internă în aplicarea articolelor 107 și 108 din tratat, cu modificările și completările ulterioare;
- Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 113/2022 privind unele măsuri necesare în vederea implementării Fondului de ajutor european destinat celor mai defavorizate persoane, decontarea unor cheltuieli privind sprijinirea refugiaților din Ucraina precum și acordarea de granturi din fonduri externe nerambursabile pentru investiții destinate re tehnologizării IMM-urilor;
- Hotărârea Guvernului nr. 311/2022 privind intensitatea maximă a ajutorului de stat regional în perioada 2022-2027 pentru investiții inițiale.
- C(2021) 1054 - Comunicare a Comisiei - Orientări tehnice privind aplicarea principiului de „a nu prejudicia în mod semnificativ” în temeiul Regulamentului privind Mecanismul de redresare și reziliență

Anexa 1 - Definiții

Achiziții publice ecologice (APE): proces prin care autoritățile publice doresc să achiziționeze bunuri, servicii și lucrări cu un impact redus asupra mediului, pe durata întregului ciclu de viață al acestora, în comparație cu bunurile, serviciile și lucrările cu aceeași funcție primară achiziționate altfel decât prin APE.

Amprenta de carbon: termen informal care desemnează cantitatea totală a emisiilor de CO₂ și de alte gaze cu efect de seră generate în mod direct sau indirect de un produs ori de o activitate sau asociate activităților desfășurate de o persoană sau de o organizație. Nu există norme obligatorii la nivelul UE pentru calcularea amprentei de carbon.

CO₂ echivalent (CO_{2e}): unitate de măsură universală pentru emisiile de gaze cu efect de seră, care reflect potențialul de încălzire globală corespunzător diferitelor tipuri de emisii.

Codul european de conduită privind eficiența energetică a centrelor de date: un cod de conduită voluntar, promovat de Comisia Europeană ca răspuns la problema consumului de energie în centrele de date și la nevoia de a reduce impactul aferent asupra mediului, a situației economice și a securității aprovizionării cu energie.

Compensare: compensarea emisiilor de dioxid de carbon este un mecanism prin care persoane sau organizații pot compensa pentru emisiile lor de gaze cu efect de seră sau pentru o parte din ele plătind pentru o reducere echivalentă de astfel de emisii operată în alte părți ale lumii (de exemplu: reducerile de emisii realizate prin parcuri eoliene care înlocuiesc centrale electrice pe bază de cărbune). Compensările sunt calculate în funcție de o situație de referință care reprezintă un scenariu ipotetic referitor la volumul pe care l-ar fi atins emisiile în lipsa proiectului de atenuare care generează compensările.

Clădire al cărei consum de energie este aproape egal cu zero: definită în Directiva 2010/31/UE privind performanța energetică a clădirilor ca fiind o clădire cu o performanță energetică foarte ridicată. Necesarul de energie aproape egal cu zero sau foarte scăzut ar trebui să fie acoperit, într-o foarte mare măsură, de energie din surse regenerabile, inclusiv de energie din surse regenerabile produsă la fața locului sau în apropiere.

Dezvoltare durabilă: Potrivit Raportului Brundlandt elaborat în 1987 pentru Adunarea Generală a Organizației Națiunilor Unite, dezvoltarea durabilă este dezvoltarea care satisface nevoile prezentului fără a compromite capacitatea generațiilor viitoare de a răspunde propriilor nevoi.

Dioxid de carbon (CO₂): un gaz care apare în mod natural sau ca produs secundar rezultat în urma arderii combustibililor fosili, cum ar fi petrolul, gazul și cărbunele, în urma arderii de biomasă, în urma modificării utilizării terenurilor sau a proceselor industriale (de exemplu, producția de ciment). Este principalul gaz de natură antropogenă cu efect de seră și reprezintă gazul de referință în raport cu care se măsoară impactul altor gaze cu efect de seră.

Echivalent normă întreagă: o unitate care măsoară numărul de persoane în așa fel încât acestea să poată fi comparate, chiar dacă lucrează un număr diferit de ore pe săptămână.

Efectul de seră: acumularea de căldură în atmosferă aproape de suprafața planetei (troposferă). Această acumulare este cauzată de gazele cu efect de seră. În același mod în care pereții din sticlă ai unei sere determină o creștere a temperaturii din interior, efectul de seră încălzește suprafața planetei. În absența acestui efect, temperatura s-ar situa sub punctul de îngheț. Activitățile desfășurate de om au intensificat însă foarte mult efectul de seră natural, cauzând încălzirea planetei și declanșând schimbări climatice.

Eficiența energetică: un anumit lucru este mai eficient din punct de vedere energetic în cazul în care oferă rezultate mai bune pentru același aport de energie sau produce același rezultat folosind cantități mai reduse de energie. Îmbunătățirea eficienței energetice reprezintă o modalitate de reducere a consumului de energie sau de limitare a creșterii acestui consum.

EMAS: sistemul voluntar de management de mediu și audit al Uniunii Europene. Acest sistem este compatibil cu ISO 14001, dar merge mai departe decât acesta în ceea ce privește cerințele care trebuie îndeplinite.

Emisii în amonte: conform Protocolului privind gazele cu efect de seră, emisiile în amonte sunt emisii indirecte de gaze cu efect de seră legate de bunuri și servicii cumpărate sau achiziționate. Ele sunt produse până în momentul recepționării de către organizația de raportare și, prin urmare, sunt denumite și emisii de tip cradle-to-gate („de la fabricare până la recepționare”).

Energia din surse regenerabile: este definită în Directiva 2009/28/CE privind promovarea utilizării energiei din surse regenerabile ca fiind energia din surse regenerabile nefosile, respectiv eoliană, solară, aero termală, geotermală, hidrotermală și energia oceanelor, energia hidroelectrică și energia obținută din surse precum biomasa, gazul de fermentare a deșeurilor, gazul provenit din instalațiile de epurare a apelor uzate și biogazul.

Gaze cu efect de seră: dioxidul de carbon (CO_2), metanul (CH_4), protoxidul de azot (N_2O) și hidrofluorocarburile sunt exemple de gaze cu efect de seră care absorb radiațiile solare, generând astfel efectul de seră. Ținându-se seama de potențialul lor diferit de încălzire globală, emisiile de gaze cu efect de seră sunt, de obicei, calculate și raportate sub formă de dioxid de carbon echivalent (CO_2e).

Instrumentarul de formare privind achizițiile publice ecologice: îndrumări practice furnizate de către Direcția Generală de Mediu a Comisiei Europene cu privire la modul în care cerințele de mediu pot fi incluse în documentația de atribuire ca parte a caietului de sarcini, a criteriilor de selecție și/sau de atribuire și a clauzelor de executare.

ISO 14001: acest standard, elaborat de Organizația Internațională de Standardizare, definește criteriile aferente unui sistem de management de mediu și permite obținerea unei certificări de conformitate cu standardul. ISO 14001 nu impune cerințe referitoare la performanța de mediu, ci schițează un cadru pe care o societate sau o organizație îl poate aplica pentru a institui un sistem eficace de management de mediu.

Măsuri de atenuare: eforturi de reducere a emisiilor sau de dezvoltare a mijloacelor de absorbție a gazelor cu efect de seră. Acestea includ utilizarea mai eficientă a combustibililor fosili, trecerea la energie din surse regenerabile, îmbunătățirea izolării termice a clădirilor și extinderea absorbanților precum pădurile, cu scopul de a elimina cantități mai mari de dioxid de carbon din atmosferă.

Metoda privind amprenta de mediu a organizațiilor (OEF – Organisation environmental footprint): metodă recomandată de Comisia Europeană pentru măsurarea și comunicarea performanței de mediu a unei organizații pe durata ciclului său de viață. Metoda include raportarea cu privire la emisiile de gaze cu efect de seră, dar nu se limitează la aceasta.

Neutralitate din punctul de vedere al emisiilor de dioxid de carbon: situație în care emisiile nete de dioxid de carbon legate de un produs sau de o activitate sunt egale cu zero în urma compensării efectuate pentru emisiile care nu au putut fi evitate.

Potențial de încălzire globală: definește impactul pe care un gaz cu efect de seră îl va avea asupra încălzirii globale pe o anumită perioadă de timp, în comparație cu impactul dioxidului de carbon.

Protocolul privind gazele cu efect de seră: standard voluntar de contabilizare și de raportare pentru emisiile de gaze cu efect de seră, folosit pe scară largă. Acest standard a fost elaborat de Inițiativa pentru protocolul privind gazele cu efect de seră, care constă într-un parteneriat al mai multor părți interesate, reprezentând mediul de afaceri, organizații neguvernamentale, guverne și alte părți reunite de World Resources Institute (un ONG din domeniul mediului, cu sediul la Washington) și de Consiliul mondial de afaceri pentru dezvoltare durabilă (o asociație a unor companii internaționale, care își are sediul la Geneva).

Programul GreenBuilding: un program voluntar al Comisiei Europene destinat să sprijine măsuri eficace sub aspectul costurilor în vederea îmbunătățirii eficienței energetice și a introducerii surselor regenerabile de energie în clădiri nerezidențiale.

Relocarea emisiilor de dioxid de carbon: partea corespunzătoare reducerilor emisiilor de gaze cu efect de seră înregistrate în țări ce încearcă să respecte limite obligatorii, care poate reapărea în alte țări care nu sunt obligate să respecte aceste limite. De exemplu, întreprinderile pot deplasa



producția din țările dezvoltate către țările în curs de dezvoltare pentru a nu fi nevoite să se conformeze restricțiilor asupra emisiilor.

Schimbările climatice: în conformitate cu Convenția-cadru a Organizației Națiunilor Unite asupra schimbărilor climatice, este vorba de schimbări de climat care sunt atribuite direct sau indirect unei activități umane care alterează compoziția atmosferei la nivel global și care se adaugă variabilității naturale a climatului observate pe parcursul unor perioade de timp comparabile.

Anexa 2

Prevederi legislative europene privind gazele cu efect de seră (legislație europeană)

- ✚ Directiva 2009/125/CE⁸ 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.

Notă: Produsele cu impact energetic au o pondere importantă în consumul de resurse naturale și de energie la nivelul Comunității. Acestea prezintă și alte forme importante de impact asupra mediului. Pentru marea majoritate a categoriilor de produse disponibile pe piața comunitară cu performanțe funcționale similare pot fi observate grade foarte diferite de impact asupra mediului în interesul dezvoltării durabile, ar trebui încurajată ameliorarea continuă a impactului general al acestor produse asupra mediului, în special prin identificarea surselor majore de impact negativ asupra mediului și evitarea transferului de poluare, atunci când respectiva ameliorare nu presupune costuri excesive.

- ✚ Regulamentul (CE) nr. 1275/2008⁹ din 17 decembrie 2008 de implementare a Directivei 2005/32/CE a Parlamentului European și a Consiliului în ceea ce privește cerințele în materie de eco-proiectare pentru consumul de energie electrică în modul standby și oprit al echipamentelor electrice și electronice de uz casnic și de birou.

Notă: Regulamentul se aplică echipamentelor electrice și electronice de uz casnic și de birou. Regulamentul stabilește cerințe de eco proiectare pentru consumul de energie electrică în modul standby și oprit.

- ✚ Regulamentul (CE) nr. 107/2009¹⁰ din 4 februarie 2009 de implementare a Directivei 2005/32/CE a Parlamentului European și a Consiliului în ceea ce privește cerințele de proiectare ecologică pentru unitățile simple de conversie semnal;

Notă: În temeiul Directivei 2005/32/CE, Comisia trebuie să stabilească cerințe în materie de proiectare ecologică aplicabile produselor consumatoare de energie care reprezintă volume semnificative de vânzări și schimburi comerciale, au un impact semnificativ asupra mediului și prezintă un potențial semnificativ de ameliorare în ceea ce privește impactul asupra mediului fără să antreneze costuri excesive.

- ✚ Regulamentul (CE) nr. 640/2009¹¹ din 22 iulie 2009 de implementare a Directivei 2005/32/CE a Parlamentului European și a Consiliului în ceea ce privește cerințele de proiectare ecologică pentru motoarele electrice.

Notă: Motoarele electrice reprezintă cel mai important tip de sarcină electrică în sectoarele industriale din Comunitate, care utilizează motoarele în procesul de producție. Sistemele în care aceste motoare sunt operate reprezintă aproximativ 70% din energia electrică consumată în sectorul industrial. Potențialul total de îmbunătățire și rentabilizare a eficienței energetice a acestor sisteme de motoare este de aproximativ 20-30 %. Unul din factorii principali ai acestei îmbunătățiri este utilizarea unor motoare eficiente energetic. Prin urmare, motoarele din sistemele de motoare electrice reprezintă un produs prioritar pentru care trebuie stabilite cerințe de proiectare ecologică.

- ✚ Regulamentul (CE) nr. 642/2009¹² din 22 iulie 2009 de punere în aplicare a Directivei 2005/32/CE a Parlamentului European și a Consiliului cu privire la cerințele de proiectare ecologică aplicabile aparatelor TV.

⁸ Directiva 2009/125/CE - <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/RO/TXT/PDF/?uri=CELEX:32009L0125&from=en>

⁹ Regulamentul (CE) nr. 1275/2008 <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/RO/TXT/PDF/?uri=CELEX:32008R1275&from=SV>

¹⁰ Regulamentul (CE) nr. 107/2009 - <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/RO/TXT/PDF/?uri=CELEX:32009R0107&from=HU>

¹¹ Regulamentul (CE) nr. 640/2009 <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/RO/TXT/PDF/?uri=CELEX:32009R0640&from=EN>

¹² Regulamentul (CE) nr. 642/2009 - <https://lege5.ro/Gratuit/gi4daobxgm/regulamentul-nr-642-2009-de-punere-in-aplicare-a-directivei-2005-32-ce-a-parlamentului-european-si-a-consiliului-cu-privire-la-cerințele-de-proiectare-ecologica-aplicabile-aparatelor-tv-text-cu-releva?d=2017-10-26>

Notă: Consumul anual de energie electrică al televizoarelor la nivelul Comunității a fost estimat la 60 TWh în 2007, echivalentul a 24 milioane de tone de emisii de CO₂. Dacă nu se iau măsuri specifice pentru limitarea acestui consum, se preconizează că acesta va crește până la 132 TWh în 2020. Studiul pregătitor arată că se poate reduce semnificativ consumul de energie electrică în timpul fazei de utilizare.

Notă: Cerințele de proiectare ecologică nu trebuie să afecteze funcționalitatea produsului și nu trebuie să aibă un impact negativ asupra sănătății, siguranței sau mediului înconjurător. În special, avantajele reducerii consumului de energie electrică în faza de utilizare trebuie să compenseze cu prisosință eventualele efecte suplimentare asupra mediului provocate în timpul fazei de producție.

Regulamentul (CE) nr. 643/2009 ¹³ din 22 iulie 2009 de punere în aplicare a Directivei 2005/32/CE a Parlamentului European și a Consiliului cu privire la cerințele de proiectare ecologică pentru aparatele frigorifice de uz casnic;

Notă: Comisia a efectuat un studiu pregătitor pentru a analiza aspectele tehnice, de mediu și economice referitoare la aparatele frigorifice utilizate în general în gospodării. Studiul a fost elaborat împreună cu părți interesate din Comunitate și din țări terțe, iar rezultatele au fost publicate pe site-ul web EUROPA al Comisiei.

Consumul anual de energie electrică în Comunitate al produselor care intră sub incidența prezentului regulament a fost estimat la 122 TWh în anul 2005, ceea ce înseamnă 56 milioane tone echivalent CO₂. Deși consumul de energie proiectat al aparatelor frigorifice de uz casnic va scădea până în 2020, se preconizează că această reducere va încetini ca o consecință a cerințelor și a etichetelor de clasă energetică perimate. Prin urmare, potențialele economii necostisitoare de energie nu s-ar realiza dacă nu se introduc măsuri suplimentare de actualizare a cerințelor existente de proiectare ecologică.

Regulamentul (CE) nr. 66/2010 al Parlamentului European și al Consiliului din 25 noiembrie 2009 privind eticheta UE ecologică

Notă: Sistemul UE de etichetare ecologică face parte din politica privind consumul și producția durabile a Comunității, care are ca obiectiv reducerea impactului negativ al consumului și producției asupra mediului, sănătății, climei și resurselor naturale. Sistemul este destinat să promoveze acele produse care au un nivel înalt de performanță de mediu, prin utilizarea etichetei ecologice. În acest scop, este adecvat să se impună stabilirea criteriilor pe care trebuie să le satisfacă produsele pentru a putea purta eticheta ecologică pe baza celor mai bune performanțe de mediu realizate de produse aflate pe piața comunitară. Aceste criterii ar trebui să fie ușor de înțeles și de aplicat și ar trebui să se bazeze pe dovezi științifice, luând în considerare ultimele evoluții tehnologice. Aceste criterii ar trebui să fie orientate în funcție de piață și ar trebui să se limiteze la impactul cel mai semnificativ al produselor asupra mediului pe parcursul întregului lor ciclu de viață.

Eticheta UE ecologică nu poate fi acordată produselor care conțin substanțe sau preparate/amestecuri care îndeplinesc criteriile pentru a fi clasificate drept toxice, periculoase pentru mediu, cancerigene, mutagene sau toxice pentru reproducere (CMR), în conformitate cu Regulamentul nr. 1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, și nici produselor care conțin substanțele menționate la articolul 57 din Regulamentul 1907/2006/CE 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,

Regulamentul (CE) nr. 1221/2009 ¹⁴ al PE și CE din 25 noiembrie 2009 privind participarea voluntară a organizațiilor la un sistem comunitar de management de mediu și audit (EMAS) și de abrogare a Regulamentului (CE) nr. 761/2001 și a Deciziilor 2001/681/CE și 2006/193/CE ale Comisiei

Notă: Aplicarea sistemelor de management de mediu, inclusiv a EMAS astfel cum a fost instituit prin Regulamentul (CE) nr. 761/2001, a demonstrat eficacitatea acestora în promovarea îmbunătățirilor performanțelor de mediu ale organizațiilor. Cu toate acestea, este necesară creșterea numărului organizațiilor care participă la sistem, pentru a mări impactul global al îmbunătățirilor din domeniul

¹³ Regulamentul (CE) nr. 643/2009- <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/RO/TXT/PDF/?uri=CELEX:02009R0643-20170109&from=HU>

¹⁴ Regulamentul (CE) nr. 1221/2009 - <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/RO/ALL/?uri=celex:32009R1221>

mediului. În acest sens, este necesar ca experiența dobândită în urma punerii în aplicare a respectivului regulament să fie utilizată pentru a spori capacitatea EMAS de a îmbunătăți performanța de mediu globală a organizațiilor.

Organizațiile ar trebui încurajate să participe în cadrul EMAS pe bază de voluntariat, existând posibilitatea ca acestea să obțină astfel avantaje suplimentare în ceea ce privește controlul normativ, economiile de costuri și imaginea publică, cu condiția ca organizațiile în cauză să poată demonstra o îmbunătățire a performanței lor de mediu.

 Directiva 2016/2284/EU ¹⁵ privind reducerea emisiilor naționale de anumiți poluanți atmosferici

Notă: În ultimii 20 de ani, s-au înregistrat progrese semnificative în cadrul UE în domeniul emisiilor atmosferice antropice și al calității aerului în special prin intermediul unei politici dedicate a UE, inclusiv prin comunicarea Comisiei din 21 septembrie 2005 intitulată „Strategia tematică privind poluarea atmosferică” (denumită în continuare „STPA”). Directiva 2001/81/CE a Parlamentului European și a Consiliului (4) a avut o contribuție esențială la acest progres prin stabilirea, începând din 2010, a unor plafoane ale emisiilor totale anuale ale statelor membre pentru dioxid de sulf (SO₂), oxizi de azot (NO_x), compuși organici volatili nemetanici (COV_{nm}) și amoniac (NH₃). Ca urmare, în perioada 1990-2010, în Uniune emisiile de dioxid de sulf s-au redus cu 82 %, emisiile de oxizi de azot cu 47 %, emisiile de compuși organici volatili nemetanici cu 56 % și emisiile de amoniac cu 28 %. Cu toate acestea, astfel cum se indică în Comunicarea Comisiei din 18 decembrie 2013 intitulată „Aer curat pentru Europa” (denumită în continuare „STPA revizuită”), încă mai există un impact negativ și riscuri semnificative asupra sănătății umane și a mediului.

STPA revizuită stabilește noi obiective strategice pentru perioada până în anul 2030, în vederea înregistrării de progrese în direcția atingerii obiectivului pe termen lung al Uniunii în domeniul calității aerului.

În ceea ce privește anul 2020 și anii următori, Protocolul de la Gothenburg revizuit stabilește, pentru fiecare parte, noi angajamente de reducere a emisiilor de dioxid de sulf, oxizi de azot, compuși organici volatili nemetanici, amoniac și particule fine în suspensie, considerând anul 2005 drept an de referință, promovează reducerea emisiilor de negru de fum și solicită colectarea și păstrarea informațiilor privind efectele adverse ale concentrațiilor și depunerilor de poluanți atmosferici asupra sănătății umane și asupra mediului, precum și participarea la programe orientate pe efecte în temeiul Convenției LRTAP.

¹⁵ Directiva 2016/2284/EU - <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/RO/ALL/?uri=CELEX:32016L2284>

Anexa 3

Prevederi legislative europene privind gazele cu efect de seră (legislație națională)

🚦 Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător

Notă: Legea prevede măsuri la nivel național privind:

- a) definirea și stabilirea obiectivelor pentru calitatea aerului înconjurător destinate să evite și să prevină producerea unor evenimente dăunătoare și să reducă efectele acestora asupra sănătății umane și a mediului ca întreg;
- b) evaluarea calității aerului înconjurător pe întreg teritoriul țării pe baza unor metode și criterii comune, stabilite la nivel european;
- c) obținerea informațiilor privind calitatea aerului înconjurător pentru a sprijini procesul de combatere a poluării aerului și a disconfortului cauzat de acesta, precum și pentru a monitoriza pe termen lung tendințele și îmbunătățirile rezultate în urma măsurilor luate la nivel național și european;
- d) garantarea faptului că informațiile privind calitatea aerului înconjurător sunt puse la dispoziția publicului;
- e) menținerea calității aerului înconjurător acolo unde aceasta este corespunzătoare și/sau îmbunătățirea acesteia în celelalte cazuri;
- f) promovarea unei cooperări crescute cu celelalte state membre ale Uniunii Europene în vederea reducerii poluării aerului;
- g) îndeplinirea obligațiilor asumate prin acordurile, convențiile și tratatele internaționale la care România este parte.

🚦 Hotărârea Guvernului nr. 336/2015 pentru modificarea anexelor nr. 4 și 5 la Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător

🚦 Hotărârea Guvernului nr. 257/2015 privind aprobarea Metodologiei de elaborare a planurilor de calitate a aerului, a planurilor de acțiune pe termen scurt și a planurilor de menținere a calității aerului

Notă: Metodologia aprobată stabilește procedura prin care se asigură cadrul juridic, organizatoric, funcțional și o concepție unitară de întocmire a planurilor de calitate a aerului, a planurilor de acțiune pe termen scurt și a planurilor de menținere a calității aerului, de consultare a publicului, de aprobare, de punere în aplicare, de monitorizare și de raportare a stadiului și a efectelor realizării măsurilor din aceste planuri, către instituțiile naționale și europene.

🚦 Legea nr. 293/2018 privind reducerea emisiilor naționale de anumiți poluanți atmosferici

Notă: Pentru a avansa în direcția atingerii nivelurilor de calitate a aerului care nu conduc la un impact negativ semnificativ asupra sănătății umane și mediului și la unele riscuri aduse acestora, legea stabilește:

- a) angajamente naționale de reducere a emisiilor pentru emisiile atmosferice antropice de dioxid de sulf (SO_2), oxizi de azot (NO_x), compuși organici volatili nemetanici (COV_{nm}), amoniac (NH_3) și particule fine în suspensie ($\text{PM}_{2.5}$);
- b) obligația elaborării, adoptării și punerii în aplicare a unui program național de control al poluării atmosferice, denumit în continuare PNCPA;
- c) obligația privind monitorizarea și raportarea emisiilor și a impactului poluanților prevăzuți la lit. a) și al altor poluanți prevăzuți în anexa nr. 1.

Legea contribuie la realizarea:

- a) obiectivelor privind calitatea aerului prevăzute în Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, cu modificările ulterioare, și a progreselor către realizarea obiectivului pe termen lung al Uniunii Europene de atingere a nivelurilor de calitate a aerului în conformitate cu orientările privind calitatea aerului, publicate de Organizația Mondială a Sănătății;
- b) obiectivelor Uniunii Europene în materie de biodiversitate și ecosisteme, în conformitate cu cel de-al 7-lea Program de acțiune pentru mediu;
- c) consolidării asinerghiilor între politica privind calitatea aerului și alte politici relevante ale Uniunii Europene, în special privind schimbările climatice și energia.

🚦 Legea nr. 121/2014 privind eficiența energetică - Parlamentul României

Notă: Legea transpune 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, publicată în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene seria L nr. 315 din 14 noiembrie 2012.

Referințe:

- + https://ec.europa.eu/environment/industry/retail/pdf/issue_paper_6/ENV-2012-00380-00-00-RO-TRA-00.pdf
- + https://www.eca.europa.eu/Lists/ECADocuments/SR14_14/QJAB14014ROC.pdf
- + <https://www.europarl.europa.eu/news/ro/headlines/society/20180301STO98928/emisii-de-gaze-cu-efect-de-sera-pe-tari-si-sectoare-infografic>
- + 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
- + Regulamentul (CE) nr. 66/2010 al Parlamentului European și al Consiliului din 25 noiembrie 2009 privind eticheta UE ecologică
- + Regulamentul (CE) nr. 1221/2009 al Parlamentului European și al Consiliului din 25 noiembrie 2009 privind participarea voluntară a organizațiilor la un sistem comunitar de management de mediu și audit (EMAS) și de abrogare a Regulamentului (CE) nr. 761/2001 și a Deciziilor 2001/681/CE și 2006/193/CE
- + 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
- + Directiva 2016/2284/EU privind reducerea emisiilor naționale de anumiți poluanți atmosferici
- + 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



UNIUNEA EUROPEANĂ



Instrumente Structurale
2014-2020

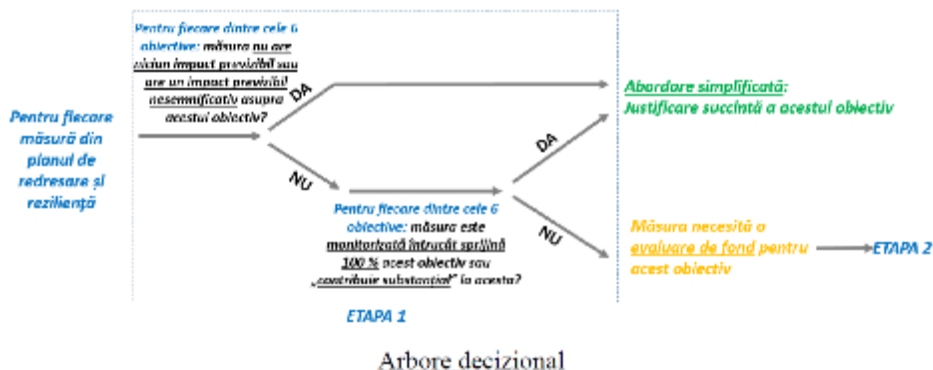
Anexa 4 Registrul Riscurilor

Anexa 5

MODEL 1 - DECLARAȚIE PRIVIND RESPECTAREA PRINCIPIULUI DNSH

Principii directe pentru evaluarea conform principiului DNSH.

Lista de verificare se bazează pe următorul arbore decizional, care ar trebui utilizat pentru fiecare măsură din cadrul planului de redresare și reziliență. Secțiunea de mai jos oferă mai multe informații cu privire la cele două etape ale arborelui decizional.



Etapă 1: Filtrarea celor șase obiective de mediu pentru a le identifica pe cele care necesită o evaluare de fond

Etapă 1: Filtrarea celor șase obiective de mediu pentru a le identifica pe cele care necesită o evaluare de fond

Într-o primă etapă, statele membre sunt invitate să completeze partea 1 a listei de verificare (a se vedea anexa I), pentru a identifica ce obiectiv(e) de mediu dintre cele șase necesită o evaluare de fond a măsurii conform principiului DNSH.

Această primă examinare la nivel înalt va facilita efectuarea analizei de către statele membre, făcând distincție între obiectivele de mediu pentru care evaluarea conform principiului DNSH va necesita o evaluare de fond și cele pentru care o abordare simplificată (a se vedea secțiunea 2.2) se poate dovedi suficientă.

Partea 1 a listei de verificare

Vă rugăm să indicați care dintre obiectivele de mediu de mai jos necesită o evaluare de fond a măsurii conform principiului DNSH	Da	Nu	Justificare în cazul selectării răspunsului „Nu”
Atenuarea schimbărilor climatice			
Adaptarea la schimbările climatice			
Utilizarea durabilă și protejarea resurselor de apă și a celor marine			
Economia circulară, inclusiv prevenirea și reciclarea deșeurilor			
Prevenirea și controlul poluării în aer, apă sau sol			
Protecția și restaurarea biodiversității și a ecosistemelor			

În cazul în care răspunsul este „nu”, statele membre sunt invitate să prezinte pe scurt (în coloana din dreapta) motivele pentru care obiectivul de mediu nu necesită o evaluare de fond a măsurii conform principiului DNSH, pe baza unuia dintre următoarele cazuri (care trebuie indicat de statele membre) (a se vedea secțiunea 2.2):

- Măsura nu are niciun impact previzibil sau are un impact previzibil nesemnificativ asupra obiectivului de mediu legat de efectele directe și indirecte primare ale măsurii pe parcursul întregului său ciclu

de viață, având în vedere natura sa și, ca atare, este considerată conformă cu principiul DNSH pentru obiectivul relevant;

- b) Măsura este monitorizată întrucât sprijină un obiectiv privind schimbările climatice sau un obiectiv de mediu cu un coeficient de 100 %, fiind astfel considerată conformă cu principiul DNSH în ceea ce privește obiectivul relevant;
- c) Măsura „contribuie în mod substanțial” la un obiectiv de mediu, în conformitate cu Regulamentul privind taxonomia, fiind astfel considerată conformă cu principiul DNSH în ceea ce privește obiectivul relevant.

În cazul măsurilor prevăzute în planul de redresare și reziliență pentru care abordarea simplificată ar fi suficientă, explicațiile solicitate (coloana din dreapta) pot fi limitate la minimum și, dacă este util, pot fi grupate laolaltă, permițând statelor membre să se concentreze asupra demonstrării evaluării conform principiului DNSH în cazul acelor măsuri pentru care este necesară o analiză de fond a posibilei prejudicerii în mod semnificativ.

În cazul în care răspunsul este „da”, statele membre sunt invitate să treacă la etapa 2 a listei de verificare în ceea ce privește obiectivele de mediu corespunzătoare.

Etapă 2 Furnizarea unei evaluări de fond conform principiului DNSH pentru obiectivele de mediu care o impun

Într-o a doua etapă, pentru fiecare măsură din plan, statele membre sunt invitate să utilizeze partea 2 a listei de verificare (a se vedea anexa I) pentru a realiza o evaluare de fond conform principiului DNSH în ceea ce privește obiectivele de mediu pentru care a fost selectat răspunsul „da” în etapa 1. Partea 2 a listei de verificare cuprinde, pentru fiecare dintre cele șase obiective, întrebările care corespund cerințelor legale privind evaluarea conform principiului DNSH. În ceea ce privește măsurile care trebuie incluse în plan, acestea trebuie să respecte principiul DNSH. Prin urmare, la întrebările din partea 2 a listei de verificare trebuie să se răspundă cu „nu”, pentru a indica faptul că obiectivul de mediu specific nu face obiectul prejudicerii în mod semnificativ.

Partea 2 a listei de verificare –

[Solicitantul de finanțare trebuie să furnizeze o evaluare de fond a proiectului/ofertei conform principiului DNSH, în cazul obiectivelor de mediu care necesită efectuarea acestei evaluări.]

Astfel, solicitantul va răspunde la întrebările de mai jos, pentru acele obiective de mediu identificate în partea 1 ca necesitând o evaluare de fond, ținând seama de cerințele de examinare prevăzute în coloana privind evaluarea de fond, de mai jos, făcând totodată referire la documentația tehnico-economică, avizele și acordurile obținute/care vor fi obținute pentru proiectul/oferta depusă.]

Întrebări	Nu	Evaluarea de fond
Atenuarea schimbărilor climatice: Se așteaptă ca măsura să conducă la emisii semnificative de GES?		
Adaptarea la schimbările climatice. Se preconizează că măsura va duce la creșterea efectului negativ al climatului actual și al climatului viitor preconizat asupra măsurii în sine sau asupra persoanelor, asupra naturii sau asupra activelor?		
Tranziția către o economie circulară, inclusiv prevenirea generării de deșeuri și reciclarea acestora: Se preconizează că măsura: (i) va duce la o creștere semnificativă a generării, a incinerării sau a eliminării deșeurilor, cu excepția incinerării deșeurilor periculoase nereciclabile sau (ii) va duce la ineficiențe semnificative în utilizarea directă sau indirectă a oricăror resurse naturale în orice etapă a ciclului său de viață, care nu sunt reduse la		

Întrebări	Nu	Evaluarea de fond
<i>minimum prin măsuri adecvate sau (iii) va cauza prejudicii semnificative și pe termen lung mediului în ceea ce privește economia circulară?</i>		
<i>Prevenirea și controlul poluării: Se preconizează că măsura va duce la o creștere semnificativă a emisiilor de poluanți în aer, apă sau sol?</i>		
<i>Protecția și refacerea biodiversității și a ecosistemelor: Se preconizează că măsura va fi: (i) nocivă în mod semnificativ pentru condiția bună și reziliența ecosistemelor sau (ii) nocivă pentru stadiul de conservare a habitatelor și a speciilor, inclusiv a celor de interes pentru Uniune?</i>		

MODEL 2 - DECLARAȚIE PRIVIND RESPECTAREA PRINCIPIULUI DNSH

1. Declarația 1 privind contribuția la atenuarea schimbărilor climatice fără a prejudicia semnificativ celelalte obiective de mediu

Prezenta declarație se completează și se depune cu cererea de finanțare pentru investiție / componente ale investiției, cu contribuție semnificativă la atenuarea schimbărilor climatice, în cazul în care investiția / componenta este aferentă unei activități listate în anexa nr. 1 din Regulamentul Delegat (UE) 2021/2139 al Comisiei din 4 iunie 2021 de completare a Regulamentului (UE) 2020/852 al Parlamentului European și al Consiliului

Declarația se va completa de către reprezentantul legal al solicitantului.

Solicitant	(denumirea solicitantului)
Reprezentant legal	(prenume, nume)
Titlu proiect / cerere de finanțare	
Valoarea totală a proiectului / cererii de finanțare (lei)	
Investiția / componenta vizată de prezenta declarație (titlu, descriere succintă)	
Valoarea investiției / componentei vizate de prezenta declarație (lei)	
Număr și titlul activității relevante din anexa nr. 1 a Regulamentului Delegat 2021/2139	(exemplu: 6.6. Serviciile de transport rutier de marfă)

Subsemnatul/ subsemnata, (prenumele și numele al reprezentantului legal al solicitantului), în calitate de (funcția reprezentantului legal al solicitantului) al (denumirea solicitantului), declar pe proprie răspundere că investiția / componenta investiției având ca obiect (obiectul investiției / componentei vizate de prezenta declarație) și ca valoare (valoarea în lei a investiției / componentei vizate de prezenta declarație) îndeplinește și va îndeplini cele stabilite pentru categoria relevantă de investiții / activități, respectiv (numărul și titlul categoriei respective din anexa nr. 1 a Regulamentului Delegat 2021/2139), în anexa nr. 1 din Regulamentul Delegat (UE) 2021/2139 al Comisiei din 4 iunie 2021 de completare a Regulamentului (UE) 2020/852 al Parlamentului European și al Consiliului, cel puțin până la încheierea perioadei de sustenabilitate a proiectului.

În acest sens și pentru a fundamenta cele declarate, se prezintă următoarele detalii:

1. Încadrarea investiției sau a componentei din investiție avute în vedere într-una din categoriile de activități prezentate în anexa nr. 1 din Regulamentul Delegat (UE) 2021/2139 al Comisiei din 4 iunie 2021 de completare a Regulamentului (UE) 2020/852 al Parlamentului European și al Consiliului

Solicitantul va justifica, prezentând explicațiile relevante, corespondența dintre investiția / componenta investiției care face obiectul prezentei declarații și categoria relevantă de activitate prezentată în anexa nr. 1 din Regulamentul Delegat 2021/2139.

2. Criteriile stabilite pentru "contribuția substanțială la atenuarea schimbărilor climatice"

Solicitantul demonstrează faptul că investiția / componenta din investiție avute în vedere îndeplinește criteriile stabilite pentru "contribuția substanțială la atenuarea schimbărilor climatice", după cum urmează:

Criteriu	Modul concret de îndeplinire
1. (solicitantul va copia aici textul primului criteriu aferent contribuției substanțiale la atenuarea schimbărilor climatice pentru activitatea relevantă din anexa nr. 1 a Regulamentului Delegat 2021/2139)	Solicitantul va demonstra aici modul concret de îndeplinire a criteriului precum și modalitățile de verificare a îndeplinirii.
2. (solicitantul va copia aici textul criteriului doi, dacă există) aferent contribuției substanțiale la atenuarea schimbărilor climatice pentru activitatea relevantă din anexa nr. 1 a Regulamentului Delegat 2021/2139)	Solicitantul va demonstra aici modul concret de îndeplinire a criteriului precum și modalitățile de verificare a îndeplinirii.
...	

3. Criteriile stabilite pentru principiul de „a nu aduce prejudicii semnificative”

3.1 Criteriile privind adaptarea la schimbări climatice

Solicitantul demonstrează faptul că investiția / componenta din investiție avute în vedere îndeplinește criteriile stabilite pentru principiul de „a nu aduce prejudicii semnificative” aferente adaptării la schimbări climatice, după cum urmează:

Criteriu	Modul concret de îndeplinire
1. (solicitantul va copia aici textul primului criteriu aferent adaptării la schimbări climatice pentru activitatea relevantă din anexa nr. 1 a Regulamentului Delegat 2021/2139)	Solicitantul va demonstra aici modul concret de îndeplinire a criteriului precum și modalitățile de verificare a îndeplinirii.
2. (solicitantul va copia aici textul criteriului doi, dacă există) aferent adaptării la schimbări climatice pentru activitatea relevantă din anexa nr. 1 a Regulamentului Delegat 2021/2139)	Solicitantul va demonstra aici modul concret de îndeplinire a criteriului precum și modalitățile de verificare a îndeplinirii.
...	

În cazul în care, la acest punct, se face trimitere către un Apendice din anexa nr. 1 a Regulamentului Delegat 2021/2139, solicitantul va completa tabelul de mai sus cu câte un rând pentru fiecare criteriu / punct din Apendicele respectiv.

3.2 Criteriile privind utilizarea durabilă și protecția resurselor de apă și a celor marine

Solicitantul demonstrează faptul că investiția / componenta din investiție avute în vedere îndeplinește criteriile stabilite pentru principiul de „a nu aduce prejudicii semnificative” aferente utilizării durabile și protecției resurselor de apă și a celor marine, după cum urmează:

Criteriu	Modul concret de îndeplinire
1. (solicitantul va copia aici textul primului criteriu aferent utilizării durabile și protecției resurselor de apă și a celor marine pentru activitatea relevantă din anexa nr. 1 a Regulamentului Delegat 2021/2139)	Solicitantul va demonstra aici modul concret de îndeplinire a criteriului precum și modalitățile de verificare a îndeplinirii.
2. (solicitantul va copia aici textul criteriului doi, dacă există) aferent utilizării durabile și protecției resurselor de apă și a celor marine pentru activitatea relevantă din anexa nr. 1 a Regulamentului Delegat 2021/2139)	Solicitantul va demonstra aici modul concret de îndeplinire a criteriului precum și modalitățile de verificare a îndeplinirii.
...	

În cazul în care, la acest punct, se face trimitere către un Apendice din anexa nr. 1 a Regulamentului Delegat 2021/2139, solicitantul va completa tabelul de mai sus cu câte un rând pentru fiecare criteriu / punct din Apendicele respectiv.

3.3 Criteriile privind tranziția către o economie circulară

Solicitantul demonstrează faptul că investiția / componenta din investiție avute în vedere îndeplinește criteriile stabilite pentru principiul de „a nu aduce prejudicii semnificative” aferente tranziției către o economie circulară, după cum urmează:

Criteriu	Modul concret de îndeplinire
1. (solicitantul va copia aici textul primului criteriu aferent tranziției către o economie circulară pentru activitatea relevantă din anexa nr. 1 a Regulamentului Delegat 2021/2139)	Solicitantul va demonstra aici modul concret de îndeplinire a criteriului precum și modalitățile de verificare a îndeplinirii.
2. (solicitantul va copia aici textul criteriului doi, dacă există) aferent tranziției către o economie circulară pentru activitatea relevantă din anexa nr. 1 a Regulamentului Delegat 2021/2139)	Solicitantul va demonstra aici modul concret de îndeplinire a criteriului precum și modalitățile de verificare a îndeplinirii.
...	

În cazul în care, la acest punct, se face trimitere către un Apendice din anexa nr. 1 a Regulamentului Delegat 2021/2139, solicitantul va completa tabelul de mai sus cu câte un rând pentru fiecare criteriu / punct din Apendicele respectiv.

3.4 Criteriile privind prevenirea și controlul poluării

Solicitantul demonstrează faptul că investiția / componenta din investiție avute în vedere îndeplinește criteriile stabilite pentru principiul de „a nu aduce prejudicii semnificative” aferente prevenirii și controlului poluării, după cum urmează:

Criteriu	Modul concret de îndeplinire
1. (solicitantul va copia aici textul primului	Solicitantul va demonstra aici modul concret de

<i>criteriu aferent prevenirii și controlului poluării pentru activitatea relevantă din anexa nr. 1 a Regulamentului Delegat 2021/2139)</i>	<i>îndeplinire a criteriului precum și modalitățile de verificare a îndeplinirii.</i>
2. <i>(solicitantul va copia aici textul criteriului doi, dacă există) aferent prevenirii și controlului poluării pentru activitatea relevantă din anexa nr. 1 a Regulamentului Delegat 2021/2139)</i>	<i>Solicitantul va demonstra aici modul concret de îndeplinire a criteriului precum și modalitățile de verificare a îndeplinirii.</i>
...	

În cazul în care, la acest punct, se face trimitere către un Apendice din anexa nr. 1 a Regulamentului Delegat 2021/2139, solicitantul va completa tabelul de mai sus cu câte un rând pentru fiecare criteriu / punct din Apendicele respectiv.

3.5 Criteriile privind protecția și refacerea biodiversității și a ecosistemelor

Solicitantul demonstrează faptul că investiția / componenta din investiție avute în vedere îndeplinește criteriile stabilite pentru principiul de „a nu aduce prejudicii semnificative” aferente protecției și refacerii biodiversității și a ecosistemelor, după cum urmează:

Criteriu	Modul concret de îndeplinire
1. <i>(solicitantul va copia aici textul primului criteriu aferent protecției și refacerii biodiversității și a ecosistemelor pentru activitatea relevantă din anexa nr. 1 a Regulamentului Delegat 2021/2139)</i>	<i>Solicitantul va demonstra aici modul concret de îndeplinire a criteriului precum și modalitățile de verificare a îndeplinirii.</i>
2. <i>(solicitantul va copia aici textul criteriului doi, dacă există) aferent protecției și refacerii biodiversității și a ecosistemelor pentru activitatea relevantă din anexa nr. 1 a Regulamentului Delegat 2021/2139)</i>	<i>Solicitantul va demonstra aici modul concret de îndeplinire a criteriului precum și modalitățile de verificare a îndeplinirii.</i>
...	

În cazul în care, la acest punct, se face trimitere către un Apendice din anexa nr. 1 a Regulamentului Delegat 2021/2139, solicitantul va completa tabelul de mai sus cu câte un rând pentru fiecare criteriu / punct din Apendicele respectiv.

4. Concluzie

Înțeleg că neconformitatea celor prezentate în prezenta declarație cu cerințele ghidului solicitantului poate conduce la respingerea cererii de finanțare.

Declar pe propria răspundere că cele prezentate mai sus reprezintă un angajament ferm. Înțeleg că neîndeplinirea acestui angajament, până la încheierea perioadei de sustenabilitate a proiectului, poate conduce la neeligibilitatea tuturor sumelor aferente proiectului sau a unei părți a acestora.

REPREZENTANT LEGAL AL(Denumire societate).....

Nume, Prenume Reprezentant legal

Data

Semnătură

II. Declarația 2 privind contribuția la atenuarea schimbărilor climatice fără a prejudicia semnificativ celelalte obiective de mediu

Prezenta declarație se completează și se depune cu cererea de finanțare pentru investiție / componente ale investiției, cu contribuție semnificativă la atenuarea schimbărilor climatice, în

cazul în care investiția / componenta este aferentă unei activități nelistate în anexa nr. 1 din Regulamentul Delegat (UE) 2021/2139 al Comisiei din 4 iunie 2021 de completare a Regulamentului (UE) 2020/852 al Parlamentului European și al Consiliului, dar listată în tabelul intitulat "Investiții cu o contribuție semnificativă la atenuarea schimbărilor climatice, altele decât cele listate în anexa nr. 1 din Regulamentul Delegat 2021/2139" prezentat în cap. 2.1 al ghidului solicitantului.

Declarația se va completa de către reprezentantul legal al solicitantului.

Solicitant	(denumirea solicitantului)
Reprezentant legal	(prenume, nume)
Titlu proiect / cerere de finanțare	
Valoarea totală a proiectului / cererii de finanțare (lei)	
Investiția / componenta vizată de prezenta declarație (titlu, descriere succintă)	
Valoarea investiției / componentei vizate de prezenta declarație (lei)	
Titlul activității relevante din tabelul prezentat în cap. 2.1 al ghidului solicitantului	

Subsemnatul/ subsemnata, (prenumele și numele al reprezentantului legal al solicitantului), în calitate de (funcția reprezentantului legal al solicitantului) al (denumirea solicitantului), declar pe proprie răspundere că investiția / componenta investiției având ca obiect (obiectul investiției / componentei vizate de prezenta declarație) și ca valoare (valoarea în lei a investiției / componentei vizate de prezenta declarație) îndeplinește și va îndeplini cele stabilite în prezenta declarație, cel puțin până la încheierea perioadei de sustenabilitate a proiectului.

În acest sens și pentru a fundamenta cele declarate, se prezintă următoarele detalii:

1. Încadrarea investiției sau a componentei din investiție avute în vedere într-una din categoriile de activități listate în tabelul prezentat în cap. 2.1 al ghidului solicitantului

Solicitantul va justifica, prezentând explicațiile relevante, următoarele:

- de ce investiția / componenta investiției care face obiectul prezentei declarații nu corespunde cu nicio categorie de activitate prezentată în anexa nr. 1 din Regulamentul Delegat 2021/2139,

- corespondența dintre investiția / componenta investiției care face obiectul prezentei declarații și categoria relevantă de activitate listată în tabelul intitulat "Investiții cu o contribuție semnificativă la atenuarea schimbărilor climatice, altele decât cele listate în anexa nr. 1 din Regulamentul Delegat 2021/2139" prezentat în cap. 2.1 al ghidului solicitantului.

2. Criteriile stabilite pentru "contribuția substanțială la atenuarea schimbărilor climatice"

Solicitantul demonstrează faptul că investiția / componenta din investiție avute în vedere îndeplinește criteriile stabilite pentru "contribuția substanțială la atenuarea schimbărilor climatice", după cum urmează:

Criteriu	Modul concret de îndeplinire
1. (solicitantul va copia aici textul primului criteriu aferent contribuției substanțială la atenuarea schimbărilor climatice pentru activitatea relevantă din tabelul prezentat la cap. 2.1 al ghidului solicitantului)	Solicitantul va demonstra aici modul concret de îndeplinire a criteriului precum și modalitățile de verificare a îndeplinirii.
2. (solicitantul va copia aici textul criteriului doi, dacă există) aferent contribuției substanțială la atenuarea schimbărilor climatice pentru activitatea relevantă din tabelul prezentat la cap. 2.1 al ghidului solicitantului)	Solicitantul va demonstra aici modul concret de îndeplinire a criteriului precum și modalitățile de verificare a îndeplinirii.
...	

3. Criterii privind principiul de „a nu aduce prejudicii semnificative”

3.1 Criterii privind adaptarea la schimbări climatice

Solicitantul demonstrează faptul că investiția / componenta din investiție avute în vedere îndeplinește criteriile stabilite pentru principiul de „a nu aduce prejudicii semnificative” aferente adaptării la schimbări climatice, după cum urmează:

Criteriu	Modul concret de îndeplinire
Apendicele A, aferent adaptării la schimbări climatice, din anexa nr. 1 a Regulamentului Delegat 2021/2139	Solicitantul va demonstra aici modul concret de îndeplinire a criteriului precum și modalitățile de verificare a îndeplinirii. În special, solicitantul va (i) identifica pericolele legate de climă relevante pentru activitatea aferentă investiției, (ii) va evalua riscul și vulnerabilitatea față de pericolele identificate ca fiind relevante și (iii) va evalua soluțiile de adaptare care reduc riscul evaluat. În toate cazurile, solicitantul va arată care

	este riscul de inundație utilizând hărțile de risc la inundație prezentate la: Hărți de hazard și risc la inundații — Administrația Națională „Apele Române” (rowater.ro). Solicitantul va introduce adresa la care se desfășoară activitatea aferentă proiectului și va selecta “benzi inundabilitate 1%”. Dacă adresa la care se desfășoară activitatea aferentă proiectului se află într-o bandă de inundabilitate 1%, atunci solicitantul va detalia măsurile de adaptare pe care le implementează, inclusiv din bugetul proiectului.
--	--

3.2 Criterii privind utilizarea durabilă și protecția resurselor de apă și a celor marine

Solicitantul demonstrează faptul că investiția / componenta din investiție avute în vedere îndeplinește criteriile stabilite pentru principiul de „a nu aduce prejudicii semnificative” aferente utilizării durabile și protecției resurselor de apă și a celor marine, după cum urmează:

Criteriu	Modul concret de îndeplinire
Apendicele B, aferent utilizării durabile și protecției resurselor de apă și a celor marine, din anexa nr. 1 a Regulamentului Delegat 2021/2139	Solicitantul va demonstra aici modul concret de îndeplinire a criteriului precum și modalitățile de verificare a îndeplinirii. În special, solicitantul va detalia surse de apă pe care le va folosi, cum apa va fi utilizată și modul de gestionare a apelor uzate. Orice aspect specific cum ar fi produse chimice va fi detaliat, împreună cu măsurile luate pentru a împiedica deversarea unor ape uzate neconforme în rețeaua de canalizare sau în natură. Ansamblul descrierii prezentate de către solicitant va demonstra că resursele de apă vor fi folosite cu grija cuvenită (precum și, după caz, resursele marine) cu obiectivele de a: - limita consumul resurselor, și - se asigura că orice apă uzată este tratată corespunzător.
Apendicele E, aferent unor specificații tehnice pentru aparatele consumatoare de apă, din anexa nr. 1 a Regulamentului Delegat 2021/2139	În cazul în care proiectul include aparate consumatoare de apă, solicitantul va demonstra aici modul concret de îndeplinire a criteriului precum și modalitățile de verificare a îndeplinirii.

3.3 Criterii privind tranziția către o economie circulară

Solicitantul demonstrează faptul că investiția / componenta din investiție avute în vedere îndeplinește criteriile stabilite pentru principiul de „a nu aduce prejudicii semnificative” aferente tranziției către o economie circulară, după cum urmează:

Criteriu	Modul concret de îndeplinire
Tranziția către o economie circulară vizează reducerea consumului de resurse, reducerea generării de deșeurii, prin reutilizare, reciclare, etc, precum și o gestiune eficientă și durabilă a deșeurilor.	<i>Solicitantul va demonstra aici modul concret de îndeplinire a criteriului precum și modalitățile de verificare a îndeplinirii.</i> <i>Solicitantul va prezenta planul său de reducere a consumului de resurse, de reducere a generării de deșeurii și de gestionare a deșeurilor.</i> <i>În cadrul acestei secțiuni, solicitantul va menționa cum va aborda cerințele tranziției către o economie circulară, în etapa de pregătire a investiției, la momentul realizării investiției, în etapa de operare și de dezafectare (la finalul perioadei de viață a acestor investiții).</i> <i>Solicitantul va evalua disponibilitatea și, acolo unde este posibil, se vor achiziționa și utiliza echipamente și componente cu durabilitate și reciclabilitate ridicate, care pot fi demontate și pregătite pentru reciclare în mod facil. Astfel, se urmărește ca investițiile să fie conforme cu principiile produselor durabile și cu ierarhia deșeurilor, acordându-se prioritate prevenirii generării de deșeurii și de asemenea, să se asigure de faptul că activele sunt durabile și că pot utilizate în mod eficient.</i> <i>Solicitantul va arăta ce mecanisme și proceduri va implementa pentru a reduce, în etapa de operare, consumul de resurse.</i> <i>Gestionarea deșeurilor rezultate se va realiza în linie cu obiectivele de reducere a cantităților de deșeurii generate și de maximizare a reutilizării și reciclării, respectiv în linie cu obiectivele din cadrul general de gestionare a deșeurilor la nivel național - Planul național de gestionare a deșeurilor.</i> <i>Solicitantul se va asigura că prevede condiții care să asigure colectarea separată eficientă și eficientă a deșeurilor la sursă și trimiterea fracțiunilor separate la sursă în vederea pregătirii pentru reutilizare sau reciclare.</i> <i>În conformitate cu reglementările în vigoare, deșeurile rezultate vor fi colectate selectiv în funcție de caracteristicile lor, transportate în depozite autorizate sau predate unor operatori economici autorizați în scopul valorificării lor. Se</i>

	<i>vor încheia contracte cu societăți autorizate ce vor asigura eliminarea/valorificarea tuturor tipurilor de deșeuri generate. Toate deșeurile generate în urma proiectelor de investiții, în toate etapele acestuia, vor fi depozitate temporar doar pe suprafețe special amenajate în acest sens.</i>
--	--

3.4 Criterii privind prevenirea și controlul poluării

Solicitantul demonstrează faptul că investiția / componenta din investiție avute în vedere îndeplinește criteriile stabilite pentru principiul de „a nu aduce prejudicii semnificative” aferente prevenirii și controlului poluării, după cum urmează:

Criteriu	Modul concret de îndeplinire
Apendicele C, aferent prevenirii și controlului poluării în ceea ce privește utilizarea și prezența substanțelor chimice, din anexa nr. 1 a Regulamentului Delegat 2021/2139	<i>Solicitantul va demonstra aici modul concret de îndeplinire a criteriului precum și modalitățile de verificare a îndeplinirii.</i>
Autorizație de mediu	<i>În cazul în care legislația națională prevede obligativitatea ca beneficiarul să fie titularul unei autorizații de mediu, pentru activitățile din faza de operare a investiției, atunci:</i> <i>- solicitantul va prezenta această obligație,</i> <i>- solicitantul se va angaja ca să obțină autorizația respectivă, înainte de a începe operarea.</i>

3.5 Criterii privind protecția și refacerea biodiversității și a ecosistemelor

Solicitantul demonstrează faptul că investiția / componenta din investiție avute în vedere îndeplinește criteriile stabilite pentru principiul de „a nu aduce prejudicii semnificative” aferente protecției și refacerii biodiversității și a ecosistemelor, după cum urmează:

Criteriu	Modul concret de îndeplinire
Apendicele D, aferent protecției și refacerii biodiversității și a ecosistemelor, din anexa nr. 1 a Regulamentului Delegat 2021/2139	<i>Solicitantul va demonstra aici modul concret de îndeplinire a criteriului precum și modalitățile de verificare a îndeplinirii.</i>

4. Concluzie

Înțeleg că neconformitatea celor prezentate în prezenta declarație cu cerințele ghidului solicitantului poate conduce la respingerea cererii de finanțare.

Declar pe propria răspundere că cele prezentate mai sus reprezintă un angajament ferm. Înțeleg că neîndeplinirea acestui angajament, până la încheierea perioadei de sustenabilitate a proiectului, poate conduce la neeligibilitatea tuturor sumelor aferente proiectului sau a unei părți a acestora.



REPREZENTANT LEGAL AL(*Denumire societate*).....

Nume, Prenume Reprezentant legal

Data

Semnătură

III. Declarația 3 privind neaducerea unui prejudiciu semnificativ obiectivelor de mediu

Prezenta declarație se completează și se depune cu cererea de finanțare pentru investiție / componente ale investiției, fără contribuție semnificativă la atenuarea schimbărilor climatice, în cazul în care investiția / componenta este aferentă unei activități listate în anexa nr. 2 din Regulamentul Delegat (UE) 2021/2139 al Comisiei din 4 iunie 2021 de completare a Regulamentului (UE) 2020/852 al Parlamentului European și al Consiliului

Declarația se va completa de către reprezentantul legal al solicitantului.

Solicitant	(denumirea solicitantului)
Reprezentant legal	(prenume, nume)
Titlu proiect / cerere de finanțare	
Valoarea totală a proiectului / cererii de finanțare (lei)	
Investiția / componenta vizată de prezenta declarație (titlu, descriere succintă)	
Valoarea investiției / componentei vizate de prezenta declarație (lei)	
Număr și titlul activității relevante din anexa nr. 2 a Regulamentului Delegat 2021/2139	(exemplu: 8.3. Activitățile de programare și difuzare)

Subsemnatul/ subsemnata, (prenumele și numele al reprezentantului legal al solicitantului), în calitate de (funcția reprezentantului legal al solicitantului) al (denumirea solicitantului), declar pe proprie răspundere că investiția / componenta investiției având ca obiect (obiectul investiției / componentei vizate de prezenta declarație) și ca valoare (valoarea în lei a investiției / componentei vizate de prezenta declarație) îndeplinește și va îndeplini cele stabilite în prezenta declarație, cel puțin până la încheierea perioadei de sustenabilitate a proiectului.

În acest sens și pentru a fundamenta cele declarate, se prezintă următoarele detalii:

1. Încadrarea investiției sau a componentei din investiție avute în vedere într-una din categoriile de activități prezentate în anexa nr. 2 din Regulamentul Delegat (UE) 2021/2139 al Comisiei din 4 iunie 2021 de completare a Regulamentului (UE) 2020/852 al Parlamentului European și al Consiliului

Solicitantul va justifica, prezentând explicațiile relevante, corespondența dintre investiția / componenta investiției care face obiectul prezentei declarații și categoria relevantă de activitate prezentată în anexa nr. 2 din Regulamentul Delegat 2021/2139.

2. Criteriile stabilite pentru principiul de „a nu aduce prejudicii semnificative”

2.1 Criteriile privind atenuarea schimbărilor climatice

Solicitantul demonstrează faptul că investiția / componenta din investiție avute în vedere îndeplinește criteriile stabilite pentru principiul de „a nu aduce prejudicii semnificative” aferente atenuării la schimbări climatice, după cum urmează:

Criteriu	Modul concret de îndeplinire
<i>1. (solicitantul va copia aici textul primului criteriu aferent atenuării schimbărilor climatice pentru activitatea relevantă din anexa nr. 2 a Regulamentului Delegat 2021/2139)</i>	<i>Solicitantul va demonstra aici modul concret de îndeplinire a criteriului precum și modalitățile de verificare a îndeplinirii.</i>
<i>2. (solicitantul va copia aici textul criteriului doi, dacă există) aferent atenuării schimbărilor climatice pentru activitatea relevantă din anexa nr. 2 a Regulamentului Delegat 2021/2139)</i>	<i>Solicitantul va demonstra aici modul concret de îndeplinire a criteriului precum și modalitățile de verificare a îndeplinirii.</i>
...	

În cazul în care, la acest punct, se face trimitere către un Apendice din anexa nr. 2 a Regulamentului Delegat 2021/2139, solicitantul va completa tabelul de mai sus cu câte un rând pentru fiecare criteriu / punct din Apendicele respectiv.

2.2 Criterii privind adaptarea la schimbări climatice

Solicitantul demonstrează faptul că investiția / componenta din investiție avute în vedere îndeplinește criteriile stabilite pentru principiul de „a nu aduce prejudicii semnificative” aferente adaptării la schimbări climatice, după cum urmează:

Criteriu	Modul concret de îndeplinire
Apendicele A, aferent adaptării la schimbări climatice, din anexa nr. 1 a Regulamentului Delegat 2021/2139	<i>Solicitantul va demonstra aici modul concret de îndeplinire a criteriului precum și modalitățile de verificare a îndeplinirii. În special, solicitantul va (i) identifica pericolele legate de climă relevante pentru activitatea aferentă investiției, (ii) va evalua riscul și vulnerabilitatea față de pericolele identificate ca fiind relevante și (iii) va</i>

	evalua soluțiile de adaptare care reduc riscul evaluat. În toate cazurile, solicitantul va arată care este riscul de inundație utilizând hărțile de risc la inundație prezentate la: Hărți de hazard și risc la inundații — Administrația Națională „Apele Române” (rowater.ro). Solicitantul va introduce adresa la care se desfășoară activitatea aferentă proiectului și va selecta “benzi inundabilitate 1%”. Dacă adresa la care se desfășoară activitatea aferentă proiectului se află într-o bandă de inundabilitate 1%, atunci solicitantul va detalia măsurile de adaptare pe care le implementează, inclusiv din bugetul proiectului.
--	--

2.3 Criteriile privind utilizarea durabilă și protecția resurselor de apă și a celor marine

Solicitantul demonstrează faptul că investiția / componenta din investiție avute în vedere îndeplinește criteriile stabilite pentru principiul de „a nu aduce prejudicii semnificative” aferente utilizării durabile și protecției resurselor de apă și a celor marine, după cum urmează:

Criteriu	Modul concret de îndeplinire
1. (solicitantul va copia aici textul primului criteriu aferent utilizării durabile și protecției resurselor de apă și a celor marine pentru activitatea relevantă din anexa nr. 2 a Regulamentului Delegat 2021/2139)	Solicitantul va demonstra aici modul concret de îndeplinire a criteriului precum și modalitățile de verificare a îndeplinirii.
2. (solicitantul va copia aici textul criteriului doi, dacă există) aferent utilizării durabile și protecției resurselor de apă și a celor marine pentru activitatea relevantă din anexa nr. 2 a Regulamentului Delegat 2021/2139)	Solicitantul va demonstra aici modul concret de îndeplinire a criteriului precum și modalitățile de verificare a îndeplinirii.
...	

În cazul în care, la acest punct, se face trimitere către un Apendice din anexa nr. 2 a Regulamentului Delegat 2021/2139, solicitantul va completa tabelul de mai sus cu câte un rând pentru fiecare criteriu / punct din Apendicele respectiv.

2.4 Criteriile privind tranziția către o economie circulară

Solicitantul demonstrează faptul că investiția / componenta din investiție avute în vedere îndeplinește criteriile stabilite pentru principiul de „a nu aduce prejudicii semnificative” aferente tranziției către o economie circulară, după cum urmează:

Criteriu	Modul concret de îndeplinire
1. <i>(solicitantul va copia aici textul primului criteriu aferent tranziției către o economie circulară pentru activitatea relevantă din anexa nr. 2 a Regulamentului Delegat 2021/2139)</i>	<i>Solicitantul va demonstra aici modul concret de îndeplinire a criteriului precum și modalitățile de verificare a îndeplinirii.</i>
2. <i>(solicitantul va copia aici textul criteriului doi, dacă există) aferent tranziției către o economie circulară pentru activitatea relevantă din anexa nr. 2 a Regulamentului Delegat 2021/2139)</i>	<i>Solicitantul va demonstra aici modul concret de îndeplinire a criteriului precum și modalitățile de verificare a îndeplinirii.</i>
...	

În cazul în care, la acest punct, se face trimitere către un Apendice din anexa nr. 2 a Regulamentului Delegat 2021/2139, solicitantul va completa tabelul de mai sus cu câte un rând pentru fiecare criteriu / punct din Apendicele respectiv.

2.5 Criteriile privind prevenirea și controlul poluării

Solicitantul demonstrează faptul că investiția / componenta din investiție avute în vedere îndeplinește criteriile stabilite pentru principiul de „a nu aduce prejudicii semnificative” aferente prevenirii și controlului poluării, după cum urmează:

Criteriu	Modul concret de îndeplinire
1. <i>(solicitantul va copia aici textul primului criteriu aferent prevenirii și controlului poluării pentru activitatea relevantă din anexa nr. 2 a Regulamentului Delegat 2021/2139)</i>	<i>Solicitantul va demonstra aici modul concret de îndeplinire a criteriului precum și modalitățile de verificare a îndeplinirii.</i>
2. <i>(solicitantul va copia aici textul criteriului doi, dacă există) aferent prevenirii și controlului poluării pentru activitatea relevantă din anexa nr. 2 a Regulamentului Delegat 2021/2139)</i>	<i>Solicitantul va demonstra aici modul concret de îndeplinire a criteriului precum și modalitățile de verificare a îndeplinirii.</i>
...	

În cazul în care, la acest punct, se face trimitere către un Apendice din anexa nr. 2 a Regulamentului Delegat 2021/2139, solicitantul va completa tabelul de mai sus cu câte un rând pentru fiecare criteriu / punct din Apendicele respectiv.

2.6 Criteriile privind protecția și refacerea biodiversității și a ecosistemelor

Solicitantul demonstrează faptul că investiția / componenta din investiție avute în vedere îndeplinește criteriile stabilite pentru principiul de „a nu aduce prejudicii semnificative” aferente protecției și refacerii biodiversității și a ecosistemelor, după cum urmează:

Criteriu	Modul concret de îndeplinire
1. <i>(solicitantul va copia aici textul primului criteriu aferent protecției și refacerii biodiversității și a ecosistemelor pentru activitatea relevantă din anexa nr. 2 a Regulamentului Delegat 2021/2139)</i>	<i>Solicitantul va demonstra aici modul concret de îndeplinire a criteriului precum și modalitățile de verificare a îndeplinirii.</i>
2. <i>(solicitantul va copia aici textul criteriului doi, dacă există) aferent protecției și refacerii biodiversității și a ecosistemelor pentru activitatea relevantă din anexa nr. 2 a Regulamentului Delegat 2021/2139)</i>	<i>Solicitantul va demonstra aici modul concret de îndeplinire a criteriului precum și modalitățile de verificare a îndeplinirii.</i>
...	

În cazul în care, la acest punct, se face trimitere către un Apendice din anexa nr. 2 a Regulamentului Delegat 2021/2139, solicitantul va completa tabelul de mai sus cu câte un rând pentru fiecare criteriu / punct din Apendicele respectiv.

3. Concluzie

Înțeleg că neconformitatea celor prezentate în prezenta declarație cu cerințele ghidului solicitantului poate conduce la respingerea cererii de finanțare.

Declar pe propria răspundere că cele prezentate mai sus reprezintă un angajament ferm. Înțeleg că neîndeplinirea acestui angajament, până la încheierea perioadei de sustenabilitate a proiectului, poate conduce la neeligibilitatea tuturor sumelor aferente proiectului sau a unei părți a acestora.

REPREZENTANT LEGAL AL(Denumire societate).....

Nume, Prenume Reprezentant legal

Data

Semnătură

IV. Declarația 4 privind neaducerea unui prejudiciu semnificativ obiectivelor de mediu

Prezenta declarație se completează și se depune cu cererea de finanțare pentru investiție / componente ale investiției, fără contribuție semnificativă la atenuarea schimbărilor climatice, în cazul în care investiția / componenta este aferentă unei activități nelistate în anexa nr. 2 din Regulamentul Delegat (UE) 2021/2139 al Comisiei din 4 iunie 2021 de completare a Regulamentului (UE) 2020/852 al Parlamentului European și al Consiliului

Declarația se va completa de către reprezentantul legal al solicitantului.

Solicitant	(denumirea solicitantului)
Reprezentant legal	(prenume, nume)
Titlu proiect / cerere de finanțare	
Valoarea totală a proiectului / cererii de finanțare (lei)	
Investiția / componenta vizată de prezenta declarație (titlu, descriere succintă)	
Valoarea investiției / componentei vizate de prezenta declarație (lei)	
Denumirea activității relevante investiției / componentei vizate de prezenta declarație	

Subsemnatul/ subsemnata, (prenumele și numele al reprezentantului legal al solicitantului), în calitate de (funcția reprezentantului legal al solicitantului) al (denumirea solicitantului), declar pe proprie răspundere că investiția / componenta investiției având ca obiect (obiectul investiției / componentei vizate de prezenta declarație) și ca valoare (valoarea în lei a investiției / componentei vizate de prezenta declarație) îndeplinește și va îndeplini cele stabilite în prezenta declarație, cel puțin până la încheierea perioadei de sustenabilitate a proiectului.

În acest sens și pentru a fundamenta cele declarate, se prezintă următoarele detalii:

1. Neîncadrarea investiției sau a componentei din investiție avute în vedere într-una din categoriile de activități listate în anexa nr. 2 din Regulamentul Delegat 2021/2139

Solicitantul va justifica, prezentând explicațiile relevante, de ce investiția / componenta investiției care face obiectul prezentei declarații nu corespunde cu nicio categorie de activitate prezentată în anexa nr. 2 din Regulamentul Delegat 2021/2139.

2. Criterii privind principiul de „a nu aduce prejudicii semnificative”

2.1 Criterii privind atenuarea schimbărilor climatice

Solicitantul demonstrează faptul că investiția / componenta din investiție avute în vedere îndeplinește criteriile stabilite pentru principiul de „a nu aduce prejudicii semnificative” aferente atenuării la schimbări climatice, după cum urmează:

Criteriu	Modul concret de îndeplinire
<i>Activitatea rezultând din investiție / componenta de investiție vizată de prezenta declarație nu contribuie la creșterea emisiilor de gaze cu efect de seră</i>	<i>Solicitantul va demonstra aici modul concret de îndeplinire a criteriului precum și modalitățile de verificare a îndeplinirii.</i>

2.2 Criterii privind adaptarea la schimbări climatice

Solicitantul demonstrează faptul că investiția / componenta din investiție avute în vedere îndeplinește criteriile stabilite pentru principiul de „a nu aduce prejudicii semnificative” aferente adaptării la schimbări climatice, după cum urmează:

Criteriu	Modul concret de îndeplinire
Apendicele A, aferent adaptării la schimbări climatice, din anexa nr. 1 a Regulamentului Delegat 2021/2139	<i>Solicitantul va demonstra aici modul concret de îndeplinire a criteriului precum și modalitățile de verificare a îndeplinirii.</i> <i>În special, solicitantul va (i) identifica pericolele legate de climă relevante pentru activitatea aferentă investiției, (ii) va evalua riscul și vulnerabilitatea față de pericolele identificate ca fiind relevante și (iii) va evalua soluțiile de adaptare care reduc riscul evaluat.</i> <i>În toate cazurile, solicitantul va arată care este riscul de inundație utilizând hărțile de risc la inundație prezentate la: Hărți de hazard și risc la inundații — Administrația Națională „Apele Române” (rowater.ro).</i> <i>Solicitantul va introduce adresa la care se desfășoară activitatea aferentă proiectului și va selecta “benzi inundabilitate 1%”. Dacă adresa la care se desfășoară activitatea aferentă proiectului se află într-o bandă de inundabilitate 1%, atunci solicitantul va detalia măsurile de adaptare pe care le implementează, inclusiv din bugetul proiectului.</i>

2.3 Criterii privind utilizarea durabilă și protecția resurselor de apă și a celor marine

Solicitantul demonstrează faptul că investiția / componenta din investiție avute în vedere îndeplinește criteriile stabilite pentru principiul de „a nu aduce prejudicii semnificative” aferente utilizării durabile și protecției resurselor de apă și a celor marine, după cum urmează:

Criteriu	Modul concret de îndeplinire
Apendicele B, aferent utilizării durabile și protecției resurselor de apă și a celor marine, din anexa nr. 1 a Regulamentului Delegat 2021/2139	<i>Solicitantul va demonstra aici modul concret de îndeplinire a criteriului precum și modalitățile de verificare a îndeplinirii.</i> <i>În special, solicitantul va detalia surse de apă pe care le va folosi, cum apa va fi utilizată și modul de gestionare a apelor uzate. Orice aspect specific cum ar fi produse chimice va fi detaliat, împreună cu măsurile luate pentru a împiedica deversarea unor ape uzate neconforme în rețeaua de canalizare sau în natură. Ansamblul descrierii prezentate de către solicitant va demonstra că resursele de apă vor fi folosite cu grija cuvenită (precum și, după caz, resursele marine) cu obiectivele de a:</i> - <i>limita consumul resurselor, și</i> - <i>se asigura că orice apă uzată este tratată corespunzător.</i>
Apendicele E, aferent unor specificații tehnice pentru aparatele consumatoare de apă, din anexa nr. 1 a Regulamentului Delegat 2021/2139	<i>În cazul în care proiectul include aparate consumatoare de apă, solicitantul va demonstra aici modul concret de îndeplinire a criteriului precum și modalitățile de verificare a îndeplinirii.</i>

2.4 Criterii privind tranziția către o economie circulară

Solicitantul demonstrează faptul că investiția / componenta din investiție avute în vedere îndeplinește criteriile stabilite pentru principiul de „a nu aduce prejudicii semnificative” aferente tranziției către o economie circulară, după cum urmează:

Criteriu	Modul concret de îndeplinire
Tranziția către o economie circulară vizează reducerea consumului de resurse, reducerea generării de deșeuri, prin reutilizare, reciclare, etc, precum și o gestiune eficientă și durabilă a deșeurilor.	<i>Solicitantul va demonstra aici modul concret de îndeplinire a criteriului precum și modalitățile de verificare a îndeplinirii.</i> <i>Solicitantul va prezenta planul său de reducere a consumului de resurse, de reducere a generării de deșeuri și de gestionare a deșeurilor.</i> <i>În cadrul acestei secțiuni, solicitantul va menționa cum va aborda cerințele tranziției către o economie circulară, în etapa de pregătire a investiției, la momentul realizării investiției, în etapa de operare și de dezafectare (la finalul perioadei de viață a acestor investiții).</i>

	<i>Solicitantul va evalua disponibilitatea și, acolo unde este posibil, se vor achiziționa și utiliza echipamente și componente cu durabilitate și reciclabilitate ridicate, care pot fi demontate și pregătite pentru reciclare în mod facil. Astfel, se urmărește ca investițiile să fie conforme cu principiile produselor durabile și cu ierarhia deșeurilor, acordându-se prioritate prevenirii generării de deșeurii și de asemenea, să se asigure de faptul că activele sunt durabile și că pot utilizate în mod eficient.</i> <i>Solicitantul va arăta ce mecanisme și proceduri va implementa pentru a reduce, în etapa de operare, consumul de resurse.</i> <i>Gestionarea deșeurilor rezultate se va realiza în linie cu obiectivele de reducere a cantităților de deșeurii generate și de maximizare a reutilizării și reciclării, respectiv în linie cu obiectivele din cadrul general de gestionare a deșeurilor la nivel național - Planul național de gestionare a deșeurilor.</i> <i>Solicitantul se va asigura că prevede condiții care să asigure colectarea separată eficientă și eficientă a deșeurilor la sursă și trimiterea fracțiunilor separate la sursă în vederea pregătirii pentru reutilizare sau reciclare.</i> <i>În conformitate cu reglementările în vigoare, deșeurile rezultate vor fi colectate selectiv în funcție de caracteristicile lor, transportate în depozite autorizate sau predate unor operatori economici autorizați în scopul valorificării lor. Se vor încheia contracte cu societăți autorizate ce vor asigura eliminarea/valorificarea tuturor tipurilor de deșeurii generate. Toate deșeurile generate în urma proiectelor de investiții, în toate etapele acestuia, vor fi depozitate temporar doar pe suprafețe special amenajate în acest sens.</i>
--	---

2.5 Criterii privind prevenirea și controlul poluării

Solicitantul demonstrează faptul că investiția / componenta din investiție avute în vedere îndeplinește criteriile stabilite pentru principiul de „a nu aduce prejudicii semnificative” aferente prevenirii și controlului poluării, după cum urmează:

Criteriu	Modul concret de îndeplinire
Apendicele C, aferent prevenirii și controlului poluării în ceea ce privește	<i>Solicitantul va demonstra aici modul concret de îndeplinire a criteriului precum și</i>

utilizarea și prezența substanțelor chimice, din anexa nr. 1 a Regulamentului Delegat 2021/2139	<i>modalitățile de verificare a îndeplinirii.</i>
Autorizație de mediu	<i>În cazul în care legislația națională prevede obligativitatea ca beneficiarul să fie titularul unei autorizații de mediu, pentru activitățile din faza de operare a investiției, atunci:</i> - <i>solicitantul va prezenta această obligație,</i> - <i>solicitantul se va angaja ca să obțină autorizația respectivă, înainte de a începe operarea.</i>

2.6 Criterii privind protecția și refacerea biodiversității și a ecosistemelor

Solicitantul demonstrează faptul că investiția / componenta din investiție avute în vedere îndeplinește criteriile stabilite pentru principiul de „a nu aduce prejudicii semnificative” aferente protecției și refacerii biodiversității și a ecosistemelor, după cum urmează:

Criteriu	Modul concret de îndeplinire
Apendicele D, aferent protecției și refacerii biodiversității și a ecosistemelor, din anexa nr. 1 a Regulamentului Delegat 2021/2139	<i>Solicitantul va demonstra aici modul concret de îndeplinire a criteriului precum și modalitățile de verificare a îndeplinirii.</i>

3. Concluzie

Înțeleg că neconformitatea celor prezentate în prezenta declarație cu cerințele ghidului solicitantului poate conduce la respingerea cererii de finanțare.

Declar pe propria răspundere că cele prezentate mai sus reprezintă un angajament ferm. Înțeleg că neîndeplinirea acestui angajament, până la încheierea perioadei de sustenabilitate a proiectului, poate conduce la neeligibilitatea tuturor sumelor aferente proiectului sau a unei părți a acestora.

REPREZENTANT LEGAL AL(Denumire societate).....

Nume, Prenume Reprezentant legal

Data

Semnătură