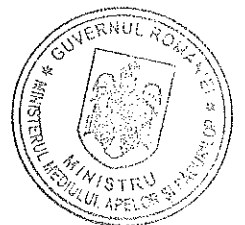


Anexa nr. 5 la procedură

**Plan de monitorizare și raportare a emisiilor de gaze cu efect de seră  
pentru perioada 2021-2030**

PROIECT





# PLAN DE MONITORIZARE A EMISIILOR ANUALE

## CUPRINS

Denumirile foilor sunt scrise cu caractere aldine, iar denumirile secțiunilor cu caractere normale.

### a. Cuprins

### b. Orientări și condiții

#### A. Monitoring Plan versions (Versiuni ale planului de monitorizare)

1 Lista versiunilor planului de monitorizare

#### B. Operator & Installation Identification (Identificarea operatorului și a instalației)

2 Despre operator

3 Despre instalația dvs.

4 Date de contact

#### C. Installation Description (Descrierea instalației)

5 Despre activitățile instalației

6 Despre emisiile dvs.

#### D. Calculation Based Approaches (Metode bazate pe calcul)

7 Calcul: detalii care sunt necesare pentru intrări suplimentare în foaia următoare

#### E. SourceStreams (Fluxuri de sursă)

8 Detalii privind nivelurile aplicate pentru datele de activitate și factorii de calcul

#### F. Measurement Based Approaches (Metode bazate pe măsurare)

9 Măsurarea emisiilor de CO<sub>2</sub> și de N<sub>2</sub>O

10 Detalii privind punctele de măsurare

11 Gestionare și proceduri pentru metodele bazate pe măsurare

#### G. Fall-back Approaches (Metode alternative)

12 Descrierea metodei alternative

#### H. N<sub>2</sub>O emissions (Emisiile de N<sub>2</sub>O)

13 Gestionare și proceduri pentru monitorizarea emisiilor de N<sub>2</sub>O

#### I. Determination of PFC emissions from production of primary aluminium (Determinarea emisiilor de PFC)

14 Determinarea emisiilor de PFC

15 Detalii de monitorizare pentru fluxurile sursă de emisii de PFC

16 Gestionare și proceduri scrise pentru monitorizarea PFC

#### J. Determination of transferred or inherent CO<sub>2</sub> (Determinarea CO<sub>2</sub> transferat sau inerent)

17 Determinarea CO<sub>2</sub> inerent și transferat

18 Informații relevante pentru rețelele de conducte utilizate la transportul CO<sub>2</sub>

19 Informații relevante pentru instalațiile de stocare geologică a CO<sub>2</sub>

#### K. Management & Control (Gestionare și control)

20 Gestionare

21 Activități privind fluxul de date

22 Activități de control

23 Lista definițiilor și abrevierilor utilizate

24 Informații suplimentare

25 Schimbări în exploatare

#### L. Member State specific further information (Alte informații, specifice statului membru)

26 Observații

### Informații cu privire la prezentul fișier:

Acest plan de monitorizare a fost depus de:

Denumirea instalației:

Identificatorul unic al instalației:

Numărul versiunii acestui plan de monitorizare:


Dacă autoritatea competentă în cazul dvs. impune furnizarea unei copii semnate a planului de monitorizare, folosiți pentru semnătură spațiul de mai jos:

\_\_\_\_\_

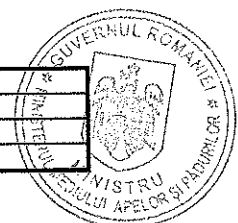
Data

\_\_\_\_\_

Numele și semnătura responsabilului legal

### Informații cu privire la versiunea formularului:

Formular furnizat de:	European Commission
Data publicării:	24/07/2012
Versiunea lingvistică:	Romanian
Numele fișierului de referință:	MP P3 Inst COM ro 240712.xls





## GUIDELINES AND CONDITIONS (ORIENTĂRI ȘI CONDIȚII)

- 1 Directiva 2003/87/CE („Directiva ETS”) prevede obligația ca operatorii de instalații care sunt incluse în schema de comercializare a certificatelor de emisie de gaze cu efect de seră a Uniunii (EU ETS) să dețină un permis valabil de emisie de GES eliberat de autoritatea competentă relevantă și să își monitorizeze și raporteze emisiile, precum și ca rapoartele acestora să fie verificate de un vericator independent și acreditat.

Directiva poate fi descărcată de la adresa:

<http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=CONSLEG:2003L0087:20090625:RO:PDF>

- 2 Regulamentul privind monitorizarea și raportarea [Regulamentul (UE) nr. 601/2012 al Comisiei din 21 iunie 2012] (denumit în continuare „RMR”), definește cerințe suplimentare privind monitorizarea și raportarea. RMR poate fi descărcat de la adresa:

<http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2012:181:0030:0104:RO:PDF>

Articolul 12 din RMR stabilește cerințe specifice privind conținutul și depunerea planului de monitorizare și ale actualizărilor acestuia. Articolul 12 prezintă importanța planului de monitorizare după cum urmează.

*Planul de monitorizare constă într-o documentație detaliată, completă și transparentă a metodologiei de monitorizare a unei instalații specifice [sau a unui operator de aeronave] și conține cel puțin elementele prevăzute în anexa 1.*

Mai mult, articolul 74 alineatul (1) prevede:

*Statele membre pot solicita operatorului sau operatorului de aeronave să utilizeze modele electronice sau formate specifice de fișiere pentru prezentarea planurilor de monitorizare și a modificărilor aduse planului de monitorizare, precum și pentru prezentarea rapoartelor de emisii anuale, a rapoartelor privind datele tonă-kilometru, a rapoartelor de verificare și a rapoartelor privind îmbunătățirile.*

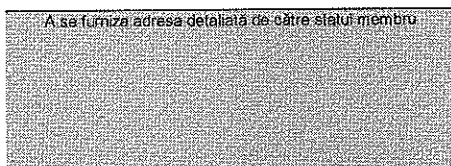
*Modelele respective sau specificațiile privind formatul fișierelor stabilite de către statele membre trebuie să cuprindă cel puțin informațiile incluse în modelele electronice sau specificațiile privind formatul fișierelor publicate de către Comisie.*

- 3 Prezentul fișier constituie modelul menționat anterior pentru planurile de monitorizare a instalațiilor elaborat de serviciile Comisiei și cuprinde cerințele definite în anexa 1, precum și cerințe suplimentare pentru a ajuta operatorul să demonstreze respectarea RMR. În anumite condiții, descrise mai jos, e posibil să fi fost modificat, într-o măsură limitată, de autoritatea competentă a unui stat membru.

Acest model de plan de monitorizare reprezintă punctul de vedere al serviciilor Comisiei la momentul publicării.

**Aceasta este versiunea finală a modelului de plan de monitorizare pentru instalații, astfel cum a fost aprobat de Comitetul privind schimbările climatice cu ocazia reuniunii sale din 7 iunie 2012.**

- 4 Mai mult, RMR (articolul 13) permite statelor membre să elaboreze planuri de monitorizare simplificate și standardizate pentru instalațiile „simple”.  
*Statele membre pot permite operatorilor și operatorilor de aeronave să utilizeze planuri de monitorizare standardizate și simplificate, fără a aduce atingere articolului 12 alineatul (3).*  
*În acest scop, statele membre pot publica modele pentru planurile de monitorizare respective, inclusiv descrierea fluxului de date și a procedurilor de control menționate la articolele 57 și 58, pe baza modelelor și a liniilor directoare publicate de către Comisie.*  
 Conform documentului de orientare nr. 1 al Comisiei („General guidance for installations” - orientări generale pentru instalații), aceste modele standardizate ar trebui furnizate prin adăugarea de texte standard, acolo unde este cazul, în modelul de față.  
 Dacă instalația dvs. este eligibilă pentru un astfel de plan de monitorizare simplificat și/sau standardizat în conformitate cu cerințele stabilite în documentul de orientare 1, verificați la autoritatea competentă în cazul dvs. sau pe site-ul web al acesteia dacă statul dvs. membru pune la dispoziție astfel de modele simplificate.
- 5 Toate documentele de orientare ale Comisiei referitoare la Regulamentul privind monitorizarea și raportarea pot fi găsite la:  
[http://ec.europa.eu/clima/policies/ets/monitoring/index\\_en.htm](http://ec.europa.eu/clima/policies/ets/monitoring/index_en.htm)
- 6 Înainte de a utiliza acest fișier, vă rugăm să respectați etapele următoare:
- Citiți cu atenție instrucțiunile de mai jos privind completarea formularului.
  - Identificați autoritatea competentă (denumită în continuare „AC”) responsabilă pentru instalația dvs. în statul membru în care este amplasată instalația (într-un stat membru pot exista mai multe AC). Luați notă de faptul că „stat membru” în acest context înseamnă toate statele care participă la EU ETS, nu doar
  - Consultați pagina web a AC sau contactați direct AC pentru a afla dacă sunteți în posesia versiunii corecte a modelului. Versiunea modelului (în special numele fișierului de referință) este menționată clar pe pagina de gardă a prezentului fișier.
  - Este posibil ca unele state membre să vă solicite să folosiți un sistem alternativ, precum un formular pe internet, în loc de o foaie electronică de calcul. Verificați cerințele statului dvs. membru. În acest caz, AC vă va oferi informații suplimentare.
- 7 Acest plan de monitorizare trebuie înaintat autorității competente în cazul dvs., la următoarea adresă:



- 8 AC vă poate contacta pentru a discuta modificări ale planului dvs. de monitorizare în vederea asigurării unei monitorizări și raportări precise și verificabile a emisiilor anuale, în conformitate cu cerințele generale și specifice ale RMR. Fără a aduce atingere articolului 16 alineatul (1) din RMR, după notificarea aprobării din partea AC veți utiliza cea mai recentă versiune aprobată a planului de monitorizare ca metodologie pentru determinarea emisiilor anuale și implementarea activităților dvs. de colectare și tratare a datelor, precum și a activităților dvs. de control. De asemenea, aceasta va servi drept referință pentru verificarea raportului dvs. anual privind emisiile.
- 9 Trebuie să notificați către AC, fără întârzieri nejustificate, orice propunere de modificare semnificativă a planului de monitorizare. Orice modificare importantă a metodologiei de monitorizare trebuie să facă obiectul aprobării de către AC, astfel cum prevăd articolele 14 și 15 din RMR. În cazul în care puteți presupune în mod rezonabil (în conformitate cu articolul 15) că actualizările necesare ale planului de monitorizare nu sunt semnificative, puteți să notificați AC toate aceste actualizări în comun, o dată pe an, în conformitate cu termenul limită menționat la articolul respectiv (sub rezerva acordului autorității competente).
- 10 Trebuie să implementați și să păstrați o evidență a tuturor modificărilor aduse planului de monitorizare, în conformitate cu articolul 16 din RMR.
- 11 Contactați autoritatea competentă în cazul dvs. dacă aveți nevoie de asistență pentru completarea planului dvs. de monitorizare. Unele state membre au elaborat documente orientative care v-ar putea fi utile.
- 12 Declarație de confidențialitate - Informațiile furnizate în legătură cu prezenta cerere pot intra sub incidența normelor de acces public la informații, inclusiv a Directivei 2003/4/CE privind accesul publicului la informațiile despre mediu. Anunțați autoritatea competentă în cazul dvs. atunci când considerați că o informație furnizată de dvs. în legătură cu cererea trebuie tratată drept secret comercial. Trebuie să aveți în vedere că, în conformitate cu dispozițiile Directivei 2003/4/CE, AC poate fi obligată să facă publice informații chiar dacă solicitantul cere ca acestea să rămână confidențiale.

### 13 Surse de informații:

Site-uri web ale UE:

Legislație UE: <http://eur-lex.europa.eu/en/index.htm>

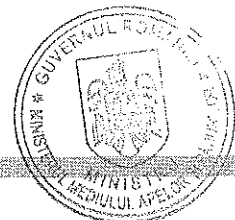
Generațiile EU ETS: [http://ec.europa.eu/clima/policies/ets/index\\_en.htm](http://ec.europa.eu/clima/policies/ets/index_en.htm)

Monitorizare și raportare în cadrul EU ETS:

[http://ec.europa.eu/clima/policies/ets/monitoring/index\\_en.htm](http://ec.europa.eu/clima/policies/ets/monitoring/index_en.htm)

Alte site-uri web:

*A se specifica de către statul membru*





**Serviciul de asistență (helpdesk):**

<a href="#">ca se specifica de către statul membru, dacă este cazul.</a>

**14 Cum se utilizează acest fișier:**

Acest model a fost elaborat pentru a cuprinde informațiile minime pe care trebuie să le conțină planul de monitorizare cerut de RMR. Prin urmare, operatorii ar trebui să se raporteze la RMR și la cerințele suplimentare ale statului membru (dacă este cazul) atunci când îl completează.

Se recomandă să parcurgeți fișierul de la început până la sfârșit. Există câteva funcții care vă vor orienta în cadrul formularului și care depind de date introduse anterior, de ex. cele care își schimbă culoarea dacă introducerea unor date nu este necesară (a se vedea mai jos codul culorilor).

În anumite câmpuri puteți alege între opțiuni predefinite. Pentru a selecta dintr-o astfel de „listă verticală”, fie faceți click cu mouse-ul pe săgeata mică de la marginea din dreapta a celei, fie apăsați „Alt+SăgeatăJos” după ce ați selectat celula. Unele câmpuri vă permit să introduceți propriul text chiar dacă există astfel de liste verticale. Este cazul listelor verticale care conțin spații necompletate.

**Codul culorilor și fonturi:****Text negru îngroșat:**

Text cursiv mai mic:


Acesta este textul modelului Comisiei și trebuie să rămână așa cum este.

Acest text oferă explicații suplimentare. Statele membre pot adăuga explicații suplimentare în versiunile proprii specifice ale

Câmpurile galbene sunt câmpuri de date obligatorii. Cu toate acestea, dacă datele nu sunt relevante pentru instalația

în cauză, nu este necesară completarea lor.

Câmpurile colorate în galben deschis indică faptul că datele respective sunt opționale.

Câmpurile verzi conțin rezultate calculate automat. Textul în roșu indică mesaje de eroare (date lipsă etc.).

Câmpurile hașurate arată că, din cauza unor date introduse într-un alt câmp, datele solicitate în câmpul respectiv sunt

Câmpurile gri trebuie completate de către statele membre înainte de publicarea unei versiuni proprii a modelului.

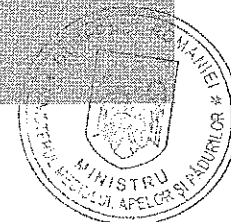
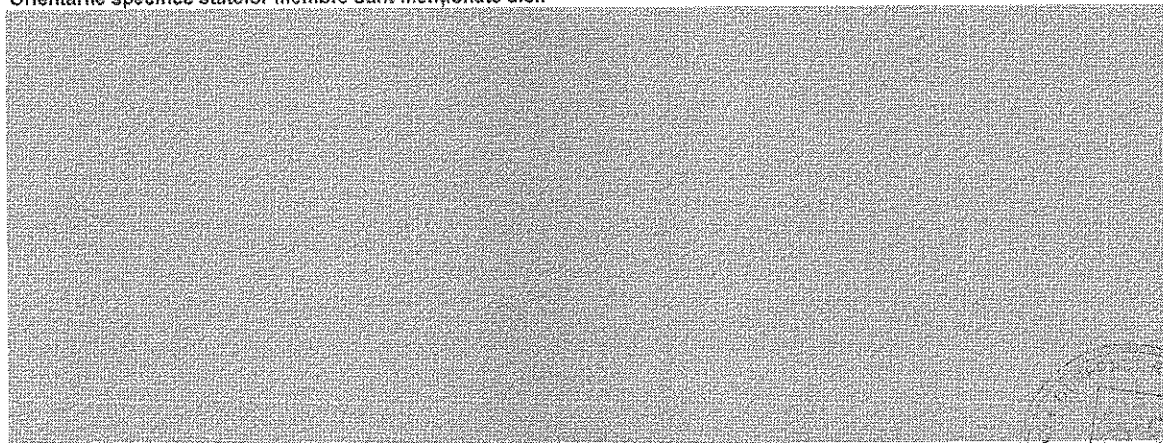
Zonele colorate în gri deschis sunt dedicate navigării și hyperlinkurilor.

- 15 Panourile de navigare din partea de sus a fiecărei foi conțin hyperlinkuri pentru saltul rapid la secțiunile de introducere a datelor. Primul rând („Cuprins”, „Foaia precedentă”, „Foaia următoare”) și punctele „Începutul foi” și „Sfârșitul foi” sunt aceleași pentru toate foliile. În funcție de foaie, se adaugă elemente suplimentare în meniu.
- 16 Acest model este protejat împotriva introducerii de date în alte zone decât în câmpurile galbene. Cu toate acestea, din motive de transparență, nu a fost setată nicio parolă, ceea ce permite vizualizarea completă a tuturor formularelor. Se recomandă ca la utilizarea acestui fișier pentru introducerea datelor să se mențină protecția activă. Protecția se dezactivează numai în scopul verificării validității formularelor. Se recomandă ca acest lucru să se facă într-un fișier separat.
- 17 Pentru a proteja formulele împotriva modificărilor neintenționate, care duc de obicei la rezultate eronate și generatoare de confuzii, este extrem de important să NU UTILIZAȚI funcția CUT & PASTE (tăiere & lipire). Dacă doriți să mutați anumite date, întâi folosiți funcția COPY (copiere) și apoi funcția PASTE (lipire), după care ștergeți datele din locația precedentă (greșiță).
- 18 Câmpurile de date nu au fost formate pentru un format numeric specific sau pentru alte formate. Cu toate acestea, protecția foi este limitată astfel încât să vă permită să utilizați propriile formate. În special, puteți decide cu privire la numărul de zecimale afișate. În principiu, numărul de zecimale este independent de precizia calculului și trebuie dezactivată opțiunea „Precision as displayed” (precizie conform valorii afișate) din MS Excel. Pentru mai multe detalii, consultați meniul „Help” (ajutor) al MS Excel cu privire la acest subiect.
- 19

**DECLINAREA RESPONSABILITĂȚII:** Toate formulele au fost elaborate cu atenție și în detaliu. Cu toate acestea, nu poate fi exclusă în totalitate posibilitatea ca acestea să conțină greșeli. Așa cum s-a menționat mai sus, se asigură o transparență totală pentru verificarea validității calculelor. Nici Comisia Europeană, nici autorii acestui fișier nu pot fi considerați responsabili pentru eventuale prejudicii care rezultă din calcule cu rezultate eronate sau generatoare de confuzii. Utilizatorul acestui fișier (adică operatorul unei instalații EU ETS) este pe deplin responsabil pentru raportarea unor date corecte către autoritatea competentă.

- 20 În multe cazuri, în acest model trebuie să completați descrierea instalației, funcționarea acesteia și metodele specifice pe care le aplicați pentru monitorizare. În astfel de situații vă sunt puse la dispoziție câmpuri pentru text în care să introduceți informațiile dvs. și care uneori se pot dovedi insuficiente pentru informațiile pe care doriți să le introduceți.
- 21 În astfel de cazuri, vă rugăm să anexați informațiile dvs. (text, formule, date de referință, diagrame și desene) ca fișiere separate atunci când le transmiteți autorității competente. Vi se va solicita apoi să furnizați o trimitere la respectivul fișier. Vă rugăm să indicați în astfel de situații denumirea fișierului anexat. Este de asemenea recomandabil să se adauge data ultimei modificări a documentului de referință și să se includă un indicator lizibil pentru data respectivă direct în fișier (imprimabil).
- 22 Autoritatea competentă poate limita formatele de fișiere acceptate. Asigurați-vă că folosiți numai tipuri de fișiere standard, precum cele cu extensia .doc, .xls, .pdf. Pentru a afla alte tipuri de fișiere acceptabile, contactați autoritatea competentă în cazul dvs. sau consultați site-ul web al acesteia.
- 23

Acest fișier conține macro-uri pentru unele funcții (adăugarea de elemente la liste și arătarea/ascunderea exemplilor). Dacă macro-urile sunt dezactivate pe calculatorul dvs., veți putea totuși utiliza modelul, dar fără aceste funcții. Pentru a asigura faptul că macro-urile nu conțin un virus, acestea au fost semnate electronic. Consultați site-ul web al Comisiei sau al autorității competente pentru instrucțiuni privind verificarea autenticității fișierului care conține modelul.

**24 Orientările specifice statelor membre sunt menționate aici:**





## A. Monitoring Plan versions (Versiuni ale planului de monitorizare)

### 1 Lista versiunilor planului de monitorizare

Acastă foaie este utilizată pentru identificarea versiunii actuale a planului de monitorizare. Fiecare versiune a planului de monitorizare trebuie să aibă un număr unic corespunzător versiunii și o dată de în funcție de cerințele statului membru, este posibil ca documentul să fie transmis între autoritatea competentă și operator cu diferite actualizări sau ca doar operatorul să țină evidența versiunilor. În orice caz, operatorul ar trebui să păstreze în dosarele sale o copie a fiecărei versiuni a planului de monitorizare.

Starea planului de monitorizare la data de referință trebuie descrisă în colțana „Stare”. Printre stările posibile se numără „transmis autorității competente (AC)”, „aprobă de AC”, „proiect în lucru” etc.

Vă rugăm să rețineți că monitorizarea emisiilor instalației dvs. trebuie să se efectueze în continuare în conformitate cu cea mai recentă versiune aprobată a planului de monitorizare, cu excepția cazurilor în care o actualizare a planului de monitorizare a fost deja transmisă către AC și/sau este în curs de aprobare. În conformitate cu articolul 18 alineatul (1), în astfel de situații monitorizarea trebuie realizată în paralel utilizând cel mai recent plan de monitorizare aprobat, precum și ultimul plan de monitorizare transmis spre aprobare.

Pentru a arăta/ascunde exemplele, apăsați butonul „Exemple” din zona de navigație.

Versiunea nr.	Data de referință	Starea la data de referință	Capitole în care s-au efectuat modificările. Scurtă explicație a modificărilor
1	30/06/2012	transmis autorității competente	Nou plan de monitorizare care respectă cerințele Regulamentului privind monitorizarea și raportarea.
2	19/07/2012	trimis înapoi cu observații	AC a introdus unele corecții pentru fluxurile de sursă 1 și 2. Procedurile privind fluxurile de date trebuie îmbunătățite înainte de a fi retransmis.
3	07/08/2012	transmis autorității competente	PM actualizat în conformitate cu sugestiile CA. În plus, adăugat un nou flux de sursă, nr. 4 (deșeurile de panouri din lemn, contaminate cu oca 5% fracțiune fosilă).
4	07/09/2012	aprobă de autoritatea competentă	Aprobat fără modificări suplimentare. Operatorul a primit exemplarul pe hârtie, împreună cu permisul actualizat pentru asigurarea autenticității conținutului fișierului PM înapoiat pe cale electronică.





**B. Operator & Installation Identification (Identificarea operatorului și a instalației)****2. Despre operator:**

- (a) Autoritatea competentă
- (b) Statul membru
- (c) Numărului permisului de comercializare a  Prefix Stat Membru/CA
- (d) Denumirea operatorului
- (e) Numărul versiunii actuale a planului de monitorizare

*Notă: Acest număr va apărea, de asemenea, pe pagina de gardă a prezentului fișier.*

**3. Despre instalația dvs.****(a) Denumirea instalației și a amplasamentului unde este situată:**

- i. Denumirea instalației:
- ii. Denumirea amplasamentului:
- iii. Identificatorul unic al instalației (ca în măsurile
- iv. EPRTR (opțional):

*Include orice orientare specifică a statului membru privind denumirea instalației.*

**(b) Adresa/situarea amplasamentului instalației:**

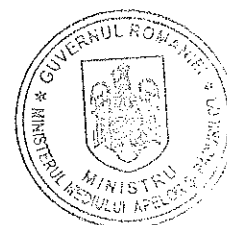
- i. Adresa - rândul 1:
- ii. Adresa - rândul 2:
- iii. Oraș:
- iv. Statul/Provincia/Regiunea:
- v. Codul poștal/ZIP:
- vi. Țara:
- vii. Coordonatele geografice ale intrării principale

*Include orice orientare specifică a statului membru privind coordonatele.*

**4. Date de contact:****Persoana de contact pentru planul dvs. de monitorizare**

*Ne puteți ajuta indicând o persoană care poate fi contactată direct pentru orice neclarități în legătură cu planul dvs. de monitorizare. Persoana indicată trebuie să fie autorizată să acționeze în numele operatorului.*

- (a) **Persoana de contact principală** Titlu:
- Prenume:
- Nume:
- Funcție:
- Denumirea organizației (dacă este diferită de operator):
- Număr de telefon:
- E-mail:
- (b) **Persoană de contact alternativă** Titlu:
- Prenume:
- Nume:
- Funcție:
- Denumirea organizației (dacă este diferită de operator):
- Număr de telefon:
- E-mail:





### C. Installation Description (Descrierea instalației)

#### 5 Despre activitățile instalației

Utilizați această foaie pentru a descrie instalația dvs. Informațiile introduse aici pregătesc intrările detaliate necesare în paginile următoare. În special, fluxurile de sursă vor fi descrise mai în detaliu în foaia E\_SourceStreams, iar punctele de măsurare în foaia F\_MeasurementBasedApproaches.

**(a) Descrierea instalației și a activităților acesteia:**

Încluziți aici o scurtă descriere generală a amplasamentului și a instalației și descrieți situarea instalației pe amplasament. Descrierea ar trebui să includă, de asemenea, un rezumat netehnic al activităților desfășurate în instalație, care să descrie pe scurt fiecare activitate efectuată și unitățile tehnice utilizate în cadrul fiecărei activități. În special, descrierea ar trebui de asemenea să identifice și să explice orice parte sau părți ale instalației care nu sunt exploatate de solicitant sau părți care se consideră că nu intră în domeniul de aplicare al EU ETS.

Această descriere ar trebui să furnizeze informațiile de legătură necesare pentru a înțelege modul în care informațiile introduse în alte părți ale acestui model sunt utilizate împreună pentru calcularea emisiilor. Poate fi scurtă, precum exemplul dat în foaia D\_CalculationBasedApproaches, secțiunea 7(a).

**(b) Titlul documentului care constituie diagrama fluxurilor de sursă și trimiterea la acesta:**    
 Descrierea activităților poate fi facilitată prin furnizarea unei diagrame simple care să indice sursele de emisii, fluxurile de sursă, punctele de prelevare și echipamentele cu monitorizare măsurate. Dacă este disponibilă o astfel de diagramă, introduceți aici o trimitere (numele fișierului, data) și anexați o copie în momentul transmiterii prezentului plan de monitorizare către autoritatea competentă în cazul dvs.   
 Notă: În unele cazuri, autoritatea competentă poate solicita în mod expres acest lucru ca fiind obligatoriu.

**(c) Lista activităților conform anexei I la Directiva EU ETS desfășurate în instalație:**   
 Furnizați următoarele detalii tehnice pentru fiecare activitate conform anexei I la Directiva EU ETS care este desfășurată în instalația dvs.   
 Furnizați, de asemenea, capacitatea fiecărei activități din anexa I care este relevantă pentru instalația dvs.

Vă rugăm să rețineți că, în acest context, „capacitate” înseamnă:   
 - Puterea termică nominală (pentru activități a căror includere în EU ETS depinde de pragul de 20MW), care este rata la care combustibilul poate fi ars la puterea maximă continuă a instalației înmulțită cu puterea calorifică a combustibilului și exprimată în megawați termici.   
 - Capacitatea de producție pentru activitățile specificate în anexa I în cazul cărora capacitatea de producție determină includerea în EU ETS.

Asigurați-vă că titlurile instalației sunt corecte și în conformitate cu anexa I la Directiva EU ETS. Pentru mai multe informații, consultați secțiunile relevante din Orientările Comisiei privind interpretarea anexei I. Acest document poate fi găsit la următorul link:

[http://ec.europa.eu/clima/policies/ets/docs/guidance\\_interpretation\\_en.pdf](http://ec.europa.eu/clima/policies/ets/docs/guidance_interpretation_en.pdf)

Lista introdusă aici va fi disponibilă ca listă verticală în tablele de mai jos, acolo unde pentru descrierea instalației este necesară o trimitere la activitate.

Pentru a arăta/ascunde exemplele, apăsați butonul „Exemple” din zona de navigație.

Ref. activitate (A1, A2 ...)	Activitate din anexa I	Capacitatea totală a activității	Unități de capacitate	Emisii de GES
A01	Producția de clincher de ciment	1500	tone pe zi	CO2
A02	Arderea combustibililor	120	MW(th)	CO2
A1				
A2				
A3				
A4				
A5				

**(d) Emisii anuale estimate:**   
 Introduceți aici media emisiilor anuale ale instalației dvs. Această informație este necesară pentru clasificarea instalației în conformitate cu articolul 19 din RMR. Folosiți media emisiilor anuale verificate din perioada de comercializare anterioară SAU, dacă aceste date nu sunt disponibile sau nu sunt corespunzătoare, o estimare prudentă a mediei emisiilor anuale, inclusiv CO2 transferat, dar exceptând CO2 rezultat din biomasă.

Categoria rezultată este utilizată pentru identificarea nivelului minim al cerințelor din secțiunea 8 (Fluxuri de sursă).

Emisii anuale estimate	<input type="text"/>	t CO2e
Categoria instalației în conformitate cu articol 19	<input type="text"/>	

**(e) Instalație cu emisii reduse?**   
 Dacă introduceți „ADEVĂRAT” aici înseamnă că instalația îndeplinește criteriile pentru instalațiile cu emisii reduse, astfel cum sunt definite la articolul 47. În conformitate cu articolul menționat anterior, operatorul poate depune un plan de monitorizare simplificat pentru o instalație în care nu se desfășoară activități ce generează protoxid de azot și pentru care se poate demonstra că:   
 - media emisiilor anuale verificate ale instalației în timpul perioadei de comercializare anterioare a fost de sub 25 000 de tone de CO2(e) pe an sau   
 - o estimare prudentă arată că emisiile pentru următorii 5 ani vor fi mai mici de 25 000 de tone de CO2(e) pe an, în cazul în care emisiile verificate nu sunt disponibile sau adecvate.

Notă: datele de mai sus includ CO2 transferat, dar exclud CO2 rezultat din biomasă.

Dacă selecția dvs. de aici este în contradicție cu valoarea introdusă la litera (a) de mai sus pentru emisiile estimate, un mesaj va evidenția acest fapt. Vă rugăm să oferiți o justificare corespunzătoare. Dacă instalația dvs. este o instalație cu emisii reduse, conform definiției de la articolul 47, se aplică o serie de simplificări ale planului de monitorizare.

**(f) Justificarea valorii estimate**   
 Dacă datele introduse de dvs. cu privire la o faptă că instalația dvs. este o instalație cu emisii reduse sunt în contradicție cu cele introduse la litera (a) sau dacă cifra respectivă nu se bazează pe emisii verificate, ci pe o estimare prudentă, vă rugăm să oferiți mai jos o justificare pe scurt.





**6 Despre emisiile dvs.**

**(a) Metode de monitorizare propuse:**

Confirmați pe care dintre următoarele metode de monitorizare intenționați să le aplicați:

În conformitate cu articolul 21, emisiile pot fi determinate folosind fie o metodologie bazată pe calcul („calculare”) fie o metodologie bazată pe măsurători („măsurare”), cu excepția cazului în care RMR prevede că este obligatorie folosirea unei anumite metodologii.

Notă: operatorul poate, cu aprobarea autorității competente, să combine măsurarea și calcularea pentru surse diferite. Operatorul trebuie să se asigure și să demonstreze că nu apar nici facune, nici dubla contabilizare a emisiilor raportabile.

Asigurați-vă că nu lăsați goale aceste câmpuri, deoarece datele introduse aici vor condiționa formatarea ce va fi în drumă în întregul document.

Metoda de calcul pentru CO2:		
Metoda de măsurare pentru CO2:		
Metodă alternativă (articolul 22):		
Monitorizarea emisiilor de N2O:		
Monitorizarea emisiilor de PFC:		
Monitorizarea CO2 transferat/inherent și a CSC:		

Asigurați-vă că ați completat restul acestei foi, secțiunile relevante pentru fiecare metodă selectată mai sus, înainte de a continua cu foaia „K\_ManagementControl” (secțiunile 20-25), care este obligatorie pentru toate instalațiile.

**(b) Surse de emisie:**

Anexa I împreună cu planurile de monitorizare să includă o descriere a instalației și a activităților care urmează să fie realizate și monitorizate, inclusiv o listă a surselor de emisii și a fluxurilor de sursă. Informațiile pe care le furnizați în prezentul model trebuie să se refere la activitatea sau activitățile din anexa I realizate în instalația în cauză și să se refere la o singură instalație. Includeți în această secțiune orice activități desfășurate în instalație și excludeți activitățile conexe efectuate de alți operatori.

Referința activității din ultima coloană este legată de referința activității din secțiunea 5(c) de mai sus. În cazul în care o sursă de emisii ține de mai mult de o activitate, introduceți „A1, A2” sau „A1 – A2” sau indicații similare, după caz.

Această listă va fi disponibilă ca listă verticală la următoarele litere de mai jos (c, d și e), acolo unde este necesară o trimitere la sursele de emisii relevante.

Pentru a arăta/ascunde exemplele, apăsați butonul „Exemple” din zona de navigație.

Ref. sursă de emisie S1, S2,...	Sursă de emisie (denumire, descriere)	Ref. activitate
S01	Cuptor de ciment (decarbonizarea făinii brute, arderea de combustibili)	A1
S02	Cazan cu cărbune (arderea de combustibili)	A2
S03	Cazan cu cărbune (descompunerea calcarului pentru depozitarea gazelor de ardere)	A2
S1		
S2		
S3		
S4		
S5		
S6		
S7		
S8		
S9		
S10		



Apăsați pe „+” pentru a adăuga mai multe surse de emisii

**(c) Puncte de emisii și GES emise:**

Enumerați și descrieți pe scurt toate punctele de emisii relevante (inclusiv sursele de emisii diferite).

De asemenea, selectați activitățile din anexa I, sursele de emisii și GES emise din listele verticale în legătură cu datele introduse în secțiunea 5(c) de mai sus. Dacă este vorba de mai mult de o activitate sau sursă de emisii, introduceți, de exemplu, „A1, A2”.

Această listă va fi disponibilă ca listă verticală la următoarele litere de mai jos (d și e), acolo unde este necesară o trimitere la punctul de emisii relevant.

Pentru a arăta/ascunde exemplele, apăsați butonul „Exemple” din zona de navigație.

Ref. punct de emisii EP1, EP2,...	Descrierea punctului de emisii	Ref. activitate	Ref. sursă de emisii	Emisii de GES
EP01	Hom 1 (cazan cu cărbune)	A02	S102, S03	CO2
EP02	Hom 2 (cuptor de ciment)	A01	S01	CO2
EP1				
EP2				
EP3				
EP4				
EP5				
EP6				
EP7				
EP8				
EP9				
EP10				



Apăsați pe „+” pentru a adăuga mai multe puncte de emisii

**(d) Puncte de măsurare, acolo unde sunt instalate sisteme de măsurare continuă:**

relevant

Introduceți date în această secțiune

Pentru a permite acestui model să propună automat categoriile de surse de emisii, este necesar să se definească mai întâi orice sursă de emisii pentru care se aplică metode bazate pe măsurare.

Enumerați și descrieți aici toate punctele de măsurare la care se măsoară GES prin sisteme de măsurare continuă a emisiilor (CEMS). Printre acestea se numără punctele de măsurare din sistemele de conducte pentru transportul CO2 în scopul stocării geologice a acestuia.

Nu este necesară nicio intrare dacă ați precizat în secțiunea 6(a) de mai sus că nu se utilizează metode bazate pe măsurare.

Pentru fiecare punct de măsurare, introduceți și o estimare privind emisiile anuale respective. Această informație este necesară pentru determinarea nivelului aplicabil.

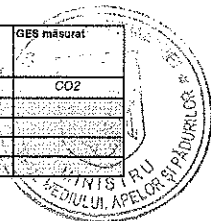
În conformitate cu articolul 41 alineatul (1), poate fi permisă o cerință de nivel inferior pentru fiecare sursă de emisii care emite mai puțin de 5 000 de tone de CO2(e) pe an sau care contribuie cu mai puțin de 10% la totalul anual al emisiilor instalației, ținându-se în considerare valoarea cea mai ridicată ca emisii absolute (sursă de emisii „minoră”).

Toate celelalte surse de emisii vor fi clasificate ca surse de emisii „majore”.

Aceste emisii estimate sunt de asemenea relevante pentru clasificarea fluxurilor de sursă pe bază de calcul de la litera (f) de mai jos, în cazul în care se aplică metode bazate pe calcul.

Pentru a arăta/ascunde exemplele, apăsați butonul „Exemple” din zona de navigație.

Ref. punct de măsurare M1, M2,...	Descriere	Ref. punct de emisii	Emisii estimate (tone CO2e / an)	Categoria posibilă	GES măsurat
M01	Hom de cazan cu cărbune, platformă de măsurare A	EP01	150,000	Major	CO2
M1					
M2					
M3					
M4					







M5				
----	--	--	--	--



Apăsați pe „+” pentru a adăuga mai multe puncte de măsurare

**(e) Fluxuri de sursă relevante:**

relevant

Introduceți date în această secțiune

Enumerați aici toate fluxurile de sursă (combustibili, materiale, produse etc.) care urmează să fie monitorizate la instalația dvs. folosind metode bazate pe calcul (adică metodologia standard sau bilanțul masic). Pentru definiția termenului „flux de sursă”, a se vedea documentul de orientare nr. 1 („General guidance for installations”). Pentru definiția fluxurilor de sursă în cazul PFC, consultați punctul 14(c) din foaia „L\_PFC”.

Fluxurile de sursă pot fi denumite, de exemplu, „gaza naturală”, „păcură grea”, „făină brută ciment” etc.

Tipul de flux de sursă trebuie înțeles ca un set de norme care trebuie utilizate conform RMR. Această clasificare determină alte obligații, de exemplu nivelurile care urmează să fie aplicate.

Lista verticală pentru selectarea tipului de flux de sursă este bazată pe activitățile selectate în secțiunea 5(c) de mai sus. Informațiile introduse aici sunt necesare pentru determinarea nivelului minim aplicabil în foaia „E\_SourceStreams”.

Pentru a permite autorității competente să înțeleagă pe deplin funcționarea instalației dvs., selectați din listele verticale respective activitățile din anexa I, sursele de emisie și punctele de emisie care corespund fiecărui flux de sursă. Dacă este vorba de mai mult de o activitate sau sursă de emisie, introduceți, de exemplu, „A1, A2”.

Pentru a arăta/ascunde exemplele, apăsați butonul „Exemple” din zona de navigație.

Ref. flux de sursă F1, F2,...	Denumire flux de sursă	Tip flux de sursă	Ref. activitate	Ref. sursă de emisie	Ref. punct de emisie
F01	Făină brută	Cîmcher de ciment: Pe baza intrărilor de cuptor (metoda A)	A1: Producția de	S1: Cuptor de	EP2: Horn 2
F02	Păcură grea	Ardere: Alți combustibili gazeși și lichizi	A1: Producția de	S1: Cuptor de	EP2: Horn 2
F1					
F2					
F3					
F4					
F5					
F6					
F7					
F8					
F9					
F10					



Apăsați pe „+” pentru a adăuga mai multe fluxuri de sursă

**(f) Categoriile de fluxuri de sursă și emisii estimate:**

Indicați emisiile estimate pentru fiecare flux de sursă (metoda bazată pe calcul, inclusiv PFC) și selectați o categorie de flux de sursă corespunzătoare.

Datele privind referința fluxului de sursă și denumirea completă a fluxului de sursă (denumirea fluxului de sursă și tipul de flux de sursă) vor fi luate automat de la litera (d) de mai sus.

În cazul în care fluxurile de sursă ies dintr-un bilanț masic, emisiile trebuie introduse ca valori negative.

Context: În conformitate cu articolul 19 alin. 2, puteți clasifica fiecare flux de sursă ca „major”, „minor” sau „de minimis”.

- fluxurile de sursă „minore” reprezintă, împreună, mai puțin de 5 000 de tone de CO2 fosil pe an sau mai puțin de 10%, până la o contribuție maximă totală de 100 000 de tone de CO2 fosil pe an, luându-se în considerare cifra cea mai mare ca valoare absolută
- fluxurile de sursă „de minimis” reprezintă, împreună, mai puțin de 1 000 de tone de CO2 fosil pe an sau mai puțin de 2%, până la o contribuție maximă totală de 20 000 de tone de CO2 fosil pe an, luându-se în considerare cifra cea mai mare ca valoare absolută
- fluxurile de sursă „majore” sunt toate fluxurile de sursă care nu sunt clasificate ca „de minimis” sau „minore”

Pentru fluxurile de sursă care intră într-un bilanț masic, pentru clasificare se vor lua în calcul valorile absolute.

Pentru a vă ajuta să alegeți o categorie adecvată, pentru fiecare flux de sursă va fi afișată categoria posibilă în câmpul verde.

Vă atragem atenția asupra faptului că acest afișaj automat furnizează doar informații despre categoria posibilă pentru fiecare flux de sursă autonom. Dacă oricare dintre pragurile explicate mai sus este depășit, categoriile posibile nu se vor schimba, dar va apărea un mesaj de eroare. În acest caz, selectați o categorie cu cel puțin un nivel mai sus.

După ce ați terminat de introducere emisiile estimate pentru toate fluxurile de sursă, suma va fi comparată cu emisiile anuale totale introduse la punctul 5.d de mai sus. Dacă suma emisiilor estimate diferă cu mai mult de 5% față de emisiile anuale totale, va apărea un mesaj automat de eroare.

Ref. flux de sursă F1, F2,...	Denumirea completă a flux de sursă (nume + tip)	Emisiile estimate [tone CO2e / an]	Categoria posibilă	Categoria selectată
F01	Făină brută, Cîmcher de ciment: Pe baza intrărilor de cuptor (metoda A)	98,000	Major	Major
F02	Păcură grea, Ardere: Alți combustibili gazeși și lichizi	19,300	Major	Major

Mesaj de eroare (suma fluxurilor de sursă minore):

Mesaj de eroare (suma fluxurilor de sursă de minimis):

Mesaj de eroare (Emisii totale, diferență față de 5(d)):

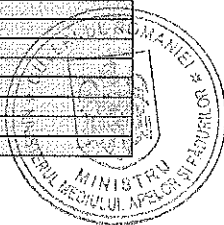
**(g) Părți de instalație și activități neincluse în EU ETS, dacă este relevant:**

Oferiți detalii pentru orice părți de instalație sau activități care nu sunt incluse în EU ETS în cazul în care combustibilii sau materialele folosite de aceste activități sunt contabilizate cu ajutorul

Pentru mai multe detalii, consultați punctele (b), (c) și (e) de mai sus.

Pentru a arăta/ascunde exemplele, apăsați butonul „Exemple” din zona de navigație.

Ref. sursă de emisie	Fluxuri de sursă (combustibilii/materiale)	Surse de emisie	Puncte de emisie
S011	Gaze naturale (trecură prin instalație către consumatorul extern)	mai multe cazane (< 3MWth fiecare)	Horn de instalație conectată (încălzirea unui spital adiacent)







Apăsați pe „+” pentru a adăuga mai multe activități excluse din EU ETS





**D. Calculation Based Approaches (Metode bazate pe calcul)**

relevant

Introduceți date în această secțiune

**7. Calcul: detalii care sunt necesare pentru intrări suplimentare în foaia următoare**

Folosiți această foaie pentru a furniza informațiile necesare pentru metodele bazate pe calcul. Informațiile introduse aici sunt utilizate ca referință pentru intrările detaliate din foaia următoare (E\_SourceStreams). În special, lista instrumentelor de măsură este necesară pentru monitorizarea datelor de activitate, lista surselor de informații este necesară pentru valorile implicite ale factorilor de calcul în conformitate cu articolul 31, iar metodele de analiză vor fi menționate în studiile de caz și sunt necesare pentru factorii de calcul.

**(a) Descrierea metodei bazate pe calcul pentru monitorizarea emisiilor de CO2 la instalația dvs., dacă este cazul:**

Furnizați în caseta de mai jos o scurtă descriere a metodei de calcul, inclusiv formulele, utilizate pentru determinarea emisiilor dvs. anuale de CO2. Dacă descrierea este prea complexă, de exemplu se utilizează formule complexe, puteți furniza descrierea într-un document separat care utilizează un format de fișier acceptat de AC. În acest caz, includeți aici o trimitere la acest fișier, folosind numele fișierului și date.

Această descriere ar trebui să furnizeze informațiile de legătură necesare pentru a înțelege modul în care informațiile introduse în alte părți ale acestui model sunt utilizate împreună pentru calcularea emisiilor. Poate fi la fel de scurtă ca exemplul dat.

În principiu, metoda bazată pe calcul utilizată la această instalație este aplicată în conformitate cu următoarea secvență de etape:

(a) pentru fiecare flux de sursă, în cazul în care se folosesc valori implicite pentru factorii de calcul (gaz natural, păcură grea și toate fluxurile de sursă minore), datele de activitate mai întâi se adună, apoi se aplică formula de calcul indicată la articolul 24 alineatul (1).

(b) pentru fiecare flux de sursă, în cazul în care pentru factorii de calcul se folosesc rezultate ale analizelor (cărbune, făină brută), date de activitate și factorii de calcul din fiecare lot la care se referă analizele sunt în primul rând utilizate pentru formula de calcul indicată la articolul 24 alineatul (1). Emisiile rezultate pentru fiecare lot sunt apoi adunate pentru a obține valoarea emisiilor anuale ale fluxului de sursă.

(c) în cazul de la litera (b), pentru raportare se determină factorii de calcul în medie ponderată.

(d) emisiile tuturor fluxurilor de sursă se adună pentru a obține emisiile anuale ale instalației.

Pentru combustibilii solizi, se folosește măsurarea pe lot, în conformitate cu articolul 27 alineatul (2). Toate celelalte fluxuri de sursă sunt monitorizate prin măsurare continuă.

Toate detaliile cu privire la fluxurile de sursă (determinarea datelor de activitate, determinarea factorilor de calcul) figurează în alte secțiuni ale prezentului plan de monitorizare.

**(b) Caracteristicile și amplasarea sistemelor de măsurare pentru determinarea datelor de activitate referitoare la fluxurile de sursă:**

Descrieți caracteristicile și amplasarea sistemelor de măsurare care urmează să fie folosite pentru fiecare flux de sursă în cazul cărora emisiile sunt determinate prin calculare. La „Amplasament” trebuie să precizați unde se găsește contorul în cadrul instalației, precum și modul în care este identificat în diagrama de proces.

Pentru fiecare instrument de măsură, introduceți incertitudinea specificată, inclusiv plaja aferentă acestei incertitudini, astfel cum este indicată în specificațiile producătorului. În unele cazuri, incertitudinea poate fi specificată pentru două plaje diferite. În acest caz, introduceți ambele plaje.

Plaja de utilizare tipică se referă la plaja pentru care este utilizat de obicei instrumentul de măsură relevant în instalația dvs.

Ar trebui furnizată o descriere pentru toate dispozitivele de măsură care sunt relevante pentru monitorizarea emisiilor, inclusiv contoarele și subcontoarele folosite la deducerea cantităților utilizate în afara liniei instalației. Dispozitivele de măsură folosite pentru măsurarea continuă a emisiilor (CEMS) trebuie specificate în foaia F\_MeasurementBasedApproaches, secțiunea 9.c.

„Tipul instrumentului de măsură”: selectați tipul corespunzător din lista verticală sau introduceți un tip mai potrivit.

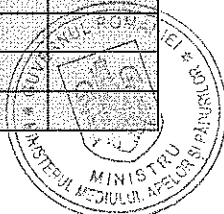
Lista instrumentelor introduse aici va fi disponibilă ca listă verticală pentru fiecare flux de sursă în foaia E\_SourceStreams (litera b), unde trebuie făcută o trimitere la instrumentele de măsură relevante utilizate.

În cazul debimetrelor de gaze, indicați Nm<sup>3</sup>/h în cazul în care compensarea p/T este integrată în instrument și m<sup>3</sup> în mod de funcționare în cazul în care compensarea p/T este realizată de un instrument separat. În acest din urmă caz, enumerați de asemenea aceste instrumente separate.

Toate instrumentele utilizate trebuie să poată fi clar identificate cu ajutorul unui identificator unic (cum ar fi numărul de serie al instrumentului). Cu toate acestea, schimbul de instrumente (necesar, de exemplu, în urma unei avarii) nu va constitui o schimbare semnificativă a planului de monitorizare în sensul articolului 15 alineatul (3). Prin urmare, identificarea unică ar trebui documentată separat de planul de monitorizare. Asigurați-vă că aveți stabilită o procedură scrisă corespunzătoare în acest scop.

Pentru a arăta/ascunde exemplele, apăsați butonul „Exemplo” din zona de navigație.

Ref	Tipul instrumentului de măsură	Amplasare (ID intern)	Plaja de măsură			Incertitudinea specificată (%)	Plaja tipică de utilizare	
			unitate	tremitatea inferioară	tremitatea superioară		tremitatea inferioară	tremitatea superioară
M101	Contor cu pistoane rotative	UBA RM-27	Nm <sup>3</sup> /h	0 260	280 1,000	3 1.5	500	750
M102	Platformă de cântărire	WB-342	Kg	3,000	40,000	0.6	7500	40000
M11								
M12								
M13								
M14								
M15								





MI6									
MI7									
MI8									
MI9									
MI10									



Apăsați pe „+” pentru a adăuga mai multe instrumente de măsură

(c) **Titlul și referința documentului privind evaluarea calculelor de**    
 Trebuie să furnizați dovezi pentru a demonstra conformitatea cu nivelurile aplicate, în conformitate cu articolul 12. Enumerați trimiterile la calculele de incertitudine și/sau la schemele aferente în Precizăm că, în conformitate cu articolul 47 alineatul (3), instalațiile cu emisii reduse nu au obligația de a prezenta acest document către AC.

(d) **Lista surselor de informații pentru valorile implicite ale factorilor de calcul:**  
 Enumerați toate sursele de informații relevante, de la care obțineți valori implicite pentru factorii de calcul în conformitate cu articolul 51. Acestea sunt de regulă surse statice, precum de exemplu inventarul național, IPCC, anexa VI la RMR, Manualul de chimie și fizică („Handbook of Chemistry and Physics”) Handbook of Chemistry Numel în cazul în care valoarea implicată se schimbă anual, operatorul trebuie să specifice sursa aplicabilă autorizată a valorii respective prin intermediul unei surse dinamice, precum site-ul web al AC.  
 Această listă va fi disponibilă ca listă verticală în foaia E\_SourcesStreams [tabelul (g)] pentru a face trimitere la sursele de informații privind factorii de calcul relevanți ai fiecărui flux de sursă. Pentru a arăta/ascunde exemplele, apăsați butonul „Exemple” din zona de navigație.

Ref. sursă de informații	Descrierea sursei de informații
IS01	Inventarul național al GES, actualizat anual (a se vedea <a href="http://Dummy.address.tesi">http://Dummy.address.tesi</a> ). Se folosește valoarea cea mai recentă publicată în 2011.
IS02	Manualul de chimie și fizică, ed. 92, <a href="http://www.hbopnetbase.com/">http://www.hbopnetbase.com/</a>
IS03	Analiza puterii calorifice nete și a factorului de emisie ale fluxului de sursă „păcură” din august 2011
IS1	
IS2	
IS3	
IS4	
IS5	
IS6	
IS7	
IS8	
IS9	
IS10	
IS11	
IS12	
IS13	
IS14	
IS15	



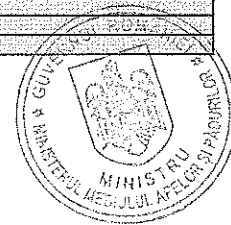
Apăsați pe „+” pentru a adăuga mai multe surse de informații

(e) **Laboratoare și metode utilizate pentru analiza factorilor de calcul:**  
 Enumerați metodele care urmează să fie utilizate la analizarea combustibililor și a materialelor în scopul determinării factorilor de calcul, acolo unde este cazul în funcție de nivelul selectat. În cazul în care laboratorul nu este acreditat în conformitate cu EN ISO/IEC 17025, trebuie să demonstrezi că laboratorul este competent din punct de vedere tehnic în conformitate cu articolul 34. În acest scop, includeți o trimitere la un document anexat.  
 În cazul în care se folosesc cromatografe de gaze sau analizatori de gaze extractivi sau neextractivi online, trebuie îndeplinite cerințele articolului 32.  
 Această listă va fi disponibilă ca listă verticală în foaia E\_SourcesStreams [tabelul (g)] pentru a face trimitere la metodele de analiză privind factorii de calcul relevanți ai fiecărui flux de sursă. Pentru a arăta/ascunde exemplele, apăsați butonul „Exemple” din zona de navigație.

Ref. laborator	Numele laboratorului	Parametru	Metoda de analiză (includeți trimiterea la procedură și o scurtă descriere a metodei)	Laboratorul este acreditat EN ISO/IEC 17025 pentru această	Decă nu, trimiterea la dovada care trebuie prezentată
L01	Exemplu laborator	Conținut de C	EN 15104:2011. A se vedea procedura ANA-1233/UBA	TRUE	
L02	Exemplu laborator 2	Conținut de biomasă	EN 15440:2011 – unele diferențe în ceea ce privește dimensiunea și tratamentul eșantionelor. A se vedea procedura ANA-1234/UBA	FALSE	Competență_lab.pdf, 2/3/2012
L1					
L2					
L3					
L4					
L5					
L6					
L7					
L8					
L9					
L10					
L11					
L12					
L13					
L14					
L15					



Apăsați pe „+” pentru a adăuga mai multe metode și laboratoare







**(f) Descrierea procedurilor scrise pentru analize:**

Furnizați detaliile cu privire la procedurile scrise pentru analizele enumerate mai sus în tabelul 7(e). Descrierea ar trebui să includă parametrii esențiali și operațiunile efectuate. În cazul în care o serie de proceduri sunt utilizate pentru un scop similar, dar pentru fluxuri de sursă sau parametri diferiți, furnizați detaliile cu privire la procedura globală care acoperă elementele comune și asigurarea calității metodelor aplicate.

Apoi puteți să introduceți aici trimiterea la „subproceduri” individuale, fie să precizați separat detaliile referitoare la fiecare procedură relevantă. În acest din urmă caz, utilizați butonul „Adaugă procedură” de la sfârșitul acestei foi. Cu toate acestea, asigurați-vă că se poate introduce o trimitere clară la (sub)procedura corespunzătoare în secțiunea 8, tabelul g. Pentru a arăta/ascunde exemplele, apăsați butonul „Exemple” din zona de navigație.

Titlul procedurii	Analiza PCN a combustibililor solizi și lichizi.
Trimiterea la procedură	Combustibili solizi: ANA 1-1A/B/A; Combustibili lichizi: ANA 1-2A/B/A; Comparație de către un laborator extern (acreditat): ANA 1-3Ext
Trimitere la diagramă (dacă este cazul)	N.A.
Scurtă descriere a procedurii	Se folosește metoda bombei calorimetrice. Cantitatea corespunzătoare a eșantionului se bazează pe experiența dobândită în cursul măsurătorilor anterioare privind materiale similare. Eșantioanele sunt folosite în stare uscată (uscate la 120°C timp de cel puțin 6h). PCN este ajustată pentru conținutul de umiditate prin calcul. Combustibilii solizi: ca în standard. Combustibilii lichizi: doar o ușoară adaptare față de standard; eșantioanele nu sunt uscate.
Postul sau departamentul responsabil pentru procedură și pentru orice date	Laboratorul societății – Șef de departament. Adjunct: Director HSEQ.
Locul în care se păstrează	Pe hârtie: Birou laborator, raftul 27/8, dosar nr. „ETS 01-ANA-aaaa” (unde aaaa este anul în curs).
Registrările	Electronic: „P-ETS_MRVlabs\ETS_01-ANA-aaaa.xls”
Denumirea sistemului IT folosit (dacă este cazul)	Jurnal intern al laboratorului (bază de date MS Access): numărul eșantionelor și originea/denumirea acestora sunt asociate cu rezultatele.
Lista standardelor EN sau a altor standarde aplicate (dacă este)	EN 14918:2009 cu modificări pentru a putea utiliza și combustibilii lichizi și care nu provin din biomasă.
Titlul procedurii	
Trimiterea la procedură	
Trimitere la diagramă (dacă este cazul)	
Scurtă descriere a procedurii	
Postul sau departamentul responsabil pentru procedură și pentru orice date	
Locul în care se păstrează	
Denumirea sistemului IT folosit (dacă este cazul)	
Lista standardelor EN sau a altor standarde aplicate (dacă este)	

**(g) Descrierea procedurii privind realizarea planurilor de eșantionare pentru analize:**

Procedurile de mai jos trebuie să acopere elementele unui plan de eșantionare conform dispozițiilor articolului 33. O copie a procedurii trebuie transmisă autorității competente odată cu planul de monitorizare.

În cazul în care o serie de proceduri sunt utilizate pentru un scop similar, dar pentru fluxuri de sursă sau parametri diferiți, furnizați detaliile cu privire la procedura globală care acoperă elementele comune și asigurarea calității metodelor aplicate.

Apoi puteți să introduceți aici trimiterea la „subproceduri” individuale, fie să precizați separat detaliile referitoare la fiecare procedură relevantă. În acest din urmă caz, utilizați butonul „Adaugă procedură” de la sfârșitul acestei foi. Cu toate acestea, asigurați-vă că se poate introduce o trimitere clară la (sub)procedura corespunzătoare în secțiunea 8, tabelul g.

Titlul procedurii	
Trimiterea la procedură	
Trimitere la diagramă (dacă este cazul)	
Scurtă descriere a procedurii	
Postul sau departamentul responsabil pentru procedură și pentru orice date	
Locul în care se păstrează	
Denumirea sistemului IT folosit (dacă este cazul)	
Lista standardelor EN sau a altor standarde aplicate (dacă este)	

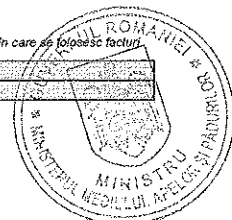
**(h) Descrierea procedurii de utilizat pentru analiza pertinței planului de eșantionare:**

Titlul procedurii	
Trimiterea la procedură	
Trimitere la diagramă (dacă este cazul)	
Scurtă descriere a procedurii	
Postul sau departamentul responsabil pentru procedură și pentru orice date	
Locul în care se păstrează	
Denumirea sistemului IT folosit (dacă este cazul)	
Lista standardelor EN sau a altor standarde aplicate (dacă este)	

**(i) Descrierea procedurii de utilizat pentru estimarea stocurilor la începutul/sfârșitul anului de raportare (dacă este cazul):**

Descrieți procedura care urmează să fie utilizată pentru a estima variația stocurilor la orice flux de sursă care este monitorizat prin măsurarea pe lot, de exemplu în cazul în care se folosesc facturi.

Titlul procedurii	
Trimiterea la procedură	





Trimitere la diagramă (dacă este)	
Scurtă descriere a procedurii	
Postul sau departamentul responsabil pentru procedură și pentru orice date	
Locul în care se păstrează	
Denumirea sistemului IT folosit (dacă este cazul)	
Lista standardelor EN sau a altor standarde aplicate (dacă este)	

- (i) **Descrierea procedurii folosite pentru a urmări instrumentele instalate în instalație și utilizate la determinarea datelor de activitate.**  
*Această procedură este relevantă doar în cazul în care operatorul folosește instrumente de măsură care se află sub controlul său.*

<b>Titlul procedurii</b>	
Trimiterea la procedură	
Trimitere la diagramă (dacă este)	
Scurtă descriere a procedurii	
Postul sau departamentul responsabil pentru procedură și pentru orice date	
Locul în care se păstrează	
Denumirea sistemului IT folosit (dacă este cazul)	
Lista standardelor EN sau a altor standarde aplicate (dacă este)	



Apăsați pe „+” pentru a adăuga mai multe proceduri





## E. Source Streams (Fluxuri de sursă)

relevant

Introduceți date în această secțiune

## 8 Detalii privind nivelurile aplicate pentru datele de activitate și factorii de calcul

Vă rugăm să rețineți că textul explicativ se afișează doar pentru primul flux.  
 Dacă doriți să se afișeze date și pentru alte fluxuri de sursă, apăsați pe semnele „+” din stânga (funcția de grupare a datelor).  
 Pentru adăugarea de alte fluxuri de sursă, treceți la secțiunea 6.a din foaia C „InstallationDescription” și folosiți macro-ul de acolo.  
 Pentru a arăta/ascunde exemplele, apăsați butonul „Example” din zona de navigație.  
 Exemplul este integrat în primul flux de sursă.

## F1 Flux de sursă 1:

Tipul fluxului de sursă:  
 Metoda aplicabilă conform RMR:  
 Parametrul cărui a se aplica

## Exemplu flux de sursă:

Păcură grea

Major

Tipul fluxului de sursă:  
 Metoda aplicabilă conform RMR:  
 Parametrul cărui a se aplica

Ardere: Alți combustibili gazosi și lichizi  
 Metodă standard: Combustibil, articolul 24 alineatul (1)  
 Cantitatea de combustibil (t) sau (Nm<sup>3</sup>)

Denumirea fluxului de sursă, tipul de flux de sursă, precum și categoria vor fi afișate automat pe baza informațiilor introduse de dvs. în secțiunea 6.a din foaia C „InstallationDescription”.  
 În cazul în care nu ați atribuit încă fluxului de sursă unei categorii aplicabile (major, minor, de minimis), va fi utilizată categoria care este afișată automat în secțiunea respectivă. În acest caz, metoda nu poate indica în mod corect mai jos care sunt nivelurile ce trebuie aplicate. Prin urmare, asigurați-vă că selectați corect categoria aplicabilă în secțiunea menționată anterior.

Întrucât tipul de flux de sursă poate fi atribuit în mod clar unei metode de monitorizare aplicabile conform RMR (articolul 24 și 25) și parametrul cărui a se aplica încadrându-se datele de activitate (anexa II), aceste informații sunt furnizate automat pe baza RMR.

## Asistență automată privind nivelurile aplicabile:

Mai jos, la litera (e) și (f), nivelurile necesare pentru datele de activitate și pentru factorii de calcul sunt afișate în câmpurile verzi pe baza intrărilor dvs. din secțiunea 6 litera (d) și (e) și din secțiunea 6 litera (e) și (f). Acestea sunt nivelurile minime pentru fluxurile de sursă majore din instalații de categoria C. Cu toate acestea, se pot permite cerințe mai reduse. Îndrumări corespunzătoare sunt afișate în caseta verde de mai jos, în funcție de următoarele puncte:

- Cerințe reduse li se aplică instalațiilor cu emisii reduse în conformitate cu articolul 47 alineatul (2),
- Categoria instalației (A, B sau C) în conformitate cu articolul 19;
- Cerințe reduse li se aplică fluxurilor de sursă minore și de minimis clasificate în conformitate cu articolul 19 alineatul (3).

Acest mesaj cu privire la nivelurile aplicabile este relevant pentru datele de activitate și pentru toți factorii de calcul.

## Exemplu de date:

Articolul 26 alineatul (1): Trebuie să se aplice cel puțin nivelurile minime prezentate mai jos.  
 Cu toate acestea, puteți aplica un nivel cu până la două niveluri mai scăzut (nivelul 1 fiind minimul), în cazul în care puteți demonstra în mod concludent autorității competente că nivelul impus conform primului paragraf nu este fezabil din punct de vedere tehnic sau că presupune costuri excesive.

## Date de activitate:

## (a) Metoda de determinare a datelor de activitate:

## i. Metoda de determinare:

Continuă

În conformitate cu articolul 27 alineatul (1), datele de activitate ale unui flux de sursă pot fi determinate (a) prin măsurarea continuă la procesul care cauzează emisiile sau (b) prin egregarea cantităților măsurate separat (ținând seama de variațiile relevante ale stocurilor (măsurare pe lot).

Trimitere la procedura utilizată pentru determinarea stocurilor la sfârșitul anului

Aceasta este relevantă numai în cazul în care ați ales „Lot” ca metodă de determinare. Introduceți o trimitere la procedura descrisă în secțiunea 7(f).

Pentru instalațiile cu emisii reduse (secțiunea 5(e)) nu este obligatoriu ca evaluarea incertitudinii aferente să includă determinarea stocurilor [articolul 47 alineatul (5)].

## ii. Instrument controlat de:

Operator

Selecția „operator” în cazul în care instrumentul de măsură se află sub controlul dvs. și „partenerul comercial” în cazul în care acesta se află în afara controlului dvs.

Dacă este vorba de mai multe instrumente, selectați „partenerul comercial” dacă acesta este cazul pentru cel puțin unul dintre instrumentele utilizate la acest flux de sursă. În acest caz, folosiți caseta de observații de la litera (b) de mai jos pentru a identifica instrumentele care sunt sub controlul operatorului și cele care sunt sub controlul partenerului comercial.

## a. Vă rugăm să confirmați îndeplinirea condițiilor de la articolul 29 alineatul (1):

Acest punct este relevant numai dacă nu sunteți proprietarul instrumentului de măsură.

În conformitate cu articolul 29 alineatul (1), vă puteți baza pe instrumente care nu sunt sub controlul dvs. numai dacă instrumentele permit aplicarea unui nivel cel puțin la fel de ridicat ca instrumentele proprii, dau rezultate mai fiabile și sunt mai puțin susceptibile la riscuri legate de control.

## b. Utilizați facturi pentru a determina cantitatea acestui combustibil sau material?

Acest punct este relevant numai dacă nu sunteți proprietarul instrumentului de măsură.

## c. Vă rugăm să confirmați că partenerul comercial și operatorul sunt independenți:

Acest punct este relevant numai dacă nu sunteți proprietarul instrumentului de măsură

În conformitate cu articolul 29 alineatul (1) litera (e), vă puteți baza pe facturi numai dacă partenerii comerciali sunt independenți.

## (b) Instrumente de măsură utilizate:

MIO1 MIO3

Selecția aici unul sau mai multe dintre instrumentele pe care le-ați deținut în secțiunea 7(b).  
 Dacă pentru acest flux de sursă sunt folosite mai mult de 5 instrumente de măsură, de exemplu în cazul în care compensarea p/T se realizează utilizând instrumente separate, folosiți caseta de mai jos pentru a completa descrierea.

Observație/Descrierea metodei, dacă se folosesc mai multe instrumente:





Explicați de ce și cum sunt necesare mai multe instrumente, decât este cazul. De exemplu, s-ar putea ca un instrument să fie necesar pentru a deduce o parte din combustibil care nu ține de ETS. Alternativ sau pentru coroborare etc. se pot folosi instrumente de cântărire.

--

(c) Nivelul necesar pentru datele de activitate:	
(d) Nivelul utilizat pentru datele de activitate:	
(e) Incertitudine constatată:	Observație:

Exemplu de date:

(c) Nivelul necesar pentru datele de activitate:	2	Incertitudinea nu trebuie să fie mai mare de ± 5,0%
(d) Nivelul utilizat pentru datele de activitate:	3	Incertitudinea nu trebuie să fie mai mare de ± 2,5%
(e) Incertitudine constatată:	2,25%	Observație: Face obiectul unui control metrologic legal național -> eroare maximă tolerată.

În ceea ce privește nivelul necesar și nivelul utilizat, introduceți și incertitudinea constatată în exploatare în decursul întregii perioade de raportare.

În general, această valoare ar trebui să fie rezultatul unei evaluări a incertitudinii (a se vedea secțiunea 7(c)). Cu toate acestea, articolul 28 alineatele (2) și (3) și articolul 29 alineatul (2) permit - puteți utiliza eroare maximă tolerată specificată pentru instrumentul de măsură în exploatare sau, dacă este mai mică, incertitudinea obținută prin calibrare, înmulțită cu un factor de ajustare prudent pentru a ține seama de impactul incertitudinii în exploatare, cu condiția ca instrumentele de măsură să fie iustelate într-un mod adecvat pentru caracteristicile lor de utilizare, sau

- puteți utiliza eroarea maximă tolerată în exploatare ca incertitudine constatată, cu condiția ca instrumentul de măsură să facă obiectul unui control metrologic legal național.

Folosiți cașeta de observații (h) de mai jos pentru a descrie modul în care se determină incertitudinea constatată pe întreaga perioadă.

Pentru indicații suplimentare, consultați articolele 28 și 29 din RMR și secțiunea 5.3 din documentul de orientare nr. 1.

**Factori de calcul:**

În conformitate cu articolul 30 alineatul (1), factorii de calcul pot fi desemnați fie ca valori implicite, fie prin analize de laborator. Nivelul aplicabil este cel care determină care dintre aceste opțiuni se utilizează.

Următoarele categorii de niveluri sunt utilizate cu titlu orientativ (în conformitate cu documentul de orientare nr. 1):

**Valori implicite** Valori implicite de tip I: Fie factori standard enumerați în anexa VI (adică, în principiu, valori IPCC), fie alte valori constante în conformitate cu articolul 31 alineatul (1) litera (d) sau de tip I (e), și anume valori garantate de furnizor sau rezultând din analize efectuate în trecut dar încă valabile.

**Valori implicite** Valori implicite de tip II: Factori de emisie specifici țării. În conformitate cu articolul 31 alineatul (1) litera (b) și (c), și anume valori folosite pentru inventarul național al GES, alte de tip II: valori publicate de AC pentru tipuri de combustibil mai dezagregate sau alte valori din literatura de specialitate care sunt agreate de autoritatea competentă.

**Indicatori:** Acestea sunt metode bazate pe corelații empirice determinate cel puțin o dată pe an în conformitate cu cerințele aplicabile analizelor de laborator. Cu toate acestea, analizelor respective se realizează doar o dată pe an, prin urmare acest nivel este considerat un nivel mai scăzut decât analizele complete. Corelațiile cu indicatori se pot baza pe:

- măsurarea densității anurilor uleiului sau gaze, inclusiv a celor frecvent folosite în rafinării sau în industria siderurgică; sau
- puterea calorică netă pentru anumite tipuri de cărbune.

**Evidențe de achiziție:** Puterea calorică netă poate fi obținută din evidențele de achiziție puse la dispoziție de furnizorul de combustibil, cu condiția ca acest lucru să se facă pe baza unor standarde naționale sau internaționale acceptate. (Se aplică numai în cazul combustibililor comercializați pe piață).

**Analize de laborator:** În acest caz cerințele articolelor 32-35 referitoare la analize sunt integral aplicabile.

**Fracțiune de biomasă de tip I:** Se aplică una din următoarele metode, care sunt considerate echivalente:

- utilizarea unei valori implicite sau a unei metode de estimare publicate de Comisie în conformitate cu articolul 39 alineatul (2);
- utilizarea unei valori determinate în conformitate cu articolul 39 alineatul (2) al doilea paragraf, și anume considerând că materialul este integral fosil (BF+0), sau utilizarea unei metode de estimare aprobate de autoritatea competentă;
- aplicarea articolului 39 alineatul (3) în cazul rețelelor de gaze naturale în care se injectează biogaz, adică utilizarea unui sistem de garanție de origine instituit în conformitate cu articolul 2 litera (f) și articolul 15 din Directiva 2009/28/CE [Directiva privind sursele de energie regenerabile], în cazul în care a fost instituit.

**Fracțiune de biomasă de tip II:** Fracțiunea de biomasă se determină în conformitate cu articolul 39 alineatul (1), și anume prin analize de laborator. În acest caz, standardul relevant și metodele analitice din biomasă de tip II acelea care trebuie utilizate necesită aprobarea explicită a autorității competente.

**Notă:**

Nivelurile necesare în tabelul de mai jos se referă întotdeauna la fluxuri de sursă majore. Consultați informațiile cuprinse în căsuța de mesaj din zona de antet a acestui flux de sursă pentru a vedea dacă sunt permise cerințe mai reduse.

În conformitate cu articolul 28 alineatul (4), pentru factorul de oxidare și factorul de conversie operatorii trebuie să aplice, ca cerință minimă, cele mai scăzute niveluri enumerate în

**(f) Niveluri aplicate pentru factorii de calcul:**

factor de calcul	nivel necesar	nivel aplicat	text integral pentru nivelul aplicat
i. Puterea calorică netă (PCN)			
ii. Factor de emisie (preliminar)			
iii. Factor de oxidare			
iv. Factor de conversie			
v. Conținutul de carbon			
vi. Fracțiunea de biomasă (dacă este cazul)			

Exemplu de date:

factor de calcul	nivel necesar	nivel aplicat	Textul integral pentru nivelul aplicat
i. Puterea calorică netă (PCN)	2a/2b	3	Analize de laborator
ii. Factor de emisie (preliminar)	2a/2b	2a	Valori implicite de tip II
iii. Factor de oxidare	1	1	Valoare implicită OF=1
iv. Factor de conversie	n.a.		
v. Conținutul de carbon	n.a.		
vi. Fracțiunea de biomasă (dacă este cazul)		n.a.	

În funcție de nivelul selectat (valori implicite sau analiză de laborator), trebuie să introduceți următoarele informații pentru fiecare factor de calcul, după caz:

În cazul în care se folosește valoarea implicită, introduceți valoarea, unitatea și sursa din literatura de specialitate făcând trimitere la tabelul 7(d) din foaia precedentă. Valoarea trebuie să reflecte valoarea constantă la momentul notificării planului de monitorizare.

În cazul în care este necesară o analiză de laborator, introduceți metoda de analiză/laboratorul prin trimitere la tabelul 7(e) din foaia precedentă, o trimitere la planul dvs. de eşantionare și frecvența de analiză care trebuie aplicată.

**(g) Detalii privind factorii de calcul:**

factor de calcul	nivel aplicat	Valoare implicită	Unitate	Ref. sursă	Ref. analiză	Ref. esantionare	Frecvența analizei
i. Puterea calorică netă (PCN)							
ii. Factor de emisie (preliminar)							
iii. Factor de oxidare							
iv. Factor de conversie							
v. Conținutul de carbon							
vi. Fracțiunea de biomasă (dacă este cazul)							

Exemplu de date:

În funcție de nivelul selectat (valori implicite sau analiză de laborator)	nivel aplicat	Valoare implicită	Unitate	Ref. sursă	Ref. analiză	Ref. esantionare	Frecvența analizei
i. Puterea calorică netă (PCN)	3				L1	NCV Sample	Săptămânal







ii. Factor de emisie (preliminar)	2a	74.1	t CO <sub>2</sub> / TJ	IS: IPCC			
iii. Factor de oxidare	1	100	%	IS: RMR			
iv. Factor de conversie							
v. Conținutul de carbon							
vi. Frațiunea de biomasă (dacă este cazul)							

Observații și explicații:

(h) Observații:

Introduceți orice observații relevante mai jos. În special, ar putea fi necesare explicații pentru, de exemplu, metoda de estimare a biomaselor, metoda indicatorilor (corelare) etc.

--

(i) Justificare dacă nu se aplică nivelurile necesare:

Dacă oricare dintre nivelurile necesare în conformitate cu articolul 28 nu se aplică pentru datele de activitate sau pentru orice factor de calcul aplicabil, introduceți aici o justificare în acest sens. În cazul în care este necesar un plan de ameliorare în conformitate cu articolul 26, acesta trebuie prezentat odată cu prezentul plan de monitorizare și o trimitere la el trebuie introdusă mai jos. În cazul în care justificarea se bazează pe costuri excesive, în conformitate cu articolul 18, acest calcul trebuie prezentat odată cu prezentul plan de monitorizare și o trimitere la el trebuie introdusă în

--

F2 Flux de sursă 2:

Tipul fluxului de sursă:  
Metoda aplicabilă conform RMR:  
Parametrul căruia i se aplică

Asistență automată privind nivelurile aplicabile:

--

Date de activitate:

(a) Metoda de determinare a datelor de activitate:

i. Metoda de determinare:

Trimitere la procedura utilizată pentru determinarea stocurilor la sfârșitul anului

ii. Instrument controlat de:

a. Vă rugăm să confirmați îndeplinirea condițiilor de la articolul 29 alineatul (1):

b. Utilizați facturi pentru a determina cantitatea acestui combustibil sau material?

c. Vă rugăm să confirmați că partenerul comercial și operatorul sunt independenți:

(b) Instrumente de măsură utilizate:

Observație/Descrierea metodei, dacă se folosesc mai multe instrumente:

--

(c) Nivelul necesar pentru datele de activitate:

(d) Nivelul utilizat pentru datele de activitate:

(e) Incertitudine constatată:

Observație:

Factori de calcul:

(f) Niveluri aplicate pentru factorii de calcul:

factor de calcul	nivel necesar	nivel aplicat	text integral pentru nivelul aplicat
i. Puterea calorică netă (PCN)			
ii. Factor de emisie (preliminar)			
iii. Factor de oxidare			
iv. Factor de conversie			
v. Conținutul de carbon			
vi. Frațiunea de biomasă (dacă este cazul)			

(g) Detalii privind factorii de calcul:

factor de calcul	nivel aplicat	Valoare implicită	Unitate	Ref. sursă	Ref. analiză	Ref. esantionare	Frecvența analizei
i. Puterea calorică netă (PCN)							
ii. Factor de emisie (preliminar)							
iii. Factor de oxidare							
iv. Factor de conversie							
v. Conținutul de carbon							
vi. Frațiunea de biomasă (dacă este cazul)							

Observații și explicații:

(h) Observații:





(i) Justificare dacă nu se aplică nivelurile necesare:

F3 Flux de sursă 3:

Tipul fluxului de sursă:  
Metoda aplicabilă conform RMR:  
Parametrii cărui i se aplică

Asistență automată privind nivelurile aplicabile:

Date de activitate:

(a) Metoda de determinare a datelor de activitate:

i. Metoda de determinare:

Trimitere la procedura utilizată pentru determinarea stocurilor la sfârșitul anului:

ii. Instrument controlat de:

a. Vă rugăm să confirmați îndeplinirea condițiilor de la articolul 29 alineatul (1):

b. Utilizați facturi pentru a determina cantitatea acestui combustibil sau material?

c. Vă rugăm să confirmați că partenerul comercial și operatorul sunt independenți:

(b) Instrumente de măsură utilizate:

--	--	--	--

Observație/Descrierea metodei, dacă se folosesc mai multe instrumente:

(c) Nivelul necesar pentru datele de activitate:

--	--

(d) Nivelul utilizat pentru datele de activitate:

--	--

(e) Incertitudine constatată:

	Observație: <span style="border: 1px solid black; display: inline-block; width: 100px; height: 15px;"></span>
--	---

Factori de calcul:

(f) Niveluri aplicate pentru factorii de calcul:

factor de calcul	nivel necesar	nivel aplicat	text integral pentru nivelul aplicat
i. Puterea calorică netă (PCN)			
ii. Factor de emisie (preliminar)			
iii. Factor de oxidare			
iv. Factor de conversie			
v. Conținutul de carbon			
vi. Frațiunea de biomasă (dacă este cazul)			

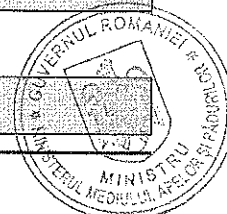
(g) Detalii privind factorii de calcul:

factor de calcul	nivel aplicat	Valoare implicată	Unitate	Ref. sursă	Ref. analiză	Ref. esantionare	Frecvența analizelor
i. Puterea calorică netă (PCN)							
ii. Factor de emisie (preliminar)							
iii. Factor de oxidare							
iv. Factor de conversie							
v. Conținutul de carbon							
vi. Frațiunea de biomasă (dacă este cazul)							

Observații și explicații:

(h) Observații:

(i) Justificare dacă nu se aplică nivelurile necesare:





## F4 Flux de sursă 4:

Tipul fluxului de sursă:  
Metoda aplicabilă conform RMR:  
Parametrul cărui i se aplică

Asistență automată privind nivelurile aplicabile:

Date de activitate:

(a) Metoda de determinare a datelor de activitate:

i. Metoda de determinare:

Trimitere la procedura utilizată pentru determinarea stocurilor la sfârșitul anului:

ii. Instrument controlat de:

a. Vă rugăm să confirmați îndeplinirea condițiilor de la articolul 29 alineatul (1):

b. Utilizați facturi pentru a determina cantitatea acestui combustibil sau material?

c. Vă rugăm să confirmați că partenerul comercial și operatorul sunt independenți:

(b) Instrumente de măsură utilizate:

Observație/Descrierea metodei, dacă se folosesc mai multe instrumente:

(c) Nivelul necesar pentru datele de activitate:

(d) Nivelul utilizat pentru datele de activitate:

(e) Incertitudine constatată:

Observație:

Factori de calcul:

(f) Niveluri aplicate pentru factorii de calcul:

factor de calcul	nivel necesar	nivel aplicat	text integral pentru nivelul aplicat
i. Puterea calorică netă (PCN)			
ii. Factor de emisie (preliminar)			
iii. Factor de oxidare			
iv. Factor de conversie			
v. Conținutul de carbon			
vi. Frațiunea de biomasă (dacă este cazul)			

(g) Detalii privind factorii de calcul:

factor de calcul	nivel aplicat	Valoare implicită	Unitate	Ref. sursă	Ref. analiză	Ref. esantionare	Frecvența analizei
i. Puterea calorică netă (PCN)							
ii. Factor de emisie (preliminar)							
iii. Factor de oxidare							
iv. Factor de conversie							
v. Conținutul de carbon							
vi. Frațiunea de biomasă (dacă este cazul)							

Observații și explicații:

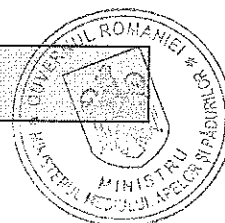
(h) Observații:

(i) Justificare dacă nu se aplică nivelurile necesare:

## F5 Flux de sursă 5:

Tipul fluxului de sursă:  
Metoda aplicabilă conform RMR:  
Parametrul cărui i se aplică

Asistență automată privind nivelurile aplicabile:





## Date de activitate:

## (a) Metoda de determinare a datelor de activitate:

## i. Metoda de determinare:

Trimitere la procedura utilizată pentru determinarea stocurilor la sfârșitul anului:

## ii. Instrument controlat de:

a. Vă rugăm să confirmați îndeplinirea condițiilor de la articolul 29 alineatul (1):

b. Utilizați facturi pentru a determina cantitatea acestui combustibil sau material?

c. Vă rugăm să confirmați că partenerul comercial și operatorul sunt independenți:

## (b) Instrumente de măsură utilizate:

Observație/Descrierea metodei, dacă se folosesc mai multe instrumente:

## (c) Nivelul necesar pentru datele de activitate:

## (d) Nivelul utilizat pentru datele de activitate:

## (e) Incertitudine constatată:

Observație:

## Factori de calcul:

## (f) Niveluri aplicate pentru factorii de calcul:

factor de calcul	nivel necesar	nivel aplicat	text integral pentru nivelul aplicat
i. Puterea calorică netă (PCN)			
ii. Factor de emisie (preliminar)			
iii. Factor de oxidare			
iv. Factor de conversie			
v. Conținutul de carbon			
vi. Frațiunea de biomasă (dacă este cazul)			

## (g) Detalii privind factorii de calcul:

factor de calcul	nivel aplicat	Valoare implicită	Unitate	Ref. sursă	Ref. analiză	Ref. esanționare	Frecvența analizei
i. Puterea calorică netă (PCN)							
ii. Factor de emisie (preliminar)							
iii. Factor de oxidare							
iv. Factor de conversie							
v. Conținutul de carbon							
vi. Frațiunea de biomasă (dacă este cazul)							

## Observații și explicații:

## (h) Observații:

## (i) Justificare dacă nu se aplică nivelurile necesare:

## F6 Flux de sursă 6:

Tipul fluxului de sursă:

Metoda aplicabilă conform RMR:

Parametrul cărui 1 se aplică

## Asistență automată privind nivelurile aplicabile:

## Date de activitate:

## (a) Metoda de determinare a datelor de activitate:

## i. Metoda de determinare:

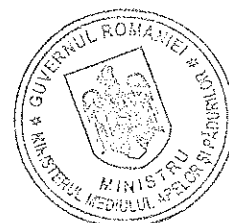
Trimitere la procedura utilizată pentru determinarea stocurilor la sfârșitul anului:

## ii. Instrument controlat de:

a. Vă rugăm să confirmați îndeplinirea condițiilor de la articolul 29 alineatul (1):

b. Utilizați facturi pentru a determina cantitatea acestui combustibil sau material?

c. Vă rugăm să confirmați că partenerul comercial și operatorul sunt independenți:







(b) Instrumente de măsură utilizate:

--	--	--	--	--

Observație/Descrierea metodei, dacă se folosesc mai multe instrumente:

--

(c) Nivelul necesar pentru datele de activitate:

(d) Nivelul utilizat pentru datele de activitate:

(e) Incertitudine constatată:

	Observație:	

Factori de calcul:

(f) Niveluri aplicate pentru factorii de calcul:

factor de calcul	nivel necesar	nivel aplicat	text integral pentru nivelul aplicat
i. Puterea calorică netă (PCN)			
ii. Factor de emisie (preliminar)			
iii. Factor de oxidare			
iv. Factor de conversie			
v. Conținutul de carbon			
vi. Frațiunea de biomasă (dacă este cazul)			

(g) Detalii privind factorii de calcul:

factor de calcul	nivel aplicat	Valoare implicită	Unitate	Ref. sursă	Ref. analiză	Ref. esanționare	Frecvența analizei
i. Puterea calorică netă (PCN)							
ii. Factor de emisie (preliminar)							
iii. Factor de oxidare							
iv. Factor de conversie							
v. Conținutul de carbon							
vi. Frațiunea de biomasă (dacă este cazul)							

Observații și explicații:

(h) Observații:

--

(i) Justificare dacă nu se aplică nivelurile necesare:

--

F7 Flux de sursă 7:

--	--

Tipul fluxului de sursă:

Metoda aplicabilă conform RMR:

Parametrul cărui i se aplică


Asistență automată privind nivelurile aplicabile:

--

Date de activitate:

(a) Metoda de determinare a datelor de activitate:

i. Metoda de determinare:

--

Trimitere la procedura utilizată pentru determinarea stocurilor la sfârșitul anului

--

ii. Instrument controlat de:

--

a. Vă rugăm să confirmați îndeplinirea condițiilor de la articolul 29 alineatul (1):

--

b. Utilizați facturi pentru a determina cantitatea acestui combustibil sau material?

--

c. Vă rugăm să confirmați că partenerul comercial și operatorul sunt independenți:

--

(b) Instrumente de măsură utilizate:

--	--	--	--	--

Observație/Descrierea metodei, dacă se folosesc mai multe instrumente:

--

(c) Nivelul necesar pentru datele de activitate:

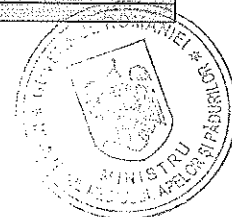
(d) Nivelul utilizat pentru datele de activitate:

(e) Incertitudine constatată:

	Observație:	

Factori de calcul:

(f) Niveluri aplicate pentru factorii de calcul:





factor de calcul	nivel necesar	nivel aplicat	text integral pentru nivelul aplicat
i. Puterea calorică netă (PCN)			
ii. Factor de emisie (preliminar)			
iii. Factor de oxidare			
iv. Factor de conversie			
v. Conținutul de carbon			
vi. Frațiunea de biomasă (dacă este cazul)			

(g) Detalii privind factorii de calcul:

factor de calcul	nivel aplicat	Valoare implicită	Unitate	Ref. sursă	Ref. analiză	Ref. esantionare	Frecvența analizei
i. Puterea calorică netă (PCN)							
ii. Factor de emisie (preliminar)							
iii. Factor de oxidare							
iv. Factor de conversie							
v. Conținutul de carbon							
vi. Frațiunea de biomasă (dacă este cazul)							

Observații și explicații:

(h) Observații:

(i) Justificare dacă nu se aplică nivelurile necesare:

F8 Flux de sursă 8:

Tipul fluxului de sursă:  
Metoda aplicabilă conform RMR:  
Parametrul cărui a se aplica

Asistență automată privind nivelurile aplicabile:

Date de activitate:

(a) Metoda de determinare a datelor de activitate:

i. Metoda de determinare:

Trimitere la procedura utilizată pentru determinarea stocurilor la sfârșitul anului

ii. Instrument controlat de:

a. Vă rugăm să confirmați îndeplinirea condițiilor de la articolul 29 alineatul (1):

b. Utilizați facturi pentru a determina cantitatea acestor combustibili sau material?

c. Vă rugăm să confirmați că partenerul comercial și operatorul sunt independenți:

(b) Instrumente de măsură utilizate:

Observație/Descrierea metodei, dacă se folosesc mai multe instrumente:

(c) Nivelul necesar pentru datele de activitate:

(d) Nivelul utilizat pentru datele de activitate:

(e) Incertitudine constatată:

Observație:

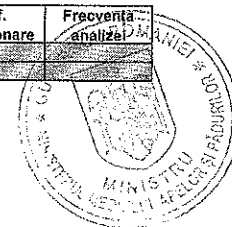
Factori de calcul:

(f) Niveluri aplicate pentru factorii de calcul:

factor de calcul	nivel necesar	nivel aplicat	text integral pentru nivelul aplicat
i. Puterea calorică netă (PCN)			
ii. Factor de emisie (preliminar)			
iii. Factor de oxidare			
iv. Factor de conversie			
v. Conținutul de carbon			
vi. Frațiunea de biomasă (dacă este cazul)			

(g) Detalii privind factorii de calcul:

factor de calcul	nivel aplicat	Valoare implicită	Unitate	Ref. sursă	Ref. analiză	Ref. esantionare	Frecvența analizei
i. Puterea calorică netă (PCN)							
ii. Factor de emisie (preliminar)							





iii.	Factor de oxidare						
iv.	Factor de conversie						
v.	Conținutul de carbon						
vi.	Fracțiunea de biomasă (dacă este cazul)						

Observații și explicații:

(h) Observații:

(i) Justificare dacă nu se aplică nivelurile necesare:

F9 Flux de sursă 9:

Tipul fluxului de sursă:  
Metoda aplicabilă conform RMR:  
Parametrul căruia i se aplică

Asistență automată privind nivelurile aplicabile:

Date de activitate:

(a) Metoda de determinare a datelor de activitate:

i. Metoda de determinare:

Trimitere la procedura utilizată pentru determinarea stocurilor la sfârșitul anului

ii. Instrument controlat de:

a. Vă rugăm să confirmați îndeplinirea condițiilor de la articolul 29 alineatul (1):

b. Utilizați facturi pentru a determina cantitatea acestui combustibil sau material?

c. Vă rugăm să confirmați că partenerul comercial și operatorul sunt independenți:

(b) Instrumente de măsură utilizate:

Observație/Descrierea metodei, dacă se folosesc mai multe instrumente:

(c) Nivelul necesar pentru datele de activitate:

(d) Nivelul utilizat pentru datele de activitate:

(e) Incertitudine constatată:

Factori de calcul:

(f) Niveluri aplicate pentru factorii de calcul:

factor de calcul	nivel necesar	nivel aplicat	text integral pentru nivelul aplicat
i. Puterea calorică netă (PCN)			
ii. Factor de emisie (preliminar)			
iii. Factor de oxidare			
iv. Factor de conversie			
v. Conținutul de carbon			
vi. Fracțiunea de biomasă (dacă este cazul)			

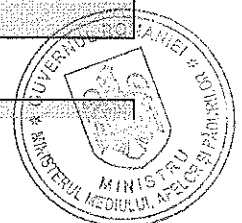
(g) Detalii privind factorii de calcul:

factor de calcul	nivel aplicat	Valoare implicită	Unitate	Ref. sursă	Ref. analiză	Ref. eșantionare	Frecvența analizelor
i. Puterea calorică netă (PCN)							
ii. Factor de emisie (preliminar)							
iii. Factor de oxidare							
iv. Factor de conversie							
v. Conținutul de carbon							
vi. Fracțiunea de biomasă (dacă este cazul)							

Observații și explicații:

(h) Observații:

(i) Justificare dacă nu se aplică nivelurile necesare:





[Redacted]

**F10 Flux de sursă 10:**

Tipul fluxului de sursă:  
 Metoda aplicabilă conform RMR:  
 Parametrul cărui i se aplică

[Redacted]

**Asistență automată privind nivelurile aplicabile:**

[Redacted]

**Date de activitate:**

**(a) Metoda de determinare a datelor de activitate:**

i. Metoda de determinare:

[Redacted]

Trimitere la procedura utilizată pentru determinarea stocurilor la sfârșitul anului

[Redacted]

ii. Instrument controlat de:

[Redacted]

a. Vă rugăm să confirmați îndeplinirea condițiilor de la articolul 29 alineatul (1):

[Redacted]

b. Utilizați facturi pentru a determina cantitatea acestui combustibil sau material?

[Redacted]

c. Vă rugăm să confirmați că partenerul comercial și operatorul sunt independenți:

[Redacted]

(b) Instrumente de măsură utilizate:

[Redacted]

Observație/Descrierea metodei, dacă se folosesc mai multe instrumente:

[Redacted]

(c) Nivelul necesar pentru datele de activitate:

[Redacted]

(d) Nivelul utilizat pentru datele de activitate:

[Redacted]

(e) Incertitudine constatată:

[Redacted]

Observație:

**Factori de calcul:**

(f) Niveluri aplicate pentru factorii de calcul:

factor de calcul	nivel necesar	nivel aplicat	text integral pentru nivelul aplicat
i. Puterea calorică netă (PCN)			
ii. Factor de emisie (preliminar)			
iii. Factor de oxidare			
iv. Factor de conversie			
v. Conținutul de carbon			
vi. Frațiunea de biomasă (dacă este cazul)			

(g) Detalii privind factorii de calcul:

factor de calcul	nivel aplicat	Valoare implicită	Unitate	Ref. sursă	Ref. analiză	Ref. esanționare	Frecvența analizei
i. Puterea calorică netă (PCN)							
ii. Factor de emisie (preliminar)							
iii. Factor de oxidare							
iv. Factor de conversie							
v. Conținutul de carbon							
vi. Frațiunea de biomasă (dacă este cazul)							

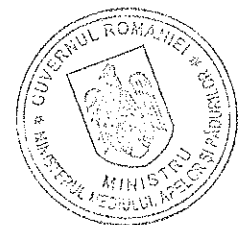
**Observații și explicații:**

(h) Observații:

[Redacted]

(i) Justificare dacă nu se aplică nivelurile necesare:

[Redacted]







## F. Measurement Based Approaches (Metode bazate pe măsurare)

relevant

Introduci date în această secțiune

### 9 Măsurarea emisiilor de CO2 și de N2O

*Notă: Prezența secțiune trebuie completată pentru măsurarea continuă a emisiilor de CO2, precum și a emisiilor de N2O. Msi mult, unele dintre informațiile necesare pentru monitorizarea CO2 transferat și CO2 inerent trebuie să fie raportate aici.*

#### (a) Descrierea metodei bazate pe măsurare

*Furnizezi, în caseta de mai jos, o scurtă descriere a metodei de măsurare utilizate pentru a determina emisiile dvs. anuale de CO2 sau de N2O. Dacă se măsoară N2O, includeți metoda de transformare a acestor emisii în CO2(e).*

*Descrierea dvs. trebuie să includă tipul de instrument(e) utilizat(e), dacă măsurătorile sunt efectuate în condiții de umiditate sau de uscăciune, formulele pentru aplicarea factorilor de corecție (p, T, O2 și H2O). Dacă se aplică EN 14181, trebuie precizați factorii de calibrare necesari pentru procedura QAL2. Dacă se calculează volumul gazelor de ardere, descrieți pe scurt metoda de determinare a volumului gazelor de ardere.*

*Descrieți modul în care sunt determinate emisiile anuale pe baza datelor privind concentrația și debitul gazelor de ardere, ținând seama de frecvența determinării concentrației și a debitului gazelor de ardere. Includeți, de asemenea, modul în care sunt înlocuite datele în cazul în care nu se pot determina ore de date valabile.*

*Dacă este cazul, descrieți și metodologia prin care sunt determinate emisiile provenite din biomasă (utilizând o metodă de calcul) pentru scăderea acestora din totalul emisiilor.*

*Această descriere ar trebui să furnizeze informațiile de legătură necesare pentru a înțelegi modul în care informațiile introduse în alte părți ale acestui model sunt utilizate împreună pentru calcularea emisiilor. Poate fi scurtă, precum exemplul det în foaia D „CalculareaBasedApproaches, secțiunea 7(a).*

#### (b) Diagramă de proces, în cazul în care este solicitată de autoritatea

*Furnizezi o diagramă de proces conținând toate punctele de emisie relevante în timpul funcționării normale și în timpul operațiilor „atipice”, adică în timpul etapelor restrictive și de tranziție, inclusiv în timpul perioadelor de defectare sau de punere în funcțiune.*

#### (c) Caracteristicile și amplasarea sistemelor de măsurare pentru punctele de măsurare:

*Descrieți caracteristicile și amplasarea sistemelor de măsurare care urmează să fie folosite pentru fiecare sursă de emisie, în cazul în care emisiile sunt determinate prin măsurare, și pentru punctele de măsurare pentru transferul de CO2.*

*Includeți, de asemenea, instrumentele pentru parametri auxiliari, precum de exemplu conținutul de O2 și umiditatea, și, în cazul măsurătorilor indirecte, și instrumente de măsurare a concentrației pentru etajii constituenți gazeși decât CO2.*

*La „Amplasament” trebuie să precizați unde se găsește contorul în cadrul instalației, precum și modul în care este identificat în diagrama de proces.*

*Toate instrumentele utilizate trebuie să poată fi ușor identificate cu ajutorul unui identificator unic (cum ar fi numărul de serie al instrumentului). Cu toate acestea, schimbul de instrumente (necesar, de exemplu, în urma unei avarii) nu va constitui o schimbare semnificativă a planului de monitorizare în sensul articolului 15 alineatul (3). Prin urmare, identificarea unică ar trebui documentată separat de planul de monitorizare. Asigurați-vă că aveți stabilită o procedură scrisă corespunzătoare în acest scop.*

*Pentru fiecare instrument de măsură, introduceți incertitudinea specificată, inclusiv plașa aferentă acestei incertitudini, astfel cum este indicată în specificațiile producătorului. În unele cazuri, incertitudinea poate fi specificată pentru două plașe diferite. În acest caz, introduceți ambele plașe.*

*Plașa de utilizare tipică se referă la plașa pentru care este utilizat de obicei instrumentul de măsură relevant în instalația dvs.*

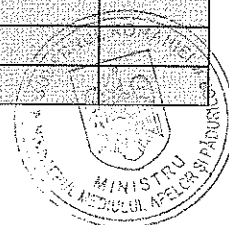
*„Tipul instrumentului de măsură”: selectați tipul corespunzător din lista verticală sau introduceți un tip mai potrivit.*

*Lista instrumentelor introduse aici va fi disponibilă ca listă verticală pentru fiecare sursă de emisie din secțiunea 10 de mai jos, unde trebuie făcută o trimitere la instrumentele de măsură relevante utilizate.*

*În cazul debitelor de gaze, indicați Nm<sup>3</sup>/h în cazul în care compensarea p/T este integrată în instrument și m<sup>3</sup> în mod de funcționare în cazul în care compensarea p/T este realizată de un instrument separat. În acest din urmă caz, enumerați de asemenea aceste instrumente separate.*

*Frecvența măsurătorilor trebuie să indice frecvența punctelor de date produse de instrument înainte ca datele să fie agregate pentru a se obține medii orare sau medii pe perioade mai scurte.*

Ref	Tipul instrumentului de măsură	Amplasare (ID intern)	Plașa de măsură			Incertitudinea specificată (+/-%)	Plașa tipică de utilizare		Frecvența măsurătorilor
			unitate	tremitatea inferioară	tremitatea superioară		tremitatea inferioară	tremitatea superioară	
MM01	Concentrația de CO2 (NDIR)	Hom 1 platforma A (diagramă: St.1-A)	g CO2/m2	0	250	5.5	25	200	1 pe secundă
MM02	Măsurarea debitului (tub Pitot - medie)	Hom 1 platforma A (diagramă: St.1-A)	m3/h	10	10,000	4.0	1,000	8,000	1 pe secundă
MM1									
MM2									
MM3									
MM4									
MM5									
MM6									





MM7									
MM8									
MM9									
MM10									



Apăsați pe „+” pentru a adăuga mai multe Instrumente de măsură

(d) **Titlul și referința documentului privind evaluarea calculelor de**   
 Trebuie să furnizați dovezi pentru a demonstra conformitatea cu nivelurile aplicate, în conformitate cu articolul 12. Enumerați trimitere la calculule de incertitudine și/sau la schemele aferente în caseta de deasupra.  
 Precizăm că, în conformitate cu articolul 47 alineatul (3), instalațiile cu emisii reduse nu au obligația de a prezenta acest document către AC.

(e) **Laboratoare și metode utilizate pentru aplicarea de metode de măsurare continuă:**  
 Enumerați metodele care urmează să fie utilizate la analizarea combustibililor și a materialelor în scopul determinării factorilor de calcul, acolo unde este cazul în funcție de nivelul surselor. În cazul în care laboratorul nu este acreditat în conformitate cu EN ISO/IEC 17025, trebuie să demonstrați că laboratorul este competent din punct de vedere tehnic în conformitate cu articolul 34 în acest scop, incluzând o trimitere la un document anexat.  
 Această listă va fi disponibilă ca listă verticală mai jos, în secțiunea 10, pentru a face trimitere la metodele de analiză aferente punctelor de măsurare relevante.  
 Pentru a arăta/ascunde exemplele, apăsați butonul „Exemple” din zona de navigație.

Ref. laborator	Numele laboratorului	Parametru	Metoda de analiză (includeți trimiterea la procedură și o scurtă descriere a metodei)	Laboratorul este acreditat EN ISO/IEC 17025 pentru această	Dacă nu, trimiterea la dovada care trebuie prezentată
LC01	Exemplu laborator	Proceduri QAL	EN 14181	TRUE	
LC02	Exemplu laborator 2	Concentrația de CO2	ISO 12039	FALSE	Competență_lab.pdf, 2/3/2012
LC1					
LC2					
LC3					
LC4					
LC5					
LC6					
LC7					
LC8					
LC9					
LC10					
LC11					
LC12					
LC13					
LC14					
LC15					



Apăsați pe „+” pentru a adăuga mai multe metode și laboratoare

**10. Detaliile privind punctele de măsurare**

Vă rugăm să rețineți că textul explicativ se afișează doar pentru primul punct de măsurare.  
 Dacă doriți să se afișeze date și pentru alte puncte de măsurare, apăsați pe semnele „+” din stânga (funcția de grupare a datelor).  
 Pentru adăugarea de alte punct de măsurare, treceți la secțiunea 6.d din foaia C\_InstallationDescription și să folosiți macro-ul de acolo.  
 Pentru a arăta/ascunde exemplele, apăsați butonul „Exemple” din zona de navigație.  
 Exemplul este integrat în primul punct de măsurare.

**M1 Punct de măsurare 1:**

(a) **Tip de funcționare:**

**Exemplu de date:**

Horn de cazan cu cărbune, platformă de măsurare A	CO2
Funcționare normală și funcționare atipică	Major

Selectați aici dacă acest punct de măsurare este un punct de emisie de măsurare în timpul funcționării normale sau atipice (în timpul fazelor restrictive și de tranziție, inclusiv perioade de defectare sau de punere în funcțiune).

Informațiile din câmpurile verzi sunt preluate automat de la punctul 6(d) din foaia C\_InstallationDescription.

**Asistență automată privind nivelurile aplicabile:**

Mai jos, în câmpurile verzi, sunt afișate nivelurile necesare pentru metodele bazate pe măsurare, pe baza intrărilor dvs. din secțiunile 5(d) și 6(d). Acestea sunt nivelurile minime pentru sursele de emisie majore. Cu toate acestea, se pot permite cerințe mai reduse. Indrumări corespunzătoare vor fi afișate în caseta verde de mai jos, în funcție de următoarele puncte:

- se aplică cerințe reduse pentru sursele de emisie care emit mai puțin de 5 000 de tone de CO2(e) pe an sau care contribuie cu mai puțin de 10% la totalul anual al emisiilor instalației, luându-se în considerare valoarea cea mai mare dintre acestea, în conformitate cu articolul 41 alineatul (1).

Articolul 41: Se aplică nivelul minim afișat mai jos.  
 Doar în cazul în care puteți demonstra în mod concludent autorității competente că aplicarea nivelului impus nu este fezabilă din punct de vedere tehnic sau presupune costuri excesive și că aplicarea unei metode de calcul pe baza nivelurilor prevăzute la articolul 26 nu este fezabilă din punct de vedere tehnic sau presupune costuri excesive, se poate utiliza nivelul inferior următor, nivelul 1 fiind minimul.

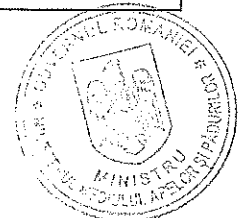
**Instrumente și niveluri:**

(b) **Instrumente de măsură utilizate:**

MM1: CO2	MM2: Debit			
----------	------------	--	--	--

Selectați aici unul sau mai multe dintre instrumentele pe care le-ați definit în secțiunea 9(c) de mai sus.

Dacă pentru acest punct de măsurare se folosesc mai mult de 5 instrumente de măsură, utilizați caseta de observații de mai jos pentru a oferi explicații suplimentare.





Observație/Descrierea metodei, dacă se folosesc mai multe instrumente:

--

(c) Nivelul necesar:		
(d) Nivelul utilizat:		
(e) Incertitudine constatată:		Observație:

**Exemplu de date:**

(c) Nivelul necesar:	4	incertitudinea nu trebuie să fie mai mare de ± 2,5%
(d) Nivelul utilizat:	3	incertitudinea nu trebuie să fie mai mare de ± 5,0%
(e) Incertitudine constatată:	3,60%	Observație:

*În ceea ce privește nivelul necesar și nivelul utilizat, introduceți aici incertitudinea globală constatată în decursul întregii perioade de raportare. În general, această valoare ar trebui să fie rezultatul unei evaluări a incertitudinii [a se vedea secțiunea 7(c)].  
Folosiți casela de observații (lilera (h) de mai jos) pentru a descrie modul în care se determină incertitudinea constatată pe întreaga perioadă.*

**Standarde și proceduri:**

(f) Standarde aplicate și orice abatere de la standardele respective  
Folosiți trimiteri la tabelul 9(e) de mai sus, după caz.

--

(g) Trimiteri la proceduri

Penru a descrie integral metodele aplicate, trebuie furnizate următoarele informații. Introduceți trimiteri la procedurile scrise corespunzătoare. Procedurile trebuie descrise în secțiunea 11 de mai jos, în această foaie.

- i. Orice formulă de calcul utilizată pentru agregarea datelor și pentru determinarea emisiilor anuale
- ii. Metodă utilizată pentru determinarea faptului dacă se pot calcula ore valabile sau perioade de referință mai scurte pentru fiecare parametru (utilizând pragul menționat la articolul 44 alineatul (2)) și pentru înlocuirea datelor lipsă în conformitate cu articolul 45
- iii. Calcularea debitului gazelor de ardere, dacă este cazul
- iv. Determinarea CO2 rezultat din biomasă și scăzut din emisiile de CO2 măsurate, dacă este cazul
- v. Calcule de coroborare în conformitate cu articolul 46 realizate, dacă este cazul

**Observații și explicații:**

(h) Observații:

Introduceți orice observații relevante mai jos. În special, ar putea fi necesare explicații pentru, de exemplu, metoda de estimare a biomaselor, alte măsuri de asigurare și control al calității (QA/QC) etc.

--

(i) Justificare dacă nu se aplică nivelul necesar:

Descă nivelul necesar conform articolului 41 nu se aplică pentru acest punct de măsurare, introduceți aici o justificare în acest sens.

--

**M2 Punct de măsurare 2:**

(a) Tip de funcționare:

Asistență automată privind nivelurile aplicabile:

--

**Instrumente și niveluri:**

(b) Instrumente de măsură utilizate:

Observație/Descrierea metodei, dacă se folosesc mai multe instrumente:

--

(c) Nivelul necesar:

(d) Nivelul utilizat:

(e) Incertitudine constatată:

		Observație:

**Standarde și proceduri:**

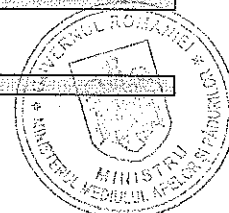
(f) Standarde aplicate și orice abatere de la standardele respective

--

(g) Trimiteri la proceduri

- i. Orice formulă de calcul utilizată pentru agregarea datelor și pentru determinarea emisiilor anuale

--





- ii. Metodă utilizată pentru determinarea faptului dacă se pot calcula ore valabile sau perioade de referință mai scurte pentru fiecare parametru utilizând pragul menționat la articolul 44 alineatul (2) și pentru înlocuirea datelor lipsă în conformitate cu articolul 45
- iii. Calcularea debitului gazelor de ardere, dacă este cazul
- iv. Determinarea CO2 rezultat din biomasă și scăzut din emisiile de CO2 măsurate, dacă este cazul
- v. Calcule de coroborare în conformitate cu articolul 46 realizate, dacă este cazul

**Observații și explicații:**

(h) **Observații:**

(i) **Justificare dacă nu se aplică nivelul necesar:**

**M3 Punct de măsurare 3:**

(a) **Tip de funcționare:**

**Asistență automată privind nivelurile aplicabile:**

**Instrumente și niveluri:**

(b) **Instrumente de măsură utilizate:**

Observație/Descrierea metodei, dacă se folosesc mai multe instrumente:

(c) **Nivelul necesar:**

(d) **Nivelul utilizat:**

(e) **Incertitudine constatată:**

Observație:

**Standarde și proceduri:**

(f) **Standarde aplicate și orice abatere de la standardele respective**

(g) **Trimiteri la proceduri**

i. **Orice formulă de calcul utilizată pentru agregarea datelor și pentru determinarea emisiilor anuale**

ii. **Metodă utilizată pentru determinarea faptului dacă se pot calcula ore valabile sau perioade de referință mai scurte pentru fiecare parametru utilizând pragul menționat la articolul 44 alineatul (2) și pentru înlocuirea datelor lipsă în conformitate cu articolul 45**

iii. **Calcularea debitului gazelor de ardere, dacă este cazul**

iv. **Determinarea CO2 rezultat din biomasă și scăzut din emisiile de CO2 măsurate, dacă este cazul**

v. **Calcule de coroborare în conformitate cu articolul 46 realizate, dacă este cazul**

**Observații și explicații:**

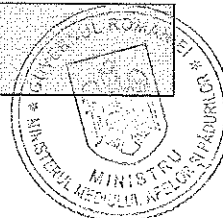
(h) **Observații:**

(i) **Justificare dacă nu se aplică nivelul necesar:**

**M4 Punct de măsurare 4:**

(a) **Tip de funcționare:**

**Asistență automată privind nivelurile aplicabile:**







**Instrumente și niveluri:**

(b) Instrumente de măsură utilizate:

--	--	--	--	--

Observație/Descrierea metodei, dacă se folosesc mai multe instrumente:

--

(c) Nivelul necesar:

--	--

(d) Nivelul utilizat:

--	--

(e) Incertitudine constatată:

--	--

Observație:

--

**Standarde și proceduri:**

(f) Standarde aplicate și orice abatere de la standardele respective

--

(g) Trimiteri la proceduri

i. Orice formulă de calcul utilizată pentru agregarea datelor și pentru determinarea emisiilor anuale

--

ii. Metodă utilizată pentru determinarea faptului dacă se pot calcula ore valabile sau perioade de referință mai scurte pentru fiecare parametru (utilizând pragul menționat la articolul 44 alineatul (2)) și pentru înlocuirea datelor lipsă în conformitate cu articolul 45

--

iii. Calcularea debitului gazelor de ardere, dacă este cazul

--

iv. Determinarea CO<sub>2</sub> rezultat din biomasă și scăzut din emisiile de CO<sub>2</sub> măsurate, dacă este cazul

--

v. Calcule de coroborare în conformitate cu articolul 46 realizate, dacă este cazul

--

**Observații și explicații:**

(h) Observații:

--

(i) Justificare dacă nu se aplică nivelul necesar:

--

**M5 Punct de măsurare 5:**

(a) Tip de funcționare:

--

Asistență automată privind nivelurile aplicabile:

--

**Instrumente și niveluri:**

(b) Instrumente de măsură utilizate:

--	--	--	--	--

Observație/Descrierea metodei, dacă se folosesc mai multe instrumente:

--

(c) Nivelul necesar:

--	--

(d) Nivelul utilizat:

--	--

(e) Incertitudine constatată:

--	--

Observație:

--

**Standarde și proceduri:**

(f) Standarde aplicate și orice abatere de la standardele respective

--

(g) Trimiteri la proceduri

i. Orice formulă de calcul utilizată pentru agregarea datelor și pentru determinarea emisiilor anuale

--

ii. Metodă utilizată pentru determinarea faptului dacă se pot calcula ore valabile sau perioade de referință mai scurte pentru fiecare parametru (utilizând pragul menționat la articolul 44 alineatul (2)) și pentru înlocuirea datelor lipsă în conformitate cu articolul 45

--

iii. Calcularea debitului gazelor de ardere, dacă este cazul

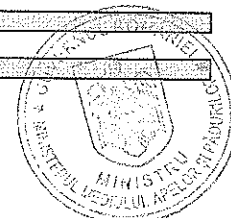
--

iv. Determinarea CO<sub>2</sub> rezultat din biomasă și scăzut din emisiile de CO<sub>2</sub> măsurate, dacă este cazul

--

v. Calcule de coroborare în conformitate cu articolul 46 realizate, dacă este cazul

--





Observații și explicații:

(h) Observații:

--

(i) Justificare dacă nu se aplică nivelul necesar:

--

**11 Gestionare și proceduri pentru metodele bazate pe măsurare**

(a) Furnizați detalii cu privire la procedurile scrise care detaliază metoda și formulele de calcul utilizate pentru agregarea datelor și pentru determinarea emisiilor anuale de CO2(e) în cazul în care se aplică metode bazate pe măsurare.

Furnizați detalii cu privire la procedurile scrise în conformitate cu articolul 44 din RMR.

În cazul în care o serie de proceduri sunt utilizate pentru un scop similar, dar pentru surse de emisie sau puncte de măsurare diferite, furnizați detalii cu privire la procedura globală care acoperă elementele comune și asigurarea calității metodelor aplicate.

Apoi puteți să introduceți aici trimitere la „subprocedură” în vigoare, fie să prezentați separat detaliile referitoare la fiecare procedură relevantă. În acest din urmă caz, utilizați butonul „Adaugă procedură” de la sfârșitul acestui fol. Cu toate acestea, asigurați-vă că se poate introduce o trimitere clară la (sub)procedura corespunzătoare.

<b>Titlul procedurii</b>	
<b>Trimiterea la procedură</b>	
<b>Trimitere la diagramă (dacă este cazul)</b>	
<b>Scurtă descriere a procedurii</b> Descrierea trebuie să acopere parametrii esențiali și operațiunile efectuate	
<b>Postul sau departamentul responsabil pentru procedură și pentru orice date generate</b>	
<b>Locul în care se păstrează înregistrările</b>	
<b>Denumirea sistemului IT folosit (dacă este cazul)</b>	
<b>Lista standardelor EN sau a altor standarde aplicate (dacă este relevant)</b>	

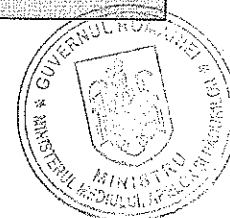
(b) Furnizați detalii cu privire la procedurile scrise care descriu metodele folosite pentru determinarea orelor variabile (sau a unor perioade de referință mai scurte) pentru fiecare parametru și pentru înlocuirea datelor lipsă.

Furnizați detalii cu privire la procedurile scrise care descriu metodele utilizate pentru a determina dacă se pot furniza ore variabile sau perioade de referință mai scurte pentru fiecare parametru și pentru a înlocui datele lipsă în conformitate cu articolul 45 din RMR.

<b>Titlul procedurii</b>	
<b>Trimiterea la procedură</b>	
<b>Trimitere la diagramă (dacă este cazul)</b>	
<b>Scurtă descriere a procedurii</b> Descrierea trebuie să acopere parametrii esențiali și operațiunile efectuate	
<b>Postul sau departamentul responsabil pentru procedură și pentru orice date generate</b>	
<b>Locul în care se păstrează înregistrările</b>	
<b>Denumirea sistemului IT folosit (dacă este cazul)</b>	
<b>Lista standardelor EN sau a altor standarde aplicate (dacă este relevant)</b>	

(c) În cazul în care debitul gazelor de ardere se determină prin calcul, furnizați detalii cu privire la procedura scrisă referitoare la acest calcul pentru fiecare sursă de emisie relevantă în conformitate cu articolul 43 alineatul (5) litera (a) din RMR.

<b>Titlul procedurii</b>	
<b>Trimiterea la procedură</b>	
<b>Trimitere la diagramă (dacă este cazul)</b>	





<u>Scurtă descriere a procedurii</u> <u>Descrierea trebuie să acopere</u> <u>parametri esențiali și operațiunile</u> <u>efectuate</u>	
<u>Postul sau departamentul responsabil</u> <u>pentru procedură și pentru orice date</u> <u>generale</u>	
<u>Locul în care se păstrează</u> <u>înregistrările</u>	
<u>Denumirea sistemului IT folosit (dacă</u> <u>este cazul).</u>	
<u>Lista standardelor EN sau a altor</u> <u>standarde aplicate (dacă este</u>	

(d) În cazul în care CO<sub>2</sub> rezultat din biomasă este inclus în măsurătorile emisiilor, furnizați detalii cu privire la procedura scrisă ce detaliază modul în care CO<sub>2</sub> din biomasă urmează să fie determinat și scăzut din emisiile de CO<sub>2</sub> măsurate, acolo unde este cazul, în conformitate cu articolul 43 alineatul (4) din RMR.

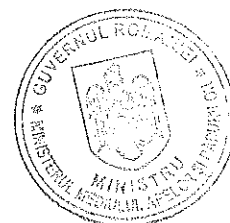
<u>Titlul procedurii</u>	
<u>Trimiterea la procedură</u>	
<u>Trimitere la diagramă (dacă este</u> <u>cazul)</u>	
<u>Scurtă descriere a procedurii</u> <u>Descrierea trebuie să acopere</u> <u>parametri esențiali și operațiunile</u> <u>efectuate</u>	
<u>Postul sau departamentul responsabil</u> <u>pentru procedură și pentru orice date</u> <u>generate</u>	
<u>Locul în care se păstrează</u> <u>înregistrările</u>	
<u>Denumirea sistemului IT folosit (dacă</u> <u>este cazul).</u>	
<u>Lista standardelor EN sau a altor</u> <u>standarde aplicate (dacă este</u>	

(e) Furnizați detalii cu privire la procedura scrisă utilizată pentru efectuarea calculelor de coroborare, acolo unde este cazul, în conformitate cu articolul 46 din RMR.

<u>Titlul procedurii</u>	
<u>Trimiterea la procedură</u>	
<u>Trimitere la diagramă (dacă este</u> <u>cazul)</u>	
<u>Scurtă descriere a procedurii</u> <u>Descrierea trebuie să acopere</u> <u>parametri esențiali și operațiunile</u> <u>efectuate</u>	
<u>Postul sau departamentul responsabil</u> <u>pentru procedură și pentru orice date</u> <u>generate</u>	
<u>Locul în care se păstrează</u> <u>înregistrările</u>	
<u>Denumirea sistemului IT folosit (dacă</u> <u>este cazul).</u>	
<u>Lista standardelor EN sau a altor</u> <u>standarde aplicate (dacă este</u>	



Apăsați pe „+” pentru a adăuga mai multe proceduri





**G. Fall-back Approaches (Metode alternative)**

relevant

Introduceți date în această secțiune

**12 - Descrierea metodei alternative**

Articolul 22 din RMR prevede că operatorul poate utiliza o metodologie care nu se bazează pe niveluri pentru anumite fluxuri de sursă sau surse de emisie, în cazul în care sunt îndeplinite anumite criterii stabilite la articolul respectiv. Completați această secțiune dacă intenționați să aplicați o asemenea metodă alternativă pentru orice flux de sursă sau sursă de emisie. Autoritatea competentă în cazul dvs. vă poate solicita informații suplimentare care să justifice această metodă.

- (a) În cazul în care se aplică o metodă de monitorizare alternativă în conformitate cu articolul 22 din RMR, furnizați o descriere detaliată a metodologiei de monitorizare aplicate în privința tuturor fluxurilor de sursă sau surselor de emisie în cazul cărora nu se folosește o metodă pe Furnizați în caseta de mai jos o scurtă descriere a metodei de monitorizare, inclusiv formulele, utilizate pentru determinarea emisiilor dvs. anuale de CO2 sau de CO2(e). Dacă descrierea este prea complexă, de exemplu se utilizează formule complexe, puteți furniza descrierea într-un document separat care utilizează un format de fișier acceptat de AC. În acest caz, includeți aici o trimitere la acest fișier, folosind numele fișierului și data. Această descriere ar trebui să furnizeze informațiile de joasă necesare pentru a înțelege modul în care informațiile introduse în alte părți ale acestui model sunt utilizate împreună pentru calcularea emisiilor. Poate fi scurtă, precum exemplul dat în foaia D\_CalculationBasedApproaches, secțiunea 7(a).

- (b) Prezentați o scurtă justificare pentru aplicarea unei metode alternative în cazul surselor de emisie menționate mai sus, în conformitate cu dispozițiile articolului 22. Trebuie să puteți demonstra că incertitudinea globală în ceea ce privește nivelul anual al emisiilor de gaze cu efect de seră al întregii instalații nu depășește 7,5% pentru instalațiile de categoria A, 5,0% pentru cele de categoria B și 2,5% pentru cele de categoria C. Notă: Autoritatea competentă în cazul dvs. vă poate cere o justificare detaliată care să demonstreze că aplicarea unei metode pe niveluri, bazată pe măsurare sau pe calculare, nu este fezabilă din punct de vedere tehnic sau ar presupune costuri excesive. Dacă descrierea este prea complexă, de exemplu se utilizează formule complexe, puteți furniza descrierea într-un document separat care utilizează un format de fișier acceptat de AC. În acest caz, includeți aici o trimitere la acest fișier, folosind numele fișierului și data.

- (c) Furnizați detalii cu privire la procedurile scrise utilizate pentru efectuarea analizei anuale de incertitudine necesare conform articolului 22 din RMR.

Titlul procedurii	
Trimiterea la procedură	
Trimitere la diagramă (dacă este cazul)	
Scurtă descriere a procedurii. Descrierea trebuie să acopere parametrii esențiali și operațiunile efectuate	
Postul sau departamentul responsabil pentru procedură și pentru orice date generate	
Locul în care se păstrează înregistrările	
Denumirea sistemului IT folosit (dacă este cazul)	
Lista standardelor EN sau a altor standarde aplicate (dacă este relevant)	

Apăsați pe „+” pentru a adăuga mai multe proceduri







## H. N2O emissions (Emisiile de N2O)

relevant

Introduceți date în această secțiune

## 13 Gestionare și proceduri pentru monitorizarea emisiilor de N2O

*Notă: prezenta secțiune trebuie completată pentru determinarea emisiilor de N2O provenite din anumite activități de producție dintr-o instalație. Emisiile de N2O provenite din arderea de combustibili nu sunt acoperite. Asigurați-vă că informațiile privind sistemul dvs. de măsurare sunt introduse în foaia F\_MeasurementBasedApproaches, după caz. În această foaie trebuie precizate numai cerințele care nu sunt relevante pentru monitorizarea CO2.*

- (a) Furnizați detalii cu privire la procedura scrisă care descrie metoda și parametrii utilizați pentru a determina cantitatea de materiale folosite în procesul de producție și cantitatea maximă de material folosit la capacitate maximă.

Titlul procedurii	
Trimiterea la procedură	
Trimitere la diagramă (dacă este cazul)	
Scurtă descriere a procedurii	
Postul sau departamentul responsabil pentru procedură și pentru orice date generate	
Locul în care se păstrează înregistrările	
Denumirea sistemului IT folosit (dacă este cazul)	
Lista standardelor EN sau a altor standarde aplicate (dacă este relevant)	

- (b) Furnizați detalii cu privire la procedura scrisă care descrie metoda și parametrii utilizați pentru a determina cantitatea de produs obținut, ca producție orară, exprimată în acid azotic (100%), acid adipic (100%), glixol, acid glixolic și caprolactamă, pe oră.

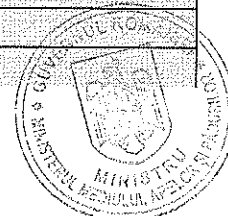
Titlul procedurii	
Trimiterea la procedură	
Trimitere la diagramă (dacă este cazul)	
Scurtă descriere a procedurii	
Postul sau departamentul responsabil pentru procedură și pentru orice date generate	
Locul în care se păstrează înregistrările	
Denumirea sistemului IT folosit (dacă este cazul)	
Lista standardelor EN sau a altor standarde aplicate (dacă este relevant)	

- (c) Furnizați detalii cu privire la procedura scrisă care descrie metoda și parametrii utilizați pentru a determina concentrația de N2O din gazele de ardere provenind de la fiecare sursă de emisie, limitele operaționale și incertitudinea acestora, precum și detalii privind metodele alternative care se aplică în cazul în care nivelul concentrațiilor scade în afara limitelor operaționale și situațiile în care se poate întâmpla acest lucru.

Titlul procedurii	
Trimiterea la procedură	
Trimitere la diagramă (dacă este cazul)	
Scurtă descriere a procedurii	
Postul sau departamentul responsabil pentru procedură și pentru orice date generate	
Locul în care se păstrează înregistrările	
Denumirea sistemului IT folosit (dacă este cazul)	
Lista standardelor EN sau a altor standarde aplicate (dacă este relevant)	

- (d) Furnizați detalii cu privire la procedura scrisă care detaliază metoda de calcul utilizată pentru a determina emisiile de N2O provenite de la surse periodice care nu prezintă echipamente de reducere a emisiilor, rezultate în urma producerii de acid azotic, acid adipic, caprolactamă, glixol și

Titlul procedurii	
Trimiterea la procedură	
Trimitere la diagramă (dacă este cazul)	
Scurtă descriere a procedurii	





Postul sau departamentul responsabil pentru procedură și pentru orice date generate	
Locul în care se păstrează înregistrările	
Denumirea sistemului IT folosit (dacă este cazul)	
Lista standardelor EN sau a altor standarde aplicate (dacă este relevant)	

(e) Furnizați detalii cu privire la procedura scrisă care descrie modul sau măsura în care instalația funcționează cu încărcături variabile și modalitatea de realizare a managementului operațional.

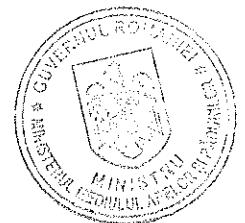
Titlul procedurii	
Trimiterea la procedură	
Trimitere la diagramă (dacă este cazul)	
Scurtă descriere a procedurii	
Postul sau departamentul responsabil pentru procedură și pentru orice date generate	
Locul în care se păstrează înregistrările	
Denumirea sistemului IT folosit (dacă este cazul)	
Lista standardelor EN sau a altor standarde aplicate (dacă este relevant)	

(f) Furnizați informații cu privire la condițiile de proces care deviază de la condițiile normale de funcționare.

Aceste informații ar trebui să cuprindă indicarea frecvenței și duratei posibile ale acestor condiții de proces, precum și indicarea volumului emisiilor de N2O în cursul unor astfel de condiții de proces devianțe cum ar fi defectarea echipamentului de recuperare a energiei.



Apăsați pe „+” pentru a adăuga mai multe proceduri





**I. Determination of PFC emissions from production of primary aluminium  
(Determinarea emisiilor de PFC generate de producția de aluminiu primar)**

relevant

Introduceți date în această secțiune

**14. Determinarea emisiilor de PFC**

Notă: prezenta secțiune trebuie completată pentru determinarea emisiilor de perfluorocarburi provenite din producția sau prelucrarea de aluminiu primar la o instalație. Întrucât aici se folosește o „metodă bazată pe calcul”, asigurați-vă că ați introdus toate datele corespunzătoare (cu excepția detaliilor privind fluxurile de sursă și procedurile care trebuie precizate în prezenta foaie) în secțiunea 7 (foaia D CalculationBasedApproaches).

(a) Furnizați, în caseta de mai jos, o scurtă descriere a metodei utilizate pentru determinarea emisiilor dvs. de PFC și pentru convertirea acestora în emisii anuale de CO2(e).

Furnizați, în caseta de mai jos, o scurtă descriere a metodei de monitorizare, inclusiv formulele, utilizate pentru determinarea emisiilor dvs. anuale de CO2(a). Dacă descrierea este prea complexă, de exemplu să utilizează formule complexe, puteți furniza descrierea într-un document separat care utilizează un format de fișier acceptat de AC. În acest caz, includeți aici o trimitere la acest fișier, folosind numele fișierului și data.  
Acestă descriere ar trebui să furnizeze informațiile de legătură necesare pentru a înțelege modul în care informațiile introduse în alte părți ale acestui model sunt utilizate expresiv pentru calcularea emisiilor. Poate fi scurtă, precum exemplul dat în foaia D\_CalculationBasedApproaches, secțiunea 7(a).

(b) Diagramă de proces, în cazul în care este solicitată de autoritatea [ ]  
Introduceți o trimitere la o diagramă de proces conținând toate sursele de emisii și punctele de emisie relevante în timpul funcționării normale și în timpul operațiunilor „altep”, adică în timpul etapelor restrictive și de tranziție, inclusiv în timpul perioadelor de defectare sau de punere în funcțiune.

(c) Lista fluxurilor de sursă care urmează să fie monitorizate în privința PFC:  
În cazul emisiilor de PFC se pot folosi două metode (A: metoda panetel, B: metoda suprațensiunii). Într-o instalație pot exista mai multe tipuri de celule (de exemplu tehnologii diferite sau ani de construcție diferiți) care pot prezenta caracteristici de emisie diferite.  
Grupurile de celule care sunt monitorizate utilizându-se aceeași metodă și care prezintă aceleași caracteristici de emisie (aceiași factori de emisie) ar trebui să fie considerate „fluxuri de sursă” (adică entități care trebuie monitorizate), prin analogie cu este metode de monitorizare bazate pe celule.  
Indicați aici, în lista „fluxurilor de sursă” ale instalației dvs., metodologia de monitorizare și tipul celulei/unității, după caz. Lista este luată automat din secțiunea 6.u e foii C\_InstallationDescription.

Acestă listă va fi utilizată în secțiunea următoare pentru definirea unor detalii suplimentare pentru fiecare flux de sursă.

Denumire flux de sursă	Tip flux de sursă	Tip de celulă

Apăsați pe „+” pentru a adăuga mai multe fluxuri de sursă

**15. Detalii de monitorizare pentru fluxurile sursă de emisii de PFC**

Vă rugăm să rețineți că textul explicativ se afișează doar pentru primul flux.  
Dacă doriți să se afișeze date și pentru alte fluxuri de sursă, apăsați pe semnele „+” din stânga (funcția de grupare a datelor).  
Pentru adăugarea de alte fluxuri de sursă, treceți la secțiunea 6.e din foaia C\_InstallationDescription și folosiți macro-ul de acolo.

Flux de sursă 1: [ ]

Tipul fluxului de sursă: [ ]

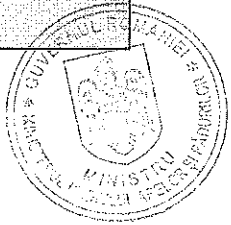
Metoda aplicabilă conform RMR: [ ]

Parametrul cărui i se aplică [ ]

Incertitudinea: [ ]

Asistență automată privind nivelurile aplicabile:  
Mai jos, în câmpurile verzi, sunt afișate nivelurile necesare pentru detalele de activitate și factorii de calcul, pe baza intrărilor dvs. din secțiunea 5 literale (d) și (e) și din secțiunea 6 literale (e) și (f). Acestea sunt nivelurile minime pentru fluxurile de sursă majore din instalații de categorie C. Cu toate acestea, se pot pune la dispoziție niveluri mai reduse. Intrărilor corespunzătoare vor fi afișate în caseta verde de mai jos, în funcția de urmărirea puncte:  
- Categoriile reduse li se aplică instalațiilor cu emisii reduse în conformitate cu articolul 47 alineatul (2);  
- Categoria instalațiilor (A, B sau C) în conformitate cu articolul 10;  
- Categoriile reduse li se aplică fluxurilor de sursă minore și de mijloc clasificate în conformitate cu articolul 19 alineatul (3).  
Acest mesaj cu privire la nivelurile aplicabile este relevant pentru detalele de activitate și pentru toți factorii de calcul.

Date de activitate  
Producția de aluminiu primar:





(b) Nivelul necesar pentru datele de activitate: \_\_\_\_\_  
 (c) Nivelul utilizat pentru datele de activitate: \_\_\_\_\_  
 (d) Incertitudine constatată: \_\_\_\_\_ Observație: \_\_\_\_\_

Metoda A: numărul de efecte anodice pe celulă-zi

(e) Nivelul necesar pentru datele de activitate: \_\_\_\_\_  
 (f) Nivelul utilizat pentru datele de activitate: \_\_\_\_\_  
 (g) Incertitudine constatată: \_\_\_\_\_ Observație: \_\_\_\_\_

Metoda A: durata medie a efectelor anodice în minute per ocurență

(h) Nivelul necesar pentru datele de activitate: \_\_\_\_\_  
 (i) Nivelul utilizat pentru datele de activitate: \_\_\_\_\_  
 (j) Incertitudine constatată: \_\_\_\_\_ Observație: \_\_\_\_\_

Metoda B: supratensiunea efectului anodic per celulă

(k) Nivelul necesar pentru datele de activitate: \_\_\_\_\_  
 (l) Nivelul utilizat pentru datele de activitate: \_\_\_\_\_  
 (m) Incertitudine constatată: \_\_\_\_\_ Observație: \_\_\_\_\_

Metoda B: randamentul de curent

(n) Nivelul necesar pentru datele de activitate: \_\_\_\_\_  
 (o) Nivelul utilizat pentru datele de activitate: \_\_\_\_\_  
 (p) Incertitudine constatată: \_\_\_\_\_ Observație: \_\_\_\_\_

Factori de calcul

(q) Niveluri aplicate

factor de calcul	nivel necesar	nivel aplicat	Textul integral pentru nivelul aplicat
i. SEF(CF4) factor de emisie de pantă			
ii. OVC (Coeficient de supratensiune)			
iii. F(C2F6) Frație masică de C2F6			

(r) Detalii privind nivelurile

factor de calcul	nivel aplicat	valoarea implicită sau valoarea cea mai recentă	Unitate	Ref. sursă	Ref. analiză	data ultimei analize	Frecvența analizei
i. SEF(CF4) factor de emisie de pantă							
ii. OVC (Coeficient de supratensiune)							
iii. F(C2F6) Frație masică de C2F6							

Eficiența colectării pentru contabilizarea emisiilor fugitive

(s) Determinarea eficienței colectării

	valoarea implicită sau valoarea cea mai recentă	Unitate	Ref. sursă	Ref. analiză	data ultimei analize	Frecvența analizei
Eficiența colectării						

Observații

(t) Observații:

*Introduceți orice observații relevante mai jos. În special, ar putea fi necesare explicații privind modul în care sunt determinați factorii de calcul, ce instrumente de măsură și echipamente de control al procesului sunt utilizate pentru determinarea datelor de activitate etc.*

\_\_\_\_\_

(u) Justificare dacă nu se aplică nivelurile necesare:

*Dacă oricare dintre nivelurile necesare în conformitate cu articolul 26 nu se aplică pentru datele de activitate sau pentru oricare factor de calcul aplicabil, introduceți aici o justificare în acest sens. În cazul în care este necesar un plan de ameliorare în conformitate cu articolul 26, acesta trebuie prezentat odată cu prezentul plan de monitorizare și o trimiteți la el trebuie introdusă mai jos. În cazul în care justificarea se bazează pe costuri excesive, în conformitate cu articolul 18, acest calcul trebuie prezentat odată cu prezentul plan de monitorizare și o trimiteți la el trebuie introdusă în*

\_\_\_\_\_

Flux de sursă 2:

Tipul fluxului de sursă: \_\_\_\_\_  
 Metoda aplicabilă conform RMR: \_\_\_\_\_  
 Parametrul cărui i se aplică \_\_\_\_\_  
 incertitudinea: \_\_\_\_\_

Asistență automată privind nivelurile aplicabile:

\_\_\_\_\_

Date de activitate

Producția de aluminiu primar:

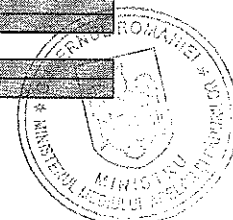
(b) Nivelul necesar pentru datele de activitate: \_\_\_\_\_  
 (c) Nivelul utilizat pentru datele de activitate: \_\_\_\_\_  
 (d) Incertitudine constatată: \_\_\_\_\_ Observație: \_\_\_\_\_

Metoda A: numărul de efecte anodice pe celulă-zi

(e) Nivelul necesar pentru datele de activitate: \_\_\_\_\_  
 (f) Nivelul utilizat pentru datele de activitate: \_\_\_\_\_  
 (g) Incertitudine constatată: \_\_\_\_\_ Observație: \_\_\_\_\_

Metoda A: durata medie a efectelor anodice în minute per ocurență

(h) Nivelul necesar pentru datele de activitate: \_\_\_\_\_  
 (i) Nivelul utilizat pentru datele de activitate: \_\_\_\_\_







(j) Incertitudine constatată:  Observație:

Metoda B: supratensiunea efectului anodic per celulă

(k) Nivelul necesar pentru datele de activitate:

(l) Nivelul utilizat pentru datele de activitate:

(m) Incertitudine constatată:  Observație:

Metoda B: randamentul de curent

(n) Nivelul necesar pentru datele de activitate:

(o) Nivelul utilizat pentru datele de activitate:

(p) Incertitudine constatată:  Observație:

**Factori de calcul**

(q) Niveluri aplicate

factor de calcul	nivel necesar	nivel aplicat	text integral pentru nivelul aplicat
i. SEF(CF4) factor de emisie de pantă			
ii. OVC (Coeficient de supratensiune)			
iii. FIC2F6) Fracție masică de C2F6			

(r) Detalii privind nivelurile

factor de calcul	nivel aplicat	valoarea implicită sau valoarea cea mai recentă	Unitate	Ref. sursă	Ref. analiză	data ultimei analize	Frecvența analizei
i. SEF(CF4) factor de emisie de pantă							
ii. OVC (Coeficient de supratensiune)							
iii. FIC2F6) Fracție masică de C2F6							

**Eficiența colectării pentru contabilizarea emisiilor fugitive**

(s) Determinarea eficienței colectării

	valoarea implicită sau valoarea cea mai recentă	Unitate	Ref. sursă	Ref. analiză	data ultimei analize	Frecvența analizei
Eficiența colectării						

**Observații**

(t) Observații:

(u) Justificare dacă nu se aplică nivelurile necesare:

Flux de sursă 3:

Tipul fluxului de sursă:	<input type="text"/>
Metoda aplicabilă conform RMR:	<input type="text"/>
Parametrul cărui I se aplică incertitudinea:	<input type="text"/>

Asistență automată privind nivelurile aplicabile:

**Date de activitate**

Producția de aluminiu primar:

(b) Nivelul necesar pentru datele de activitate:

(c) Nivelul utilizat pentru datele de activitate:

(d) Incertitudine constatată:  Observație:

Metoda A: numărul de efecte anodice pe celulă-zi

(e) Nivelul necesar pentru datele de activitate:

(f) Nivelul utilizat pentru datele de activitate:

(g) Incertitudine constatată:  Observație:

Metoda A: durata medie a efectelor anodice în minute per ocurență

(h) Nivelul necesar pentru datele de activitate:

(i) Nivelul utilizat pentru datele de activitate:

(j) Incertitudine constatată:  Observație:

Metoda B: supratensiunea efectului anodic per celulă

(k) Nivelul necesar pentru datele de activitate:

(l) Nivelul utilizat pentru datele de activitate:

(m) Incertitudine constatată:  Observație:

Metoda B: randamentul de curent

(n) Nivelul necesar pentru datele de activitate:

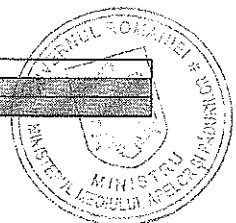
(o) Nivelul utilizat pentru datele de activitate:

(p) Incertitudine constatată:  Observație:

**Factori de calcul**

(q) Niveluri aplicate

factor de calcul	nivel necesar	nivel aplicat	text integral pentru nivelul aplicat
i. SEF(CF4) factor de emisie de pantă			
ii. OVC (Coeficient de supratensiune)			





iii. F(C2F6) Fracție masică de C2F6

## (r) Detalii privind nivelurile

factor de calcul	nivel aplicat	valoarea implicită sau valoarea cea mai recentă	Unitate	Ref. sursă	Ref. analiză	data ultimei analize	Frecvența analizei
i. SEF(CF4) factor de emisie de pantă							
ii. OVC (Coeficient de supratensiune)							
iii. F(C2F6) Fracție masică de C2F6							

## Eficiența colectării pentru contabilizarea emisiilor fugitive

## (s) Determinarea eficienței colectării

	valoarea implicită sau valoarea cea mai recentă	Unitate	Ref. sursă	Ref. analiză	data ultimei analize	Frecvența analizei
Eficiența colectării						

## Observații

## (t) Observații:

## (u) Justificare dacă nu se aplică nivelurile necesare:

## Flux de sursă 4:

Tipul fluxului de sursă:

Metoda aplicabilă conform RMR:

Parametrul cărui i se aplică

incertitudinea:

## Asistență automată privind nivelurile aplicabile:

## Date de activitate

## Producția de aluminiu primar:

(b) Nivelul necesar pentru datele de activitate:

(c) Nivelul utilizat pentru datele de activitate:

(d) Incertitudine constatată:

Observație:

## Metoda A: numărul de efecte anodice pe celulă-zl

(e) Nivelul necesar pentru datele de activitate:

(f) Nivelul utilizat pentru datele de activitate:

(g) Incertitudine constatată:

Observație:

## Metoda A: durata medie a efectelor anodice în minute per ocurență

(h) Nivelul necesar pentru datele de activitate:

(i) Nivelul utilizat pentru datele de activitate:

(j) Incertitudine constatată:

Observație:

## Metoda B: supratensiunea efectului anodic per celulă

(k) Nivelul necesar pentru datele de activitate:

(l) Nivelul utilizat pentru datele de activitate:

(m) Incertitudine constatată:

Observație:

## Metoda B: randamentul de curent

(n) Nivelul necesar pentru datele de activitate:

(o) Nivelul utilizat pentru datele de activitate:

(p) Incertitudine constatată:

Observație:

## Factori de calcul

## (q) Niveluri aplicate

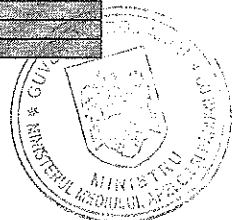
factor de calcul	nivel necesar	nivel aplicat	text integral pentru nivelul aplicat
i. SEF(CF4) factor de emisie de pantă			
ii. OVC (Coeficient de supratensiune)			
iii. F(C2F6) Fracție masică de C2F6			

## (r) Detalii privind nivelurile

factor de calcul	nivel aplicat	valoarea implicită sau valoarea cea mai recentă	Unitate	Ref. sursă	Ref. analiză	data ultimei analize	Frecvența analizei
i. SEF(CF4) factor de emisie de pantă							
ii. OVC (Coeficient de supratensiune)							
iii. F(C2F6) Fracție masică de C2F6							

## Eficiența colectării pentru contabilizarea emisiilor fugitive

## (s) Determinarea eficienței colectării





		valoarea implicită sau valoarea cea mai recentă	Unitate	Ref. sursă	Ref. analiză	data ultimei analize	Frecvența analizei
Eficiența colectării							

**Observații**

(t) **Observații:**

(u) **Justificare dacă nu se aplică nivelurile necesare:**

**Flux de sursă 5:**

Tipul fluxului de sursă:

Metoda aplicabilă conform RMR:

Parametrul cărui a se aplica

Incertitudinea:


Asistență automată privind nivelurile aplicabile:

**Date de activitate**

**Producția de aluminiu primar:**

(b) Nivelul necesar pentru datele de activitate:

(c) Nivelul utilizat pentru datele de activitate:

(d) Incertitudine constatată:


**Metoda A: numărul de efecte anodice pe celulă-zi**

(e) Nivelul necesar pentru datele de activitate:

(f) Nivelul utilizat pentru datele de activitate:

(g) Incertitudine constatată:


**Metoda A: durata medie a efectelor anodice în minute per ocurență**

(h) Nivelul necesar pentru datele de activitate:

(i) Nivelul utilizat pentru datele de activitate:

(j) Incertitudine constatată:


**Metoda B: supratensiunea efectului anodic per celulă**

(k) Nivelul necesar pentru datele de activitate:

(l) Nivelul utilizat pentru datele de activitate:

(m) Incertitudine constatată:


**Metoda B: randamentul de curent**

(n) Nivelul necesar pentru datele de activitate:

(o) Nivelul utilizat pentru datele de activitate:

(p) Incertitudine constatată:


**Factori de calcul**

(q) **Niveluri aplicate**

factor de calcul	nivel necesar	nivel aplicat	text integral pentru nivelul aplicat
i. SEF(CF4) factor de emisie de pantă			
ii. OVC (Coeficient de supratensiune)			
iii. F(C2F8) Frație masică de C2F8			

(r) **Detalii privind nivelurile**

factor de calcul	nivel aplicat	valoarea implicită sau valoarea cea mai recentă	Unitate	Ref. sursă	Ref. analiză	data ultimei analize	Frecvența analizei
i. SEF(CF4) factor de emisie de pantă							
ii. OVC (Coeficient de supratensiune)							
iii. F(C2F8) Frație masică de C2F8							

**Eficiența colectării pentru contabilizarea emisiilor fugitive**

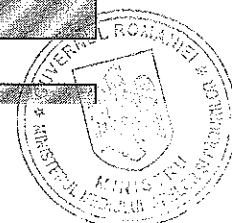
(s) **Determinarea eficienței colectării**

		valoarea implicită sau valoarea cea mai recentă	Unitate	Ref. sursă	Ref. analiză	data ultimei analize	Frecvența analizei
Eficiența colectării							

**Observații**

(t) **Observații:**

(u) **Justificare dacă nu se aplică nivelurile necesare:**





**16. Gestionare și proceduri scrise pentru monitorizarea PFC**

- (a) În cazul în care se aplică un factor de emisie de nivel 2, furnizați detalii cu privire la procedura scrisă prin care se stabilește calendarul de repetare a măsurătorilor detaliate la punctul 12 (c), care trebuie efectuate în conformitate cu secțiunea 8 din anexa IV la RMR (factori de emisie și eficiența

Titlul procedurii	
Trimiterea la procedură	
Trimitere la diagramă (dacă este cazul)	
Scurtă descriere a procedurii	
Postul sau departamentul responsabil pentru procedură și pentru orice date generate	
Locul în care se păstrează înregistrările	
Denumirea sistemului IT folosit (dacă este cazul)	
Lista standardelor EN sau a altor standarde aplicate (dacă este relevant)	

- (b) În cazul în care se aplică un factor de emisie de nivel 2, furnizați detalii cu privire la protocolul care descrie procedura scrisă utilizată pentru a determina factorii de emisie specifici instalației pentru CF4 și C2F6.

*Notă: procedura ar trebui de asemenea să arate că măsurătorile au fost și vor fi efectuate un timp suficient de lung pentru ca valoarea măsurată să converge, dar timp de cel puțin 72 de ore.*

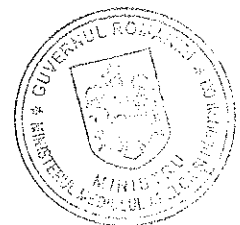
Titlul procedurii	
Trimiterea la procedură	
Trimitere la diagramă (dacă este cazul)	
Scurtă descriere a procedurii	
Postul sau departamentul responsabil pentru procedură și pentru orice date generate	
Locul în care se păstrează înregistrările	
Denumirea sistemului IT folosit (dacă este cazul)	
Lista standardelor EN sau a altor standarde aplicate (dacă este relevant)	

- (c) Furnizați detalii cu privire la procedura scrisă care detaliază metodologia de determinare a eficienței colectării pentru emisiile fugitive, acolo unde este cazul.

Titlul procedurii	
Trimiterea la procedură	
Trimitere la diagramă (dacă este cazul)	
Scurtă descriere a procedurii	
Postul sau departamentul responsabil pentru procedură și pentru orice date generate	
Locul în care se păstrează înregistrările	
Denumirea sistemului IT folosit (dacă este cazul)	
Lista standardelor EN sau a altor standarde aplicate (dacă este relevant)	



Apăsați pe „+” pentru a adăuga mai multe proceduri







**J. Determination of transferred or inherent CO<sub>2</sub> (Determinarea CO<sub>2</sub> transferat sau inerent)**

relevant

Introduceți date în această secțiune

**17 Determinarea CO<sub>2</sub> inerent și transferat**

Notă: prezenta secțiune trebuie completată în cazul în care are loc un transfer de CO<sub>2</sub> inerent ca parte a unui combustibil în conformitate cu articolul 48 din RMR sau un transfer de CO<sub>2</sub> în conformitate cu articolul 49 din RMR.  
 Mai mult, prezenta foaie este relevantă pentru informațiile care trebuie furnizate în cazurile în care se desfășoară activități de captare a CO<sub>2</sub>, transport prin conducte sau stocare geologică a CO<sub>2</sub> aflate sub incidența anexei I la Directiva EU ETS.  
 Informațiile referitoare la punctele de măsurare și instrumente de măsură trebuie furnizate în foaia F\_MeasurementBasedApproaches.

(a) **Furnizați o descriere detaliată a metodologiei de monitorizare utilizate pentru determinarea CO<sub>2</sub> inerent sau transferat.**  
 Furnizați în caseta de mai jos o scurtă descriere a metodei de monitorizare, inclusiv formulele, utilizate pentru determinarea emisiilor dvs. anuale de CO<sub>2</sub> sau de CO<sub>2</sub>(e).  
 Aceasta ar trebui să includă în special cantitățile de CO<sub>2</sub> care trebuie adăugate în urma primirii de CO<sub>2</sub> transferat sau care trebuie scăzute în urma transferului de CO<sub>2</sub> în afara instalației, după caz. Asigurați-vă că acest calcul este în conformitate cu articolele 48 și 49 din RMR.  
 Dacă descrierea este prea complexă, de exemplu se folosește formula complexă sau pentru facilitarea descrierii este necesară o diagramă, puteți include descrierea într-un document separat, utilizând un format de fișier acceptat de AC. În acest caz, introduceți aici o trimitere la fișierul respectiv, folosind numele fișierului și data.  
 Aceasta doritoare ar trebui să furnizeze informațiile de legătură necesare pentru a înțelege modul în care informațiile introduse în alte părți ale acestui model sunt utilizate împreună pentru calcularea emisiilor. Poate fi scurtă, precum exemplul dat în foaia D\_CalculationBasedApproaches, secțiunea 7(a).

(b) **Furnizați detalii privind instalațiile care primesc și cele care transferă**  
 Indicați aici, pentru fiecare instalație (sau altă entitate) de la care primiți sau către care transferați CO<sub>2</sub> inerent sau transferat, următoarele informații.

Denumirea instalației	Introduceți aici denumirea instalației sau a entității neincluse în ETS de la care sau către care se transferă CO <sub>2</sub> . În măsura în care este fezabil, utilizați denumirea folosită de autoritatea competentă și de registru.
Denumirea operatorului	Denumirea operatorului respectivei instalații sau entități neincluse în ETS.
Identificator unic	Pentru instalațiile EU ETS, indicați identificatorul unic al instalației astfel cum este utilizat de sistemul de registre. În caz de dubiu, contactați autoritatea competentă pentru formatul corect al identificatorului.
Tip de transfer	Selecțiați aici, din lista verticală, dacă este vorba de un transfer de la sau către o instalație sau o entitate neinclusă în ETS și dacă este vorba de CO <sub>2</sub> inerent (articolul 48) sau de CO <sub>2</sub> transferat (articolul 49), conform definițiilor din RMR.
Metoda de măsurare	În conformitate cu articolul 48 alineatul (3), puteți determina CO <sub>2</sub> transferat sau inerent fie cu ajutorul instrumentelor proprii, fie utilizând măsurătorile realizate de celelalte instalații, sau puteți utiliza ambele posibilități, determinând rezultatul ca media măsurărilor. Indicați aici care dintre aceste metode este folosită.

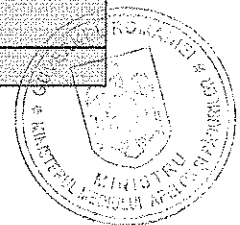
Notă: Detaliile referitoare la metoda bazată pe măsurare continuă, punctele de măsurare și instrumentele de măsură trebuie introduse în foaia F\_MeasurementBasedApproaches.

Ref. transfer	Denumirea instalației	Denumirea operatorului	Identificatorul unic al instalației	Tip de transfer	Metoda de măsurare
TR1					
TR2					
TR3					
TR4					
TR5					

Apăsăți pe „+” pentru a adăuga mai multe instalații

(c) În cazul în care o parte a CO<sub>2</sub> transferat provine din biomasă sau atunci când o instalație intră doar parțial sub incidența Directivei EU ETS, furnizați detalii cu privire la procedura scrisă utilizată pentru deducerea cantității de CO<sub>2</sub> transferat care nu provine din activități implicând carbon fosil reglementate de Directiva EU ETS.

Titlul procedurii	
Trimiterea la procedură	
Trimitere la diagramă (dacă este cazul)	
Scurtă descriere a procedurii	
Postul sau departamentul responsabil pentru procedură și pentru orice date generale	
Locul în care se păstrează înregistrările	





Denumirea sistemului IT folosit (dacă este cazul).	
Lista standardelor EN sau a altor standarde aplicate (dacă este relevant)	

### 18. Informații relevante pentru rețelele de conducte utilizate la transportul CO2

- (a) Indicați metoda de monitorizare selectată pentru rețea dvs. de transport:   
*în conformitate cu punctul 22.B din anexa IV la RMR, puteți alege una din două metode. Metoda A constă într-un bilanț masiv (bazat pe măsurare) al întregii cantități de CO2 emise, care intră sau iese din rețea, în timp ce metoda B se bazează pe determinarea emisiilor fugitive și evaselor, precum și a scurgerilor și a emisiilor proprii instalației.*
- (b) Dacă este cazul, includeți o trimitere la analiza incertitudinii:   
*Dacă ați ales metoda B, trebuie să furnizați dovezi care să demonstreze conformitatea cu o incertitudine globală de cel mult 7,6% pentru emisiile întregii rețele de transport și că metoda B va oferi rezultate mai fiabile. Introduceți aici o trimitere la documentul anexat, după caz.*
- (c) Dacă este cazul, descrieți echipamentul folosit pentru măsurarea temperaturii și a presiunii în rețeaua de transport.  
*Enumerateți toate echipamentele utilizate pentru măsurarea temperaturii și a presiunii în rețeaua de transport în cursul determinării emisiilor generate în urma scurgerilor în conformitate cu punctul 22 din anexa IV la RMR.*

Referință	Amplasare	Tipul dispozitivului de măsură	Trimitere la dispozitiv
ND1			
ND2			
ND3			
ND4			
ND5			
ND6			
ND7			
ND8			
ND9			
ND10			



Apăsați pe „+” pentru a adăuga mai multe dispozitive de măsură

- (d) Trimitere la o descriere mai detaliată, dacă este relevant:   
*Dacă este necesar, puteți include lista de la litera (c) și o descriere mai detaliată într-un document separat, folosind un format de fișier acceptat de AC. În acest caz, includeți aici o trimitere la acest fișier, folosind numele fișierului și data.*
- (e) Dacă este cazul, furnizați detalii cu privire la procedura scrisă pentru prevenirea, detectarea și cuantificarea incidentelor de scurgere din rețelele de transport.

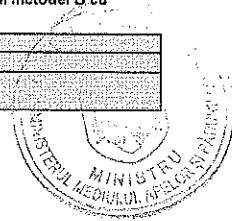
Titlul procedurii	
Trimiterea la procedură	
Trimitere la diagramă (dacă este cazul)	
Scurtă descriere a procedurii	
Postul sau departamentul responsabil pentru procedură și pentru orice date generale	
Locul în care se păstrează înregistrările	
Denumirea sistemului IT folosit (dacă este cazul)	
Lista standardelor EN sau a altor standarde aplicate (dacă este relevant)	

- (f) Pentru rețelele de transport, furnizați detalii cu privire la procedura scrisă pentru asigurarea faptului că CO2 este transferat numai către instalații care dețin un permis valabil de emisie de gaze cu efect de seră sau la care orice emisie de CO2 este efectiv monitorizată și contabilizată în conformitate cu articolul 49.

Titlul procedurii	
Trimiterea la procedură	
Trimitere la diagramă (dacă este cazul)	
Scurtă descriere a procedurii	
Postul sau departamentul responsabil pentru procedură și pentru orice date generale	
Locul în care se păstrează înregistrările	
Denumirea sistemului IT folosit (dacă este cazul)	
Lista standardelor EN sau a altor standarde aplicate (dacă este relevant)	

- (g) Dacă pentru rețelele de conducte se aplică metoda B, includeți aici descrierea procedurii utilizate pentru validarea rezultatului metodei B cu metoda A cel puțin o dată pe an:

Titlul procedurii	
Trimiterea la procedură	
Trimitere la diagramă (dacă este cazul)	





Scurtă descriere a procedurii	
Postul sau departamentul responsabil pentru procedură și pentru orice date generate	
Locul în care se păstrează înregistrările	
Denumirea sistemului IT folosit (dacă este cazul)	
Lista standardelor EN sau a altor standarde aplicate (dacă este relevant)	

(h) Dacă se aplică metoda B, includeți aici o descriere a procedurii utilizate pentru a determina emisiile fugitive:

Titlul procedurii	
Trimiterea la procedură	
Trimitere la diagramă (dacă este cazul)	
Scurtă descriere a procedurii	
Postul sau departamentul responsabil pentru procedură și pentru orice date generate	
Locul în care se păstrează înregistrările	
Denumirea sistemului IT folosit (dacă este cazul)	
Lista standardelor EN sau a altor standarde aplicate (dacă este relevant)	

(i) Dacă se aplică metoda B, includeți aici o descriere a procedurii utilizate pentru a determina emisiile evacuate:

Titlul procedurii	
Trimiterea la procedură	
Trimitere la diagramă (dacă este cazul)	
Scurtă descriere a procedurii	
Postul sau departamentul responsabil pentru procedură și pentru orice date generate	
Locul în care se păstrează înregistrările	
Denumirea sistemului IT folosit (dacă este cazul)	
Lista standardelor EN sau a altor standarde aplicate (dacă este relevant)	

#### 19. Informații relevante pentru instalațiile de stocare geologică a CO<sub>2</sub>

Notă: În cazul stocării geologice a CO<sub>2</sub>, emisiile provenite din complexul de stocare, precum și degajarea de CO<sub>2</sub> în coloana de apă trebuie să fie monitorizate numai în cazul în care se detectează o scurgere. Dacă nu se detectează nicio scurgere, planul de monitorizare poate să nu aibă nicio prevedere specială privind monitorizarea. Prin urmare, este extrem de important să existe o procedură de reacție rapidă în cazul detectării unei scurgeri. În acest caz, planul de monitorizare trebuie actualizat fără întârzieri nejustificate. Furnizați detalii cu privire la procedura utilizată pentru evaluarea periodică a caracterului adecvat al planului de monitorizare. În acest scop, utilizați punctul 19(c) din foaia KK\_ManagementControl.

(a) Dacă este cazul, furnizați detalii cu privire la procedura scrisă care descrie metodele de cuantificare a emisiilor sau a CO<sub>2</sub> degajat în coloana de apă, provenind din potențiale scurgeri, precum și metodele aplicate și, eventual, adaptate pentru cuantificarea emisiilor efective sau a CO<sub>2</sub> degajat în coloana de apă, provenind din scurgeri, astfel cum se precizează în secțiunea 23 din anexa IV.

Titlul procedurii	
Trimiterea la procedură	
Trimitere la diagramă (dacă este cazul)	
Scurtă descriere a procedurii	
Postul sau departamentul responsabil pentru procedură și pentru orice date generate	
Locul în care se păstrează înregistrările	
Denumirea sistemului IT folosit (dacă este cazul)	



Lista standardelor EN sau a altor standarde aplicate (dacă este relevant)	
---	--

- (b) Furnizați aici o descriere a metodologiei și a procedurii folosite pentru a determina orice emisii fugitive sau evacuate, inclusiv din zonele în care se realizează recuperarea intensificată a hidrocarburilor. Dacă nu se aplică metode bazate pe măsurare în conformitate cu articolele 41-46, trebuie inclusă o justificare privind costurile excesive.

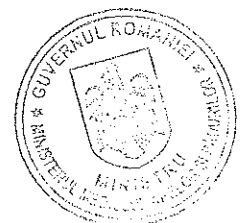
<u>Titlul procedurii</u>	
<u>Trimiterea la procedură</u>	
<u>Trimitere la diagramă (dacă este cazul)</u>	
<u>Scurtă descriere a procedurii</u>	
<u>Postul sau departamentul responsabil pentru procedură și pentru orice date generale</u>	
<u>Locul în care se păstrează înregistrările</u>	
<u>Denumirea sistemului IT folosit (dacă este cazul)</u>	
Lista standardelor EN sau a altor standarde aplicate (dacă este relevant)	

- (c) Includeți aici o descriere a procedurii utilizate pentru a stabili incertitudinea emisiilor provenind din scurgeri, dacă este cazul, cu scopul de a corecta cifra emisiilor în conformitate cu subsecțiunea B.3 a secțiunii 23 din anexa IV la RMR.

<u>Titlul procedurii</u>	
<u>Trimiterea la procedură</u>	
<u>Trimitere la diagramă (dacă este cazul)</u>	
<u>Scurtă descriere a procedurii</u>	
<u>Postul sau departamentul responsabil pentru procedură și pentru orice date generale</u>	
<u>Locul în care se păstrează înregistrările</u>	
<u>Denumirea sistemului IT folosit (dacă este cazul)</u>	
Lista standardelor EN sau a altor standarde aplicate (dacă este relevant)	



Apăsați pe „+” pentru a adăuga mai multe proceduri







**K. Management & Control (Gestionare și control)**

relevant

Această foaie este relevantă pentru toate tipurile de instalații

Introduceți date în această secțiune

**20. Gestionare**

- (a) Identificați responsabilitățile legate de monitorizarea și raportarea emisiilor generate de instalație, în conformitate cu articolul 61 din RMR. Identificați funcțiile/posturile relevante și furnizați un rezumat succint al rolului titularului în ceea ce privește monitorizarea și raportarea. Numai posturile/funcțiile cu responsabilități generale și alte roluri cheie trebuie incluse în lista de mai jos (cu alte cuvinte, nu includeți responsabilități delegate). Acestea se pot schița într-o diagramă arborescentă sau într-un grafic organizațional anexat.

Dacă fluxul de date (și pista de audit) este complet, toate responsabilitățile ar trebui să se găsească în descrierea procedurilor și nu ar mai trebui adăugate nicio altă persoană.

Funcția/postul	Responsabilități

- (b) Furnizați detalii cu privire la procedura utilizată pentru gestionarea atribuirii de responsabilități privind monitorizarea și raportarea în cadrul instalației și pentru gestionarea competențelor personalului responsabil, în conformitate cu articolul 56 alineatul (3) litera (c) din RMR. Această procedură trebuie să precizeze modul de atribuire a responsabilităților de monitorizare și raportare aferente rolurilor identificate mai sus și modul în care se realizează activitățile de formare și de analiză, precum și cum sunt separate sarcinile astfel încât toate detalele relevante să fie confirmate de o persoană care nu este implicată în

Titlul procedurii	Gestionarea personalului ETS
Trimiterea la procedură	
Trimitere la diagramă (dacă este cazul)	
Scurtă descriere a procedurii	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Persoana responsabilă este o listă a personalului implicat în gestionarea datelor ETS</li> <li>• Persoana responsabilă este cel puțin o reuniune pe an cu fiecare persoană implicată și cel puțin 4 reuniuni cu personalul cheie definit în anexa la procedură; scop: identificarea necesităților de formare</li> <li>• Persoana responsabilă gestionează activitățile de formare interne și externe în conformitate cu necesitățile identificate.</li> </ul>
Postul sau departamentul responsabil pentru procedură și pentru orice date generate	Șef de unitate adjuncț HSEQ (sănătate, siguranță, mediu și calitate)
Locul în care se păstrează înregistrările	Pe hard: Birou HSEQ, raftul 270, dosar nr. „ETS 01-P”. Electronic: „P:\ETS_MRV\manag\ETS_01-P.xls”
Denumirea sistemului IT folosit (dacă este cazul)	N.A. (discuți în rețea normală)
Lista standardelor EN sau a altor standarde aplicate (dacă este relevant)	N.A.
Titlul procedurii	
Trimiterea la procedură	
Trimitere la diagramă (dacă este cazul)	
Scurtă descriere a procedurii	
Postul sau departamentul responsabil pentru procedură și pentru orice date generate	
Locul în care se păstrează înregistrările	
Denumirea sistemului IT folosit (dacă este cazul)	
Lista standardelor EN sau a altor standarde aplicate (dacă este relevant)	

- (c) Furnizați detalii cu privire la procedura utilizată pentru evaluarea periodică a caracterului adecvat al planului de monitorizare, privind în special orice posibile măsuri de îmbunătățire a metodologiei de monitorizare.

Procedura precizată de mai jos ar trebui să acopere următoarele:

- 1 - verificarea surselor de emisii și a fluxurilor de sursă, asigurându-se exhaustivitatea surselor de emisii și a fluxurilor de sursă și includerea în planul de monitorizare a tuturor modificărilor pertinente aduse naturii și funcționării instalației;
- ii - evaluarea respectării pragurilor de incertitudine aferente datelor de activitate și altor parametri (dacă este cazul) pentru nivelurile aplicate în cazul fiecărui flux de sursă și a ii - evaluarea posibilității măsurii de îmbunătățire a metodologiei de monitorizare aplicate.

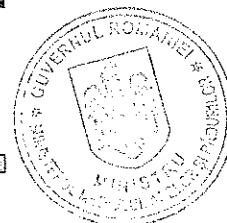
Titlul procedurii	
Trimiterea la procedură	
Trimitere la diagramă (dacă este cazul)	
Scurtă descriere a procedurii	
Postul sau departamentul responsabil pentru procedură și pentru orice date generate	
Locul în care se păstrează înregistrările	
Denumirea sistemului IT folosit (dacă este cazul)	
Lista standardelor EN sau a altor standarde aplicate (dacă este relevant)	

**21. Activități privind fluxul de date**

- (a) Furnizați detalii cu privire la procedurile utilizate pentru gestionarea activităților legate de fluxul de date, în conformitate cu articolul 57 din RMR. Dacă se folosesc o serie de proceduri, furnizați detalii cu privire la o procedură globală ce acoperă principalele etape ale activităților legate de fluxul de date, împreună cu o diagramă care să arate cum sunt interrelaționate procedurile de gestionare a datelor (preciziați mai jos trimiterea la diagramă și includeți-o atunci când transmiteți planul dvs. de monitorizare). Alternativ, furnizați într-o foaie separată detaliile referitoare la proceduri relevante suplimentare.

La rubrica „Descrierea etapelor de prelucrare relevante”, identificați fiecare etapă din fluxul de date, de la datele primare la emisiile anuale, reflectând ordinea și interacțiunea dintre activitățile legate de fluxul de date, și includeți formulele și datele utilizate pentru a determina emisiile pe baza datelor primare. Includeți detalii cu privire la orice sisteme relevante de stocare și de prelucrare electronică a datelor și la alte înrâuri (inclusiv înrâuri manuale); de asemenea, confirmați modul în care sunt înregistrate rezultatele

Titlul procedurii	





Trimiterea la procedură	
Trimitere la diagramă (dacă este cazul)	
Scurtă descriere a procedurii	
Postul sau departamentul responsabil pentru procedură și pentru orice date generale	
Locul în care se păstrează înregistrările	
Denumirea sistemului IT folosit (dacă este cazul)	
Lista standardelor EN sau a altor standarde aplicate (dacă este relevant)	
Lista surselor de date primare	
Descrierea etapelor relevante de precizie pentru fiecare activitate specifică legată de fluxul de date	

**22 Activități de control**

- (a) Furnizați detalii cu privire la procedurile utilizate pentru a evalua riscurile inerente și riscurile de control în conformitate cu articolul 58 din RMR. Scurta descriere trebuie să identifice modul în care se realizează evaluarea riscurilor inerente și a riscurilor de control atunci când se instituie un sistem de control eficient.

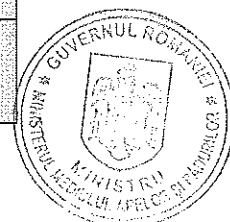
Titlu procedură	
Trimiterea la procedură	
Trimitere la diagramă (dacă este cazul)	
Scurtă descriere a procedurii	
Postul sau departamentul responsabil pentru procedură și pentru orice date generale	
Locul în care se păstrează înregistrările	
Denumirea sistemului IT folosit (dacă este cazul)	
Lista standardelor EN sau a altor standarde aplicate (dacă este relevant)	

- (b) Furnizați detalii cu privire la procedurile utilizate pentru a garanta asigurarea calității echipamentului de măsură în conformitate cu articolele 58 și 59 din RMR. Scurta descriere trebuie să identifice modul de calibrare și de verificare la intervale regulate, dacă este cazul, a tuturor echipamentelor de măsură relevante, precum și modul în care sunt soluționate cazurile de neconformitate cu performanțele necesare.

Titlu procedură	
Trimiterea la procedură	
Trimitere la diagramă (dacă este cazul)	
Scurtă descriere a procedurii	
Postul sau departamentul responsabil pentru procedură și pentru orice date generale	
Locul în care se păstrează înregistrările	
Denumirea sistemului IT folosit (dacă este cazul)	
Lista standardelor EN sau a altor standarde aplicate (dacă este relevant)	

- (c) Furnizați detalii cu privire la procedurile utilizate pentru a garanta asigurarea calității tehnologiei informatice folosite pentru activitățile legate de fluxul de date, în conformitate cu articolele 58 și 60 din RMR. Scurta descriere trebuie să identifice modul în care tehnologia informatică este testată și controlată, inclusiv controlul accesului, realizarea copiilor de rezervă (backup).

Titlu procedură	
Trimiterea la procedură	
Trimitere la diagramă (dacă este cazul)	
Scurtă descriere a procedurii	





Postul sau departamentul responsabil pentru procedură și pentru orice date generale	
Locul în care se păstrează înregistrările	
Denumirea sistemului IT folosit (dacă este cazul)	
Lista standardelor EN sau a altor standarde aplicate (dacă este relevant)	

- (d) Furnizați detalii cu privire la procedurile folosite pentru a asigura analizarea și validarea periodică, la nivel intern, a datelor, în conformitate cu articolele 58 și 62 din RMR.

*Scurta descriere trebuie să prezinte că procesul de analizare și validare include o verificare cu privire la faptul dacă datele sunt corecte, comparativ cu date din anii precedenți, ocuparea între consumul de combustibil raportat și documentele de achiziție, precum și între factorii indicați de furnizorii de combustibil și factori de referință informaționali, dacă este cazul, și criteriile de respingere a datelor.*

Titlu procedură	
Trimiterea la procedură	
Trimitere la diagramă (dacă este cazul)	
Scurtă descriere a procedurii	
Postul sau departamentul responsabil pentru procedură și pentru orice date generale	
Locul în care se păstrează înregistrările	
Denumirea sistemului IT folosit (dacă este cazul)	
Lista standardelor EN sau a altor standarde aplicate (dacă este relevant)	

- (e) Furnizați detalii cu privire la procedurile utilizate pentru realizarea corecțiilor și luarea de măsuri corective, în conformitate cu articolele 58 și 63 din RMR.

*Scurta descriere trebuie să prezinte acțiunile adecvate care trebuie întreprinse în cazul în care activitățile legate de fluxul de date și activitățile de control nu funcționează eficient. Procedura trebuie să precizeze modul în care se evaluează validitatea rezultatelor, precum și procesul de determinare a cauzelor erorii și de corectare a acestora*

Titlu procedură	
Trimiterea la procedură	
Trimitere la diagramă (dacă este cazul)	
Scurtă descriere a procedurii	
Postul sau departamentul responsabil pentru procedură și pentru orice date generale	
Locul în care se păstrează înregistrările	
Denumirea sistemului IT folosit (dacă este cazul)	
Lista standardelor EN sau a altor standarde aplicate (dacă este relevant)	

- (f) Furnizați detalii cu privire la procedurile utilizate pentru a controla procesele externalizate, în conformitate cu dispozițiile articolelor 59 și 64 din RMR.

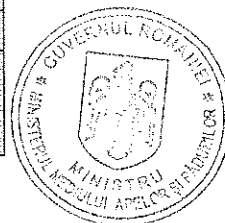
*Scurta descriere trebuie să identifice modul în care sunt verificate activitățile legate de fluxul de date și activitățile de control ale proceselor externalizate, precum și ce verificări sunt efectuate cu privire la calitatea datelor raportate.*

Titlu procedură	
Trimiterea la procedură	
Trimitere la diagramă (dacă este cazul)	
Scurtă descriere a procedurii	
Postul sau departamentul responsabil pentru procedură și pentru orice date generale	
Locul în care se păstrează înregistrările	
Denumirea sistemului IT folosit (dacă este cazul)	
Lista standardelor EN sau a altor standarde aplicate (dacă este relevant)	

- (g) Furnizați detalii cu privire la procedurile utilizate pentru a gestiona păstrarea de evidențe și documentarea în conformitate cu articolele 58 și 66 din RMR.

*Scurta descriere trebuie să identifice procesul de păstrare a documentelor, în special în ceea ce privește datele și informațiile menționate în anexa IX la RMR și modul în care datele sunt stocate astfel încât informațiile să fie ușor accesibile la cererea autorității competente sau a verificatorului.*

Titlu procedură	
Trimiterea la procedură	
Trimitere la diagramă (dacă este cazul)	
Scurtă descriere a procedurii	





Postul sau departamentul responsabil pentru procedură și pentru orice date generale	
Locul în care se păstrează înregistrările	
Denumirea sistemului IT folosit (dacă este cazul)	
Lista standardelor EN sau a altor standarde aplicate (dacă este relevant)	

(h) Includeți trimiterea la rezultatele documentate ale unei evaluări a riscurilor care demonstrează că procedurile și activitățile de control sunt proporționale cu riscurile identificate în conformitate cu articolul 12 alineatul (1) litera (b) din RMR. [Notă: obligația de a prezenta AC evaluarea riscurilor nu se aplică în cazul instalațiilor cu emisii reduse, în conformitate cu articolul 47 alineatul (3) din RMR]  
*Includeti in casuta de mai jos trimiterea la fișerul/documentul anexat la planul dvs. de monitorizare.*

(ii) Organizația dvs. posedă un sistem de management de mediu documentat?

(j) Dacă sistemul de management de mediu este certificat de o organizație acreditată, specificați care este standardul aplicat, de exemplu ISO14001, EMAS etc.

### 23 Lista definițiilor și abrevierilor utilizate

(a) Enumerați toate abrevierile, acronimele sau definițiile pe care le-ați folosit la întocmirea prezentului plan de monitorizare.

Abrevierea	Definiția

### 24 Informații suplimentare

(a) Dacă furnizați orice altă informație de care doriți să ținem cont la examinarea planului dvs., precizați acest lucru aici. Vă rugăm să furnizați această informație în format electronic, dacă este posibil. Puteți furniza informații în formate Microsoft Word, Excel sau Adobe Acrobat. Se recomandă evitarea furnizării de informații nerelevante, deoarece este posibil ca astfel să se întârzie aprobarea. Trebuie să se facă trimitere către la documentația suplimentară furnizată, iar numele fișierului/numărul de referință trebuie precizat mai jos. Dacă este necesar, verificați pe lângă autoritatea competentă în cazul dvs. Precizați mai jos numele fișierului (știatorilor), dacă este vorba despre documente în format electronic, sau numărul (numerole) de referință al documentului sau documentelor, în

Numele fișierului/Referință	Descrierea documentului

### 25 Schimbări în exploatare

Acastă secțiune este opțională pentru statele membre

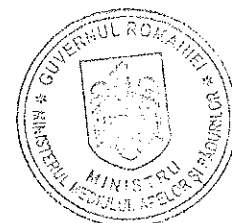
Articolul 24 alineatul (1) din Decizia 2011/279/CE a Consiliului prevede că statele membre trebuie să se asigure că toate informațiile relevante cu privire la orice modificări planificate și efective ale capacității, ale nivelului activității și ale exploatării unei instalații sunt transmise de operator autorității competente până la data de 31 decembrie a fiecărui an. Articolul 12 alineatul (3) din RMR prevede, de asemenea, că statele membre pot institui obligația ca planul de monitorizare al unei instalații să includă informații în

(a) Furnizați detalii cu privire la procedura utilizată pentru a asigura realizarea de analize periodice în vederea identificării oricăror modificări planificate sau efective ale capacității, ale nivelului de activitate și ale exploatării instalației care au un impact asupra alocării instalației.  
*Procedura precizată de mai jos ar trebui să acopere următoarele:*  
 - planificarea și efectuarea de verificări periodice pentru a determina dacă orice modificări planificate sau efective ale capacității, ale nivelului de activitate și ale exploatării unei instalații sunt relevante în temeiul Deciziei 2011/279/CE a Consiliului; și  
 - proceduri pentru asigurarea faptului că aceste informații sunt transmise autorității competente până la data de 31 decembrie a fiecărui an.

Titlu proceduri	
Trimiterea la procedură	
Trimitere la diagramă (dacă este cazul)	
Scurtă descriere a procedurii	
Postul sau departamentul responsabil pentru procedură și pentru orice date generale	
Locul în care se păstrează înregistrările	
Denumirea sistemului IT folosit (dacă este cazul)	
Lista standardelor EN sau a altor standarde aplicate (dacă este relevant)	
List of EN or other standards applied (where relevant)	



Apăsați pe „+” pentru a adăuga mai multe proceduri







**L. Member State specific further information (Alte informații, specifice statului)**

**26. Observații**

Spațiu pentru observații suplimentare:

