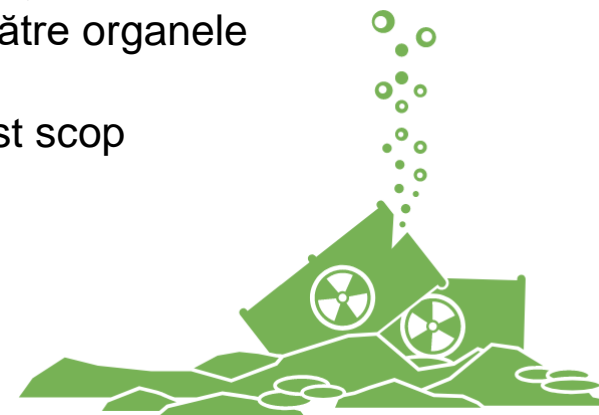


Modul 2

2.4. Planul de monitorizare a factorilor de mediu. Raportări de mediu.

- Identificarea surselor de poluare pentru fiecare factor de mediu.
- Procedura de monitorizare care cuprinde identificarea surselor de poluare, punctele de verificare și control, indicatorii de calitate pentru factorii de mediu și frecvența de monitorizare;
- Cerințele legale privind monitorizarea factorilor de mediu și raportare a datelor către organele competente.
- Formulare necesare pentru raportare și sistemele informaționale utilizate în acest scop (www.siamd.gov.md, <https://retp.gov.md>, EMPOLDEP19, POLMED2023).



Rapoartele privind starea mediului

Rapoartele privind starea mediului sunt documente care descriu condițiile mediului la nivelul anului de referință, precum și tendințele, cauzele și previziunile acestora. Raportarea determină creșterea calității, accesibilității și relevanței datelor referitoare la mediu și dezvoltare durabilă și favorizează progresul spre atingerea obiectivelor ce trebuie monitorizate.



RAPORTĂRI OBLIGATORII CONFORM LEGISLAȚIEI DE MEDIU

- Raportare privind **evidența gestionării deșeurilor** conform instrucțiunii din H.G. Nr.501/2018 - <https://siamd.gov.md/portal/index.html>;
- Raportare emisii prin RETP - <https://retp.gov.md/>;
- Raportări către Biroul Național de Statistică - **Raportul anual nr. 1 – „Utilizarea apelor” și Nr. 1-cheltuieli "Cheltuieli curente pentru protecția mediului și plăți ecologice"**



Program de monitorizare a factorilor de mediu

Cerințele de monitorizare și raportare a emisiilor trebuie cunoscute și aplicate în conformitate cu reglementările în vigoare în acest domeniu. În cadrul fiecărei companii este necesar de a se elabora un **PROGRAM DE MONITORIZARE A FACTORILOR DE MEDIU**, bazat pe identificarea surselor de poluare pe factori de mediu. După ce au fost stabilite punctele de verificare și control pentru toți factorii de mediu în conformitate cu amplasamentul și planurile organizației, se va trece la identificarea indicatorilor de calitate ai factorilor de mediu și stabilirea frecvenței de monitorizare.



Monitorizarea emisiilor

Parametrii și frecvența de monitorizare sunt specifici pentru majoritatea sectoarelor industriale. În general, monitorizarea trebuie să fie făcută în timpul construirii, a punerii în funcțiune, a exploatării normale și a opririi, cu excepția cazurilor în care Autoritatea competentă pentru protecția mediului convine că ar fi necorespunzător să se procedeze așa.

- **Monitorizarea emisiilor în apă și canalizare**
- **Monitorizarea emisiilor în aer**
- **Monitorizarea emisiilor de deșeuri (Gestiune substanțe periculoase)**

65 de activități economice organizate în 9 sectoare de activitate:
 1)Sectorul energetic; 2)Producția și prelucrarea metalelor; 3)Industria minereurilor; 4)Industria chimică; 5)Gestionarea deșeurilor și a apelor uzate; 6)Producerea și procesarea hârtiei și a lemnului; 7)Producție animală intensivă și acvacultură; 8)Produse animale sau vegetale din industria alimentară și băuturi; și 9)Alte activități.



De consultat Anexa nr.1 din H.G. 373/2018 cu privire la Registrul național al emisiilor și al transferului de poluanți

Hotărârea de Guvern nr. 373/2018 cu privire la Registrul național al emisiilor și al transferului de poluanți

Operatorii care desfășoară una sau mai multe activități prevăzute în anexa nr.1 raportează anual autorității competente, în modul și în termenele specificate în anexa nr.3, următoarele date:

- 1) emisiile în aer, apă sau sol a oricărui poluant specificat în anexa nr. 2;
- 2) transferurile în afara amplasamentului a deșeurilor periculoase sau nepericuloase pentru oricare din operațiunile de valorificare sau eliminare, cu excepția operațiunilor la care se referă punctul 18, indicînd „R” sau „D”, conform anexelor nr. 1 și 2 la Legea nr.209 din 29 iulie 2016 privind deșeurile. În cazul transferurilor transfrontaliere a deșeurilor periculoase, se indică numele și adresa valorificatorului sau ale eliminatorului de deșeuri și ale amplasamentului pe care se face valorificarea sau eliminarea respectivă;
- 3) transferurile în afara amplasamentului a oricărui poluanți specificați în anexa nr.2 prin apele uzate care sînt destinate epurării.



Monitorizarea emisiilor

Operatorul, prin intermediul laboratoarelor acreditate, în conformitate cu cadrul legislativ, asigură monitorizarea indicatorilor de emisii și deversări și a indicatorilor de eficiență a măsurilor aplicate pentru prevenirea apariției sau reducerea nivelului de poluare, cu aplicarea metodelor de măsurare specificate în anexa nr. 4.

Anexa 4 ([H.G. 373/2018](#)). LISTA metodelor de măsurare și de calcul aprobate la nivel internațional și la nivel național pentru poluanții în aer și apă

Registrul național al emisiilor și al transferului de poluanți

Anexa nr. 4
la Regulamentul privind Registrul național
al emisiilor și al transferului de poluanți

LISTA
metodelor de măsurare și de calcul aprobate la nivel internațional și la nivel național pentru poluanții în aer și apă

Nr. crt.	Poluant	Metode de măsurare Emisii în aer <i>Standard European (EN) sau standard internațional (ISO), spre aplicare din anul 2024</i>	Emisii în aer Metode de calcul	Metode de măsurare Emisii în apă <i>Standard EN sau ISO spre aplicare din anul 2024</i>	Metode de măsurare Emisii în apă <i>Standard EN sau ISO aprobat în Republica Moldova</i>
1	2	3	4	5	6
1.	Metan (CH ₄)	Standard ISO în curs de elaborare de ISO/TC 146/SC 1/WG 22 (numai în scop informativ)	Ghidul Grupului interguvernamental privind schimbările climatice (IPCC) privind inventarierea emisiilor naționale de gaze cu efect de seră, 2006	Nu se raportează	Nu se raportează
		EN 15058 ISO 12039	Ghidul Programului european de evaluare de monitorizare în cadrul Convenției asupra	Nu se raportează	Nu se raportează

Monitorizarea emisiilor în apă și canalizare



- H.G. nr. 950/2013
pentru aprobarea Regulamentului privind cerințele de colectare, epurare și deversare a apelor uzate în sistemele de canalizare și/sau în emisare pentru localitățile urbane și rurale.
- H.G. nr. 835/2013
pentru aprobarea Regulamentului privind evidența și raportarea apei folosite.
- H.G. nr. 373/2018 cu privire la Registrul național al emisiilor și al transferului de poluanți

<https://retp.gov.md>



Monitorizarea emisiilor în apă și canalizare

- Poluanții emiși în apă pasibili raportării în cadru Registrului național sunt incluși în tabelul din **Anexa nr.4 la Regulament aprobat prin H.G. nr. 373/2018**
- În cazul în care operatorul monitorizează un spectru mai larg de poluanți, decât cel inclus în Anexa nr.4 la Regulament, sistemul informațional al Registrului național permite raportarea voluntară a măsurărilor efectuate prin descărcarea și completarea unui fișier Excel în acest scop.
- Metodele de măsurare a emisiilor în apă aprobate în Republica Moldova sunt indicate în **coloana 6 a tabelului din Anexa nr.4 la Regulament** și sunt în conformitate cu prevederile Regulamentului privind cerințele de colectare, epurare și deversare a apelor uzate în sistemul de canalizare și/sau în emisare de apă pentru localitățile urbane și rurale aprobat prin H.G. nr.950/2013 și ale Regulamentului privind condițiile de deversare a apelor uzate în corpurile de apă aprobat prin Hotărârea Guvernului nr.802/2013.

<https://retp.gov.md>



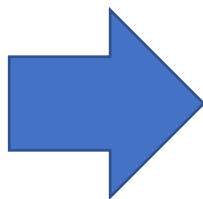
Monitorizarea emisiilor în apă și canalizare

- Lista metodelor de măsurare spre aplicare în mod obligatoriu de către operatori începând cu anul 2024 este prezentată în coloana 5 din Anexa nr.4 la Regulament, aceasta fiind armonizată la metodele corespunzătoare aplicate la nivel European cu scopul asigurării compatibilității datelor din Registrul național cu cele raportate de alte țări.
- Operatorul, odată cu raportul privind emisiile de poluanți și transferul acestora, **prezintă informația cu privire la monitorizarea efectuată, și anume:** laboratorul acreditat implicat în efectuarea măsurărilor, metodele de măsurare aplicate, frecvența de monitorizare și măsurile aplicate pentru prevenirea apariției sau reducerea nivelului de poluare.

<https://retp.gov.md>



Lista indicativă a poluanților emiși în apă în funcție de sectoarele economice din cadrul Registrului național



[De consultat Anexa nr.2 din Ghidul de aplicare a prevederilor H.G. nr. 373/2018 cu privire la Registrul național al emisiilor și al transferului de poluanți](#)



Monitorizarea emisiilor în apă și canalizare

Pentru cele mai importante sectoare cu evacuări de ape, monitorizarea efluenților proveniți din procese tehnologice, evacuați în ape și în canalizare, trebuie să includă cel puțin următoarele

PARAMETRU	FRECVENTA DE MONITORIZARE
Debit	Continuu și debit zilnic integrat
pH	Continuu
Temperatura	Continuu
Consum chimic de oxigen (CCO-Cr)/consum biochimic de oxigen (CBO ₅)	Debit masic al probei sau compoziția probelor, analize săptămânale, raportare ca medie lunară a debitului masic
Compuși organici	Continuu
Turbiditate	Continuu
Oxigen dizolvat	Continuu

Hotărârea de Guvern nr. 950/2013

pentru aprobarea Regulamentului privind cerințele de colectare, epurare și deversare a apelor uzate în sistemele de canalizare și/sau în emisare pentru localitățile urbane și rurale.

19³. **Operatorul este obligat** să supravegheze starea tehnică a sistemului public de canalizare, **să monitorizeze valorile indicatorilor/parametrilor de calitate ai apelor uzate** evacuate de către consumatori în sistemul de canalizare în raport cu CMA a poluanților stabilite și aprobate pentru fiecare consumator în parte, precum și calitatea apelor uzate epurate la deversare în emisare în conformitate cu prevederile prezentului Regulament.

19¹⁴. Atât operatorul, cât și consumatorii sunt obligați să desemneze 1 sau 2 reprezentanți care vor avea dreptul să participe la prelevarea probelor de apă uzată, în vederea monitorizării corectitudinii procesului de prelevare, la semnarea actului și să argumenteze, în scris, a obiecțiilor constatate.

CMA – concentrația maxim admisibilă în apele uzate a substanțelor poluante la deversarea lor în rețeaua publică de canalizare, în stația de epurare sau emisari.



HG 950/2013 - Regulament privind cerințele de colectare, epurare și deversare a apelor uzate în sistemul de canalizare și/sau în corpuri de apă pentru localitățile urbane și rurale

Pct. 10 Consumatorii din sectoarele industriale specificate în anexa nr. 9, care deversează ape industriale uzate, **obligatoriu efectuează preepurarea/epurarea apelor uzate la stațiile/instalațiile de epurare/preepurare locale/proprie**, astfel încât la evacuarea acestora în sistemul public de canalizare să asigure respectarea valorilor CMA a poluanților din apele uzate în sistemul public de canalizare, determinate pentru fiecare tip de activitate în parte, în baza Metodologiei de calcul al CMA ale substanțelor poluante în apele uzate evacuate în sistemul de canalizare al localității, prevăzută în anexa nr. 6, ce se includ în acordul de preluare a apelor uzate care se anexează la contractul de furnizare/prestare al serviciului public de alimentare cu apă și de canalizare.



Hotărârea de Guvern nr. 950/2013

pentru aprobarea Regulamentului privind cerințele de colectare, epurare și deversare a apelor uzate în sistemele de canalizare și/sau în emisare pentru localitățile urbane și rurale.

32. Punctul de prelevare a probelor de ape uzate evacuate în receptorii naturali, în vederea conformării cu prevederile prezentului Regulament, **este punctul de descărcare finală a apelor uzate în receptor.**

Frecvența de monitorizare și, respectiv, numărul minim de probe de prelevat la intervale regulate de timp, se stabilesc prin **autorizația de mediu pentru folosința specială a apei, în funcție de mărimea stației de epurare și de impactul calitativ al descărcării asupra emisarului.**

34. Monitorizarea cantității și calității apelor uzate constituie obligația tuturor operatorilor/proprietarilor stațiilor de epurare a apelor uzate deversate în emisare.

Evidența resurselor de apă

Evidența calității apei uzate se efectuează în scopul stabilirii cantității de noxe care sînt deversate în corpurile de apă, rețele de canalizare etc. odată cu apele uzate.


Evidență a apei folosite cu aparate de măsurare

Data măsurării debitului	Indicii debitmetrului sau numărul diagramei	Durata de funcționare a debitmetrului, ore	Volumul apei, m ³ /zi, m ³ /lună	Semnătura responsabilului
1	2	3	4	5

Evidență a calității apei uzate

Data și locul prelevării probelor	Poluanții	Concentrația poluanților, g/m ³	Debitul apelor uzate, mii m ³ /zi	Cantitatea poluanților evacuați, kg	Semnătura responsabilului
1	2	3	4	5	6

[\(Anexa 1 si Anexa 3\) Hotărîrea Guvernului nr. 835/2013 pentru aprobarea Regulamentului privind evidența și raportarea apei folosite](#)

 Datele înscrise în formularele de evidență a apei folosite, conform anexelor nr. 1-3 la prezentul Regulament, sînt folosite la întocmirea de către utilizatorii de apă a **Raportului anual nr. 1 – „Utilizarea apelor”**, prezentat autorității de gestionare a apelor.

Optimizarea consumului de apă

**Dacă nu puteți
măsura, nu puteți
îmbunătăți**



Optimizarea consumului de apă

Pentru a reduce nivelul emisiilor în apa se vor lua în considerare următoarele:

- tehnicile eficiente pentru reducerea consumului de apă trebuie să fie aplicate la sursa, acolo unde aceasta este posibil;
- recircularea - unde acest lucru nu este practic posibil, apa recirculată trebuie să fie direcționată într-o altă parte a procesului care are o cerință mai puțin strictă privind calitatea apei;
- trebuie să fie implementate măsuri pentru a micșora riscul de contaminare a apei.

Pentru a identifica posibilitatea de înlocuire cu apă din surse reciclate trebuie identificate cerințele de calitate a apei necesare fiecărei întrebuințări. Fluxurile de apă mai puțin contaminate (de exemplu, apele de răcire), trebuie colectate separat în scopul reutilizării lor, după un anumit nivel de epurare. În multe aplicații cea mai bună epurare convențională produce un efluent de calitate, care poate permite utilizarea directă a apei în proces sau prin amestecare cu apă proaspătă. Operatorul trebuie să identifice dacă apa tratată în instalația de epurare a efluentului poate fi utilizată și să justifice unde nu poate fi utilizată.

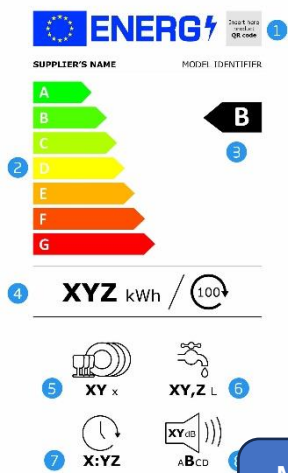




Mentenanță regulată previne risipa costisitoare de apă.



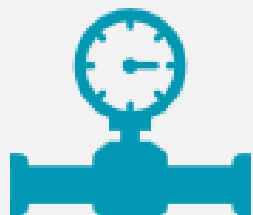
Explicați angajaților cum pot economisi apă



Mașini de spălat eficiente energetic cu consum redus de apă!



Tualete cu flux dublu (economic și normal).



Controloare de debit

Adesea din cauza fluctuațiilor de presiune, apa este irosită prin suprasolicitare. Dispozitivele de limitare a debitului, cum ar fi supapă de reglare a presiunii (PRV) sunt concepute pentru a produce un flux constant de apă. PRV este un dispozitiv de limitare a debitului care poate fi utilizat pentru a controla presiunea apei de intrare într-o clădire sau la podeaua unei clădiri. Deoarece presiunea este legată de debit, o reducere a presiunii va duce la o reducere a debitului. O regulă simplă este că pentru fiecare reducere de 10% a presiunii realizată debitul va fi redus cu ~5%. PRV-urile sunt frecvent utilizate pe: sursa de alimentare la fiecare etaj al unei clădiri, picioarele de jos ale unui sistem de distribuție alimentat gravitațional; și montante într-un sistem pompat.



Tehnologii moderne de pulverizare

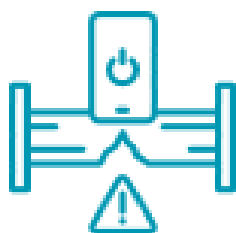
Duzele de pulverizare ineficiente pot duce la pierderi semnificative de apă, cu impact negativ asupra resurselor și costurilor operaționale. Pentru a evita risipa de apă se recomandă de utilizat tehnologii avansate de duză și dispozitiv de pulverizare, care poate reduce consumul de apă. Configurația duzei trebuie să fie adaptată cerințelor procesului, precum și luând în considerare parametrii duzei. Furnizorii de duze vă pot oferi sfaturi cu privire la cea mai potrivită tehnologie pentru aplicația dumneavoastră.





Sisteme de curățare CIP

CIP (Clean-in-place) este o metodă de curățare a suprafețelor interioare ale conductelor, vaselor, echipamentelor de proces, filtre și accesorii asociate, fără demontare. Pe lângă economisirea apei, un sistem CIP bun va oferi beneficii substanțiale cum ar fi: consum redus de substanțe chimice de curățare, timp redus de muncă, posibilitatea de a recupera și reutiliza fluide și curățenie și igienă îmbunătățite.



Echipament de detectare a scurgerilor

Datorită naturii complexe și inaccesibile a unei rețele de distribuție a apei, este adesea dificil să se identifice scurgerile fără ajutorul echipamentelor de detectare a scurgerilor.

Există mai multe tehnologii pentru înregistrarea datelor, sistemele de monitorizare și identificarea neconcordanțelor care pot indica scurgeri în rețeaua dumneavoastră de distribuție a apei.

Monitorizarea emisiilor în aer



- Legea Nr. 1422 din 17-12-1997 privind protecția aerului atmosferic.
- [H.G. nr. 373/2018](#) cu privire la Registrul național al emisiilor și al transferului de poluanți



Din 2024 va fi abrogata Legea Nr. 1422 din 17-12-1997 privind protecția aerului atmosferic și va intra în vigoare Legea nr.227/2022 privind emisiile industriale.

<https://retp.gov.md>

Monitorizarea emisiilor în aer

Ministerul Sănătății, Muncii și Protecției Sociale stabilește normativele **concentrației maxim admisibile (CMA)** de poluanți în aer și gradul de influență fizică nocivă a acestora asupra atmosferei și sănătății oamenilor.

Agenția de Mediu stabilește normativele **emisiilor limitat admisibile (ELA) de poluanți** și gradul de influență nocivă asupra aerului atmosferic pentru fiecare sursă fixă de poluare, pe care le indică în autorizațiile emise în acest scop

(2) Normativele ELA de poluanți se stabilesc la un astfel de nivel încât substanțele evacuate de toate sursele existente în zona respectivă, ținându-se cont de perspectiva dezvoltării ei, să nu depășească CMA de poluanți.



Monitorizarea emisiilor în aer

H.G. nr. 373/2018 cu privire la Registrul național al emisiilor și al transferului de poluanți

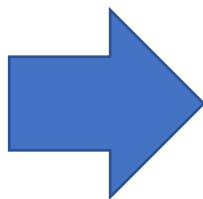
- Poluanții emiși în aer pasibili raportării în cadrul Registrului național sunt incluși în tabelul din **Anexa nr.4 la Regulament**.
- Determinarea emisiilor de poluanți în aer se efectuează prin aplicarea metodelor de calcul sau a metodelor de măsurare.
- Metodele disponibile pentru calcularea emisiilor în aer sunt incluse în coloana 4 a tabelului din **Anexa nr.4 la Regulament**.
- Metodele de măsurare a emisiilor în aer aprobate la nivel internațional spre aplicare în mod obligatoriu de către operatori **începând cu anul 2024** sunt prezentate în coloana 3 a tabelului din **Anexa nr.4 la Regulament**.
- Obligativitatea aplicării metodelor de măsurare a emisiilor de poluanți în aer se aplică în cazul în care **Anexa nr.4** la Regulament nu indică o metodă de calcul al emisiilor în cauză. În caz contrar, se va selecta cea mai fezabilă metodă pentru determinarea emisiilor în aer, ambele metode, atât cea de calcul, cât și cea de măsurare, având același grad de credibilitate.

Monitorizarea emisiilor în aer

H.G. nr. 373/2018 cu privire la Registrul național al emisiilor și al transferului de poluanți

- Operatorul asigură **monitorizarea indicatorilor de emisie a poluanților în aer** și a indicatorilor de eficiență a măsurilor aplicate pentru prevenirea apariției sau reducerea nivelului de poluare prin intermediul **laboratoarelor acreditate**. În acest sens, operatorul elaborează planuri de monitorizare a poluanților relevanți și păstrează evidenta activităților de monitorizare pe o perioadă **de cel puțin de 5 ani**.
- Operatorii sunt obligați să specifice orice date care au legătură cu emisiile accidentale ori de câte ori astfel de date sunt disponibile.
- **Raportarea** se efectuează în conformitate cu **Anexa nr.3 la Regulament**.

Lista indicativă a poluanților emiși în aer în funcție de sectoarele economice din cadrul Registrului național



De consultat Anexa nr.1 din Ghidul de aplicare a prevederilor H.G. nr. 373/2018 cu privire la Registrul național al emisiilor și al transferului de poluanți

Monitorizarea emisiilor în aer

[H.G. nr. 373/2018 cu privire la Registrul național al emisiilor și al transferului de poluanți](#)

Exemplu

Copy text

ilor în aer

Emisii în aer					
Poluant		Metoda		Cantitate	
nr.A 2	Denumire ¹	M/C/E ²	Metoda utilizată ³	T(total) ⁴ (kg/an)	A (accidentale) ⁵ kg/an
1	Metan (CH4)	C	IPPCC	521000	-
3	Dioxid de carbon (CO2)	M	EN 15058	413000000	-
21	Mercur	M	EN 13211	17,0	2,00
N

¹ Denumirea poluantului în conformitate cu Anexa nr.4 la Regulamentul aprobat prin Hotărârea Guvernului nr.373/2018.

² Se indică dacă informațiile se bazează pe măsurători, calcule sau estimări.

³ Se indică metoda utilizată atunci când datele sunt obținute prin măsurători sau calcule.

⁴ Se indică cantitatea totală a poluantului emis în aer din toate sursele activității (inclusive emisii accidentale și emisii din surse difuze); toate cantitățile se exprimă în kg/an și cu trei cifre semnificative.

⁵ Se indică cantitatea de poluant emisă în mod accidental.

Monitorizarea emisiilor în aer

Se va realiza în mod continuu acolo unde:

- degajările sunt semnificative și unde este necesar, sa fie asigurat un control bun;
- debitul de gaz trebuie sa fie masurat sau altfel determinat pentru a raporta concentrațiile la masa degajata;

Pentru a raporta măsurătorile la condițiile de referința, trebuie sa fie determinate si înregistrate:

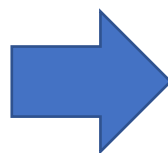
- **Oxigenul**, acolo unde emisiile sunt rezultatul unui proces de combustie;
- **Temperatura**
- **Conținutul de vapori de apa**, acolo unde emisiile sunt rezultatul unui proces de combustie sau al altui curent de gaz umed. Nu este necesar acolo unde conținutul de vapori de apa nu depășește 3% sau acolo unde metodele de determinare masoara alti poluanti fara eliminarea apei.



Emisii din surse difuze

Emisiile din surse difuze sînt emisii de poluanți atmosferici eliberate în aer din surse de emisii nedirijate, cum sînt **sursele de emisii fugitive, sursele naturale de emisii și alte surse** care nu au fost definite specific. Acestea includ:

- 1) depozitele de deșeuri neautorizate, în corespundere cu Legea nr.209/2016 privind deșeurile;
- 2) emisiile de la mijloacele de transport;
- 3) activități agricole (utilizarea pesticidelor și îngrășămintelor);
- 4) fermele de creștere a animalelor cu evacuare neorganizată a apelor uzate de pe suprafața acestora.



Pct. 28 din [Hotărârea de Guvern nr. 373/2018 cu privire la Registrul național al emisiilor și al transferului de poluanți](#)

Controlul emisiilor fugitive in aer

În multe instalații emisiile fugitive, sau difuze, sunt mai semnificative decât emisiile din surse punctiforme. Exemple obișnuite de surse pentru emisii fugitive sunt:

- **vase deschise** (de exemplu instalațiile de epurare a efluentului);
- **zone de depozitare** (de exemplu bai, ecluze, batale etc.);
- **transfer de material dintr-un vas în altul** (de exemplu din cuptoare, reactoare, silozuri);
- **sisteme de convecție**;
- **sisteme de conducte și rețele** (de exemplu pompe, ventile, flanse, recipient de colectare, guri de inspecție etc.);
- **posibilități de by-pass a echipamentelor de depoluare** (la aer sau apă);
- **pierderi accidentale la echipamentele și instalațiile avariate.**



Bune practici

Pulberi	Compuși organici volatili
<ul style="list-style-type: none">• etansarea, unde este necesar, a vaselor de proces;• evitarea transferului metalului topit prin turnare;• acoperirea benelor și a vaselor;• evitarea depozitelor de materiale deschise sau neacoperite (acolo unde este posibil);• acolo unde este inevitabil, utilizarea pulverizărilor, a lianților, metode de gestionare a haldelor;• curățirea drumurilor (evitând transferului poluării în apă și vânt);• transportoare închise, transport pneumatic (atenție la necesarul mai mare de energie);• gospodărire corespunzătoare.	<ul style="list-style-type: none">• pentru transferul lichidelor volatile, umplerea submersibilă, prin prelungirea conductelor de umplere până la fundul recipientului, utilizarea liniilor de egalizare a presiunii, care transferă vaporii de la vasul care se umple la vasul care urmează a fi golit sau sisteme cu aspirare a vaporilor în instalație adecvată de depoluare;• sisteme de aerisire astfel alese încât să minimizeze emisiile prin respirația vaselor (de exemplu, supape de presiune/vacuum) și, acolo unde este relevant, trebuie să fie instalate ejectoare și echipamente adecvate de depoluare;• pentru instalații cum sunt rafinările sau instalațiile chimice, trebuie să fie stabilit un program de detecție și eliminare a pierderilor.



Monitorizare emisii în sol



- H.G. nr.501/2018 pentru aprobarea Instrucțiunii cu privire la ținerea evidenței și transmiterea datelor și informațiilor despre deșeuri și gestionarea acestora.
- [H.G. nr. 373/2018](#) cu privire la Registrul național al emisiilor și al transferului de poluanți.

<https://retp.gov.md>



Monitorizare emisii în sol

<https://retp.gov.md>

- Raportarea „emisiilor în sol” se aplică numai în cazul poluanților din deșeuri care fac obiectul operațiilor de eliminare „tratare a solului” sau „injectarea în adâncime” se face doar de operatorul de la care provin deșeurile.
- **Aplicarea nămolului și a îngrășămintelor naturale reprezintă operațiuni de valorificare și prin urmare nu sunt raportate ca emisii în sol.**
- Emisiile accidentale de poluanți în solul de pe un amplasament (de exemplu pierderile prin scurgere) nu trebuie raportate. Emisiile accidentale în sol sunt teoretic posibile (de exemplu ca urmare a scurgerii dintr-o conductă la locul injectiei de adâncime) dar este de așteptat ca aceasta să se producă numai în cazuri foarte rare.
- Operațiunile de eliminare relevante sunt în principal reprezentate de tratarea solului poluat cu reziduuri petroliere și injectia subterană de adâncime a soluțiilor saline. Transferul în afara amplasamentului (de exemplu, prin intermediul conductelor) care precedă în mod frecvent emisiile în sol nu este necesar să fie raportat în acest caz.
- În cazul datelor pentru care se specifică faptul că se bazează pe măsurători sau calcule, este raportată metoda analitică și / sau metoda de calcul.
- Raportarea se efectuează în conformitate cu **Anexa nr.3 la Regulament**, într-o manieră similară celei descrise mai sus cu privire la emisiile în aer și apă.

Monitorizarea variabilelor de proces

O serie de variabile de proces pot avea un impact potential asupra mediului și acestea trebuie identificate și monitorizate corespunzător. Exemple ar putea fi:

- monitorizarea impurităților din materiile prime;
- randamentul instalației, acolo unde acest lucru are relevanta pentru mediu;
- consumul de energie pe instalație și în puncte individuale de consum, în conformitate cu planul energetic, (frecvența —în mod normal, continuu și înregistrată);
- apa proaspătă utilizată în instalație și în puncte individuale de consum trebuie să fie monitorizată ca parte a planului de utilizare eficientă a apei (frecvența - continuu și înregistrată).



Hotărârea de Guvern nr. 373/2018 cu privire la Registrul național al emisiilor și al transferului de poluanți



Registrul național al emisiilor și al transferului de poluanți



Guvernul Republicii Moldova
Ministerul Agriculturii,
Dezvoltării Regionale și
Mediului

Acasă Căutare Emisii difuze Despre RETP Întrebări frecvente Contacte Descărcări Cadrul legal Bibliotecă Limbă Cont

Bine ați venit

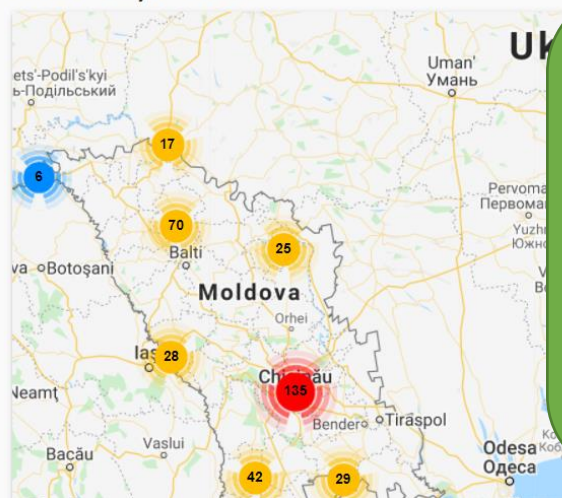
Sistemul Informațional „**Registrul național al emisiilor și al transferului de poluanți**” (SI RETP) reprezintă date sistematizate despre emisiile de poluanți în aer, apă, sol și sursele difuze precum și transferurile de deșeuri și poluanți din apele reziduale în afara amplasamentului, raportate de către operatorii industriali care desfășoară una sau mai multe dintre activități.

Obiectivul general al SI RETP este formarea unei resurse informaționale privind informații despre poluarea mediului, emisiilor de poluanți în aer, apă, sol și sursele difuze și transferului de deșeuri și poluanți precum și de a facilita accesul factorilor de decizie, instituțiilor publice, agenților economici dar și publicului larg la aceste informații.

Registrul Național al Emisiilor și al Transferului de Poluanți a fost elaborat de către Oficiul Prevenirea Poluării Mediului pe lângă Ministerul Agriculturii, Dezvoltării Regionale și Mediului în cadrul următoarelor proiecte:

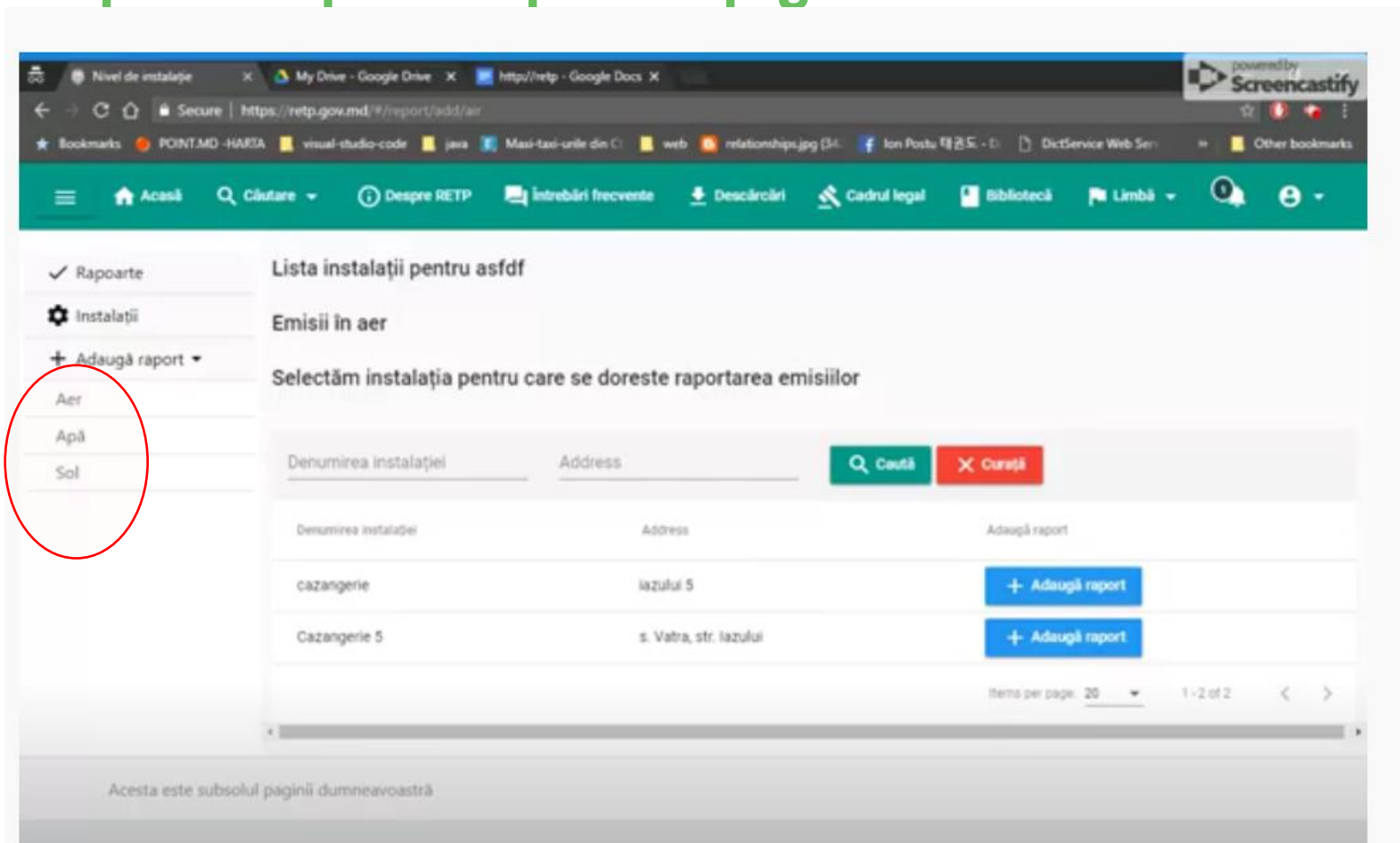
- Proiectul global pentru Belarus, Cambodgia, Ecuador, Kazahstan, Republica Moldova și Peru privind

Instalații RETP



Funcția de bază este colectarea și procesarea informațiilor despre emisiile și transferul de poluanți, precum și generarea de rapoarte privind datele colectate și procesate

Raportare prin <https://retp.gov.md/#/>



The screenshot shows the RETP website interface. The browser address bar displays <https://retp.gov.md/#/report/add/aer>. The main navigation bar includes links for 'Acasă', 'Căutare', 'Despre RETP', 'Întrebări frecvente', 'Descărcări', 'Cadrul legal', 'Biblioteca', and 'Limba'. On the left sidebar, the 'Instalații' menu is expanded, and the 'Aer' option is highlighted with a red circle. The main content area is titled 'Lista instalații pentru asfdf' and 'Emisii în aer'. It prompts the user to 'Selectăm instalația pentru care se dorește raportarea emisiilor'. Below this, there is a table with columns for 'Denumirea instalației', 'Address', and 'Adaugă raport'. Two entries are listed: 'cazangerie' at 'Iazului 5' and 'Cazangerie 5' at 's. Vatra, str. Iazului'. Each entry has a blue '+ Adaugă raport' button. At the bottom of the page, it says 'Acesta este subsolul paginii dumneavoastră'.

Link ghid online



<https://www.youtube.com/watch?v=16ohJlJ3hGk>



Raportări către BNS

Mediul înconjurător		
Denumirea formularului	Periodicitatea, termenul de prezentare	În adresa cui și de către cine se prezintă
Nr. 1-aer "Protecția aerului atmosferic" <ul style="list-style-type: none">format pentru tipar (.PDF)	anual, până la 15 aprilie	Acest chestionar se prezintă pe suport de hârtie sau prin poșta electronică în adresa subdiviziunilor teritoriale ale Agenției de Mediu, de către entitățile economice care au surse staționare de poluare a aerului atmosferic.
Nr.1-gospodărirea apelor "Utilizarea apei" <ul style="list-style-type: none">format pentru tipar (.PDF)Precizări metodologice	anual	Acest chestionar se prezintă pe suport de hârtie de către întreprinderile și organizațiile care utilizează apă: <ul style="list-style-type: none">Întreprinderii de Stat „Direcția Bazinieră de Gospodărire a Apelor” a Agenției „Apele Moldovei” conform graficuluiÎntreprinderea de Stat „Direcția Bazinieră de Gospodărire a Apelor” a Agenției „Apele Moldovei” prezintă BNS al Republicii Moldova raportul generalizat
Nr.1-cheltuieli "Cheltuieli curente pentru protecția mediului și plăți ecologice" <ul style="list-style-type: none">Precizări metodologice	anual, până la data de 20 mai	Acest chestionar se prezintă pe suport de hârtie în adresa organului teritorial de statistică de către agenții economici, care desfășoară activitate economică însoțită de evacuarea substanțelor poluante și efectuează cheltuieli pentru protecția mediului, precum și plăți pentru impactul negativ asupra mediului

https://statistica.gov.md/ro/mediul-inconjurator-9989_60261.html

<https://statistica.gov.md/pageview.php?l=ro&id=6888&idc=627>



Raportări către BNS

Urmare a optimizării raportării statistice, în vederea reducerii presiunii informaționale asupra mediului de afaceri, în conformitate cu Programul de lucrări statistice pentru anul 2023 aprobat prin Hotărârea Guvernului nr. 952/2022, **au fost excluse 2 cercetări statistice:**

- **Nr. 1-aer** - Cercetarea statistică anuală „**Protecția aerului atmosferic**”, care va fi substituită cu datele disponibile în Registrul național al emisiilor și al transferului de poluanți deținut de Agenția de Mediu;
- **Nr. 2** - Cercetarea statistică anuală „**Salubritatea teritoriilor**”, care va fi substituită cu datele disponibile din SIA „Managementul deșeurilor” deținut de Agenția de Mediu.

https://statistica.gov.md/ro/cercetarile-statistice-excluse-in-anul-2023-12_60304.html



Hotărîrea Guvernului nr. 682/2018

cu privire la aprobarea Conceptului Sistemului informațional automatizat „Managementul deșeurilor”



☰ **SIAMD**

Sistemul informațional automatizat Managementul deșeurilor

Despre SIAMD >

Cadru legal

Registrul producătorilor >

Asistență >

Bun Venit!

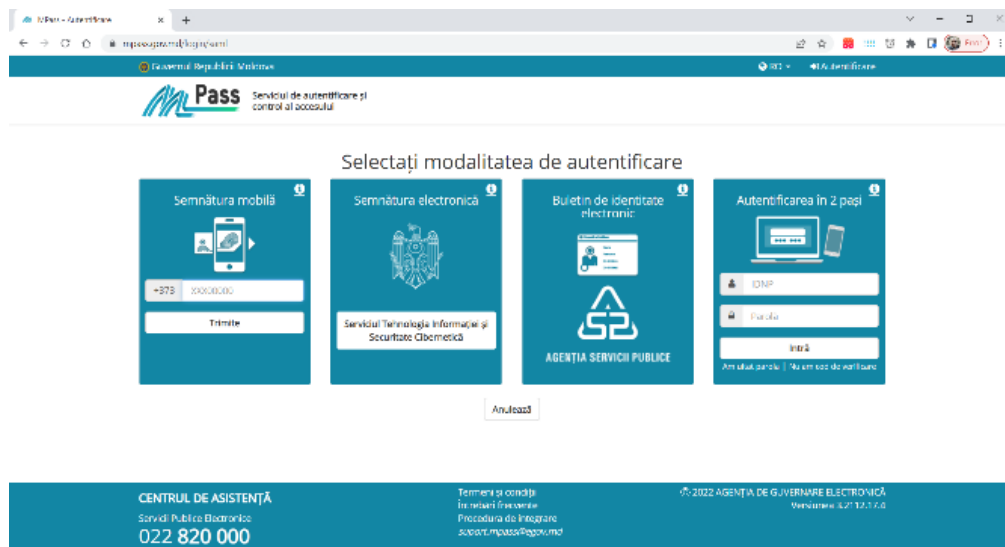
Sistemul informațional automatizat Managementul deșeurilor (în continuare – SIA „MD”) reprezintă un sistem informațional constituit dintr-un ansamblu de resurse și tehnologii informaționale, mijloace tehnice de program și metodologii, aflate în interconexiune, și destinat acumulării informației privind produsele plasate pe piață și deșeurile generate, conform **Legii nr.209 din 29 iulie 2016 privind deșeurile** (art.12 alin.(5) lit.d), art.33 alin.(1)), în baza rapoartelor prezentate de către agenții economici participanți la procesul de gestionare a deșeurilor.

Obiectivul general al SIA „MD” constă în formarea unei resurse informaționale privind informațiile despre deșeurile din Republica Moldova în vederea implementării Clasificatorului European privind Lista deșeurilor, inclusiv a celor periculoase.

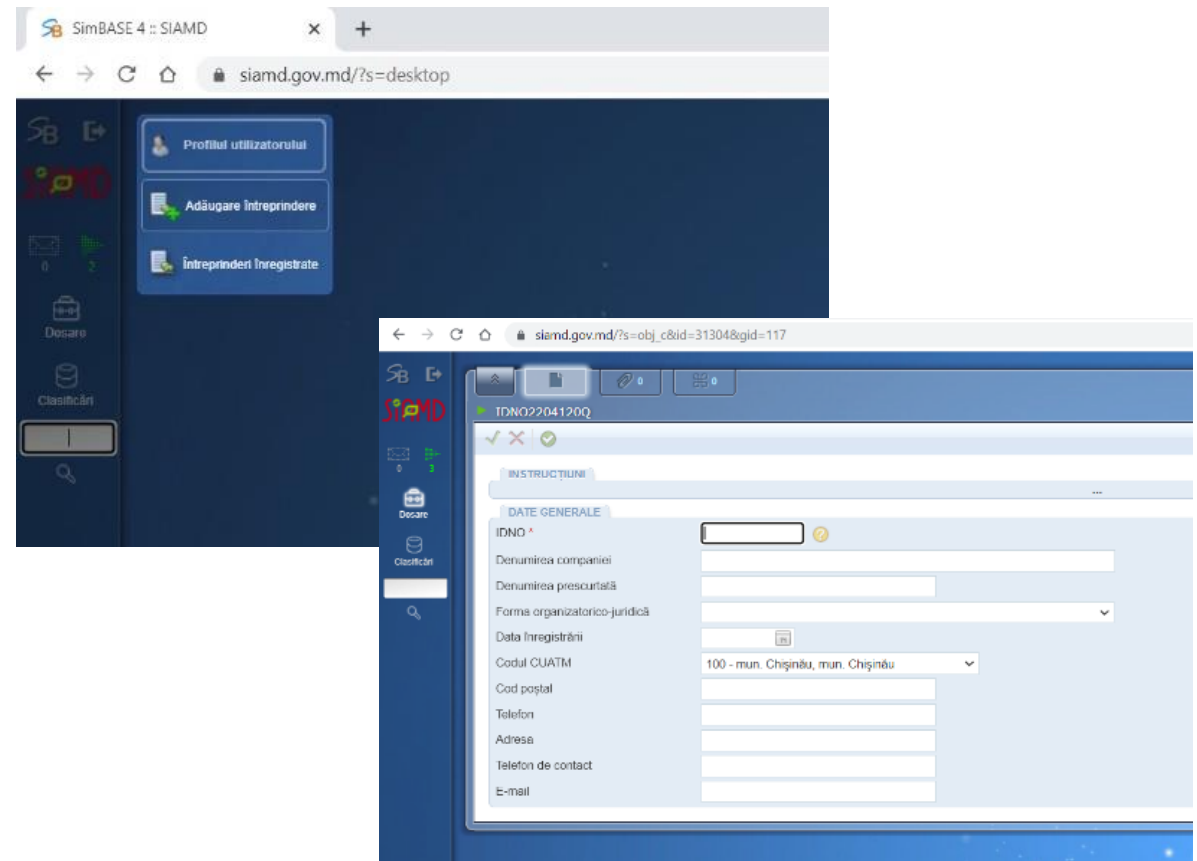
SIAMD a fost elaborat de către Oficiul Prevenirea Poluării Mediului pe lângă Ministerul Agriculturii, Dezvoltării Regionale și Mediului în cadrul proiectului "Dezvoltarea capacităților în implementarea responsabilității extinse a producătorilor în Republica Moldova", implementat către Ministerul Agriculturii, Dezvoltării Regionale și Mediului al Republicii Moldova cu suportul Agenției Slovace pentru Dezvoltare și Cooperare.

Înregistrare în SIA MD

2. “Profilul utilizatorului” și se va selecta opțiunea “Adăugare întreprindere”
(doar în cazul în care întreprinderea nu este înregistrată deja în SIA MD)



1. Autentificare pe portalul www.siamd.gov.md (acțiuni pentru care producătorul are nevoie de semnătura electronică)



Cine este un DEȚINĂTOR DE DEȘEU?

1. entitățile a căror activitate generează deșeuri (producătorii de deșeuri), în corespundere cu prevederile art. 32 din Legea privind deșeurile;
2. entitățile care colectează, în bază de contract, deșeurile generate de alte entități (populație, unități comerciale și instituții), în corespundere cu prevederile art. 11 lit. g) și art. 32 din Legea privind deșeurile;
3. deținătorii autorizației de mediu pentru gestionarea deșeurilor, în corespundere cu prevederile art. 25 din Legea privind deșeurile;
4. unitățile și întreprinderile care fac obiectul derogărilor de la cerințele de autorizare, conform art. 27 din Legea privind deșeurile;
5. agenții sau brokerii de deșeuri.

H.G.501/2018 pentru aprobarea Instrucțiunii cu privire la ținerea evidenței și transmiterea datelor și informațiilor despre deșeuri și gestionarea acestora



Hotărârea Guvernului nr.501/2018

Posesor, deținător, broker
deșeuri



Evidența gestionii deșeurilor
conform H.G. 501/2018



Agenția de Mediu

Rapoarte anuale depuse
până la finele lunii aprilie



Obligațiile ce revin deținătorilor de deșeuri

H.G.501/2018 pentru aprobarea Instrucțiunii cu privire la ținerea evidenței și transmiterea datelor și informațiilor despre deșeuri și gestionarea acestora

- să țină **EVIDENȚA LUNARĂ** și cronologică a cantității, naturii și originii deșeurilor generate/recepționate pe același amplasament, completând câte un fișier aparte pentru fiecare categorie de deșeuri pe care le generează/ recepționează, conform **Formularului nr.1** și cerințelor specificate în anexa nr.1;
- să **RAPORTEZE ANUAL AGENȚIEI DE MEDIU** cantitatea totală a fiecărei categorii de deșeuri pe care le generează/recepționează/colectează, precum și informațiile cu privire la gestionarea acestora, pînă la data de 30 aprilie a anului ce urmează după anul gestionar, în conformitate cu **Formularul nr.2** și cerințele enumerate în anexa nr.2, **în cazul în care generează mai mult de 50 kg de deșeuri periculoase sau mai mult de 1 tonă de deșeuri ce nu sunt periculoase;**
- să asigure calitatea informațiilor prezentate în raportul transmis Agenției de Mediu.

Obligațiile ce revin deținătorilor de deșeuri:

(pct.3) Agenții economici autorizați să desfășoare activități de colectare, transport, depozitare temporară, valorificare și eliminare a deșeurilor **sunt obligați să țină evidența gestiunii deșeurilor**, adică o evidență cronologică a cantității, naturii și originii deșeurilor, a destinației, a frecvenței colectării, a mijlocului de transport și a metodei de tratare.

H.G.501/2018 pentru aprobarea Instrucțiunii cu privire la ținerea evidenței și transmiterea datelor și informațiilor despre deșeuri și gestionarea acestora



Obligațiile ce revin deținătorilor de deșeuri:

Informația privind cantitatea și categoriile de deșeuri colectate și tratate de către **sistemele colective sau individuale**, stabilite pentru punerea în aplicare a principiului responsabilității extinse a producătorului, la fel va fi raportată în **Sistemul informațional automatizat „Managementul deșeurilor”**, procedura de raportare fiind stabilită prin actele normative privind gestionarea categoriilor de deșeuri ce cad sub incidența principiului responsabilității extinse a producătorului, aprobate de Guvern.

H.G.501/2018 pentru aprobarea Instrucțiunii cu privire la ținerea evidenței și transmiterea datelor și informațiilor despre deșeuri și gestionarea acestora



Gestiunea substanțelor periculoase



Evidență substanțe periculoase

- În cazul în care se folosesc în companie substanțe periculoase, este important de asigurat constant gestiunea corectă a substanțelor periculoase (**Lista substanțe periculoase**). Aceasta evidenta va fi de folos atât pentru a identifica ușor consumurile din companie, dar și pentru a identifica cu ușurință **deșeurile periculoase**, pentru ca o parte din aceste substanțe și ambalajele lor vor ajunge în gestiunea de deșeuri la un moment dat.
- Pe lângă evidenta substanțelor chimice periculoase utilizate în cadrul activităților companiei, este necesar să existe o evidenta a fișelor tehnice de securitate, care vor fi o sursă valoroasă de informații pentru detaliile despre ecotoxicitatea substanțelor/produselor respective, despre modul de depozitare și despre modul de acțiune în cazul unor accidente de mediu provocate de poluarea mediului cu astfel de substanțe.

Nr. crt.	Substanțe chimice/ preparate	Departament	Cantități consumate anul curent....	Stoc la finalul anului....
1				
2				
3				

Legea 1540/1998 privind plata pentru poluarea mediului!

Articolul 6. Plata pentru emisiile de poluanți ale surselor staționare

Articolul 9. Plata pentru deversările de poluanți

Articolul 10. Plata pentru depozitarea deșeurilor de producție



EMPOLDEP19 /
ORDIN nr.15/2019

Articolul 11. Taxa pentru mărfurile care, în procesul utilizării, cauzează poluarea mediului



POLMED23
Ordinul MF nr.93/2023



EMPOLDEP19 / ORDIN nr.15/2019

Stabilește modul de calculare și achitare a **plăților pentru emisiile și deversările de poluanți și depozitarea deșeurilor** prevăzute la art. 6, 9 și 10 ale Legii nr. 1540/1998 privind plata pentru poluarea mediului

Plățile pentru poluarea mediului reglementate de prezenta Instrucțiune sunt:

- 1) plata pentru emisiile de poluanți în atmosferă de la sursele staționare;
- 2) plata pentru deversări de poluanți:
 - a) cu ape uzate în resursele de apă și sistemele de canalizare,
 - b) cu ape uzate în rezervoare-receptoare, câmpuri de filtrație, colectoarele canalelor de scurgere pentru must de dejecții animaliere,
 - c) cu evacuările de apă uzată din obiectivele acvatice piscicole și cu scurgerile din averse de pe teritoriul întreprinderilor (ape meteorice),
- 3) plata pentru depozitarea deșeurilor în amplasamente autorizate (depozite de deșeuri).



Subiecții impunerii plăților pentru poluarea mediului sunt persoanele fizice și juridice care desfășoară activitate de întreprinzător, a căror activitate economică provoacă emisii de poluanți în atmosferă, deversări de poluanți cu apele uzate, precum și operatorii depozitelor de deșeuri

EMPOLDEP19 / ORDIN nr.15/2019

Darea de seamă către Serviciul Fiscal de Stat privind plata pentru poluare pentru emisiile și deversările de poluanți și depozitarea deșeurilor (Formularul EMPOLDEP19)

- 1) Formularul dării de seamă către Serviciul Fiscal de Stat privind plata pentru poluare pentru emisiile și deversările de poluanți și depozitarea deșeurilor (Formularul EMPOLDEP19), conform **anexei nr.1;**
- 2) Modul de completare a dării de seamă către Serviciul Fiscal de Stat privind plata pentru poluare pentru emisiile și deversările de poluanți și depozitarea deșeurilor (Formularul EMPOLDEP19), conform **anexei nr.2;**
- 3) Instrucțiunea privind modul de calculare și achitare a plăților pentru emisiile și deversările de poluanți și depozitarea deșeurilor, conform **anexei nr.3.**

Darea de seamă către Serviciul Fiscal de Stat privind plata pentru poluarea pentru emisiile și deversările de poluanți și depozitarea deșeurilor (Formularul EMPOLDEP19) se prezintă pentru perioadele fiscale începând cu anul 2018.

Anexa nr. 1
la Ordinul Ministerului Agriculturii,
Dezvoltării Regionale și Mediului
nr. 15 din 22 ianuarie 2019

Formularul EMPOLDEP19

**Darea de seamă către Serviciul Fiscal de Stat
privind plata pentru poluare pentru emisiile și deversările de poluanți și depozitarea deșeurilor**

Pentru uz intern SFS

Pentru perioada fiscală _____

Data prezentării _____ subdiviziunii teritoriale a Serviciului Fiscal de Stat _____

Denumirea subiectului _____

Adresa juridică _____

Codul fiscal _____

Denumirea poluanților și tipurile deșeurilor	Masa (cantitatea) reală a emisiilor, deversărilor de poluanți, depozitarea deșeurilor		Normativul plății în funcție de localitate	Plata pentru emisiile, deversările de poluanți în limitele normativelor stabilite și pentru depozitarea deșeurilor	Masa emisiilor deversărilor, depozitarea deșeurilor peste limita stabilită		Coeficientul de multiplicare a normativului plății pentru depășirea limitelor stabilite	Plata pentru emisiile, deversările de poluanți cu depășirea limitelor normativelor stabilite	Suma totală a plății pentru poluare	
	tone	tone sau m ³ / t/conv			lei	lei				tone
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11



Darea de seama POLMED 2023

Articolul 14/ Legea 1540/1998. Declararea, modul și termenul de achitare a plăților pentru poluarea mediului

(2) Subiecții prezentei legi sînt obligați să calculeze de sine stătător plățile pentru poluarea mediului prevăzute la art. 11, să achite la bugetul de stat plățile corespunzătoare și să prezinte Serviciului Fiscal de Stat darea de seamă respectivă, utilizînd, în mod obligatoriu, metode automatizate de raportare electronică în condițiile stipulate la art. 187 alin. (2¹) din Codul fiscal. Forma și modul de completare a dării de seamă se aprobă de către Ministerul Finanțelor.

Prin [Ordinul Ministerului Finanțelor nr.93 din 09.10.2023](#), a fost aprobată **Darea de seamă și Instrucțiunea de completare privind taxa pentru mărfurile care, în procesul utilizării, cauzează poluarea mediului (forma POLMED23)**. Prevederile Ordinului respectiv sunt aplicabile pentru perioadele fiscale începînd cu luna octombrie 2023, inclusiv.

Pentru perioadele fiscale de pînă în luna septembrie 2023 inclusiv, obligațiile aferente taxei pentru mărfurile care, în procesul utilizării, cauzează poluarea mediului, se declară conform formularului POLMED 17, aprobat prin Ordinul Ministerului Finanțelor nr.5/2017.



Darea de seama POLMED 2023

POLMED 23 stabilește că la determinarea obligației privind taxa pentru ambalaje urmează să participe:

- cantitatea de ambalaje plasate pe piață pe parcursul perioadei fiscale;
- țintele de valorificare, atinse de fiecare subiect.

De asemenea, în contextul modificărilor operate în Legea nr.1450/1998 privind plata pentru poluarea mediului, proiectul mai prevede periodicitatea prezentării dării de seamă:

- **lunar** – pentru subiecții ce nu sunt înregistrați în SIA "Managementul deșeurilor" și respectiv nu își execută obligația sa de reciclare a ambalajelor, devenite deșeuri prin aplicarea principiului responsabilității extinse a producătorilor.
- **anual** - pentru subiecții ce își execută obligația de reciclare a ambalajelor, devenite deșeuri.

Baza generalizată a practicii fiscale

<https://sfs.md/ro/intrebare-baza-de-date-generalizare/41?fbclid=IwAR0YGH6T9pLpI9b3G3ML6FptIYsOHRqMQUqpePhINLmpVLZ4scm4PyyJLT4>



Realizarea programului de instruire a personalului

Întregul personal a cărui muncă poate avea un impact semnificativ asupra mediului trebuie instruit în mod corespunzător



Instruirea personalului

SCOP: înțelegerea importanței SMM și a responsabilităților personalului în operațiile SMM.

DE CE?

- Acțiunea angajaților poate avea impact asupra mediului.
- Angajații reprezintă o resursă folositoare pentru generarea de idei despre stabilirea controlului operațional pentru un proces, definind aspectele de mediu sau definind responsabilitățile structurale.

CAND?

- la angajarea de personal nou;
- la schimbări în descrierea postului;
- la eșecul acțiunilor corective;
- proceduri/ procese noi sau modificate;
- schimbări în aspectele/obiectivele/țintele SMM;
- legislație și reglementări noi;
- rezultate negative ale unei persoane.

CE?

- cerințele sistemului, importanța acordului reglementatoriu și importanța conformării cu politica de mediu
- efectele de mediu potențial negative ale muncii angajaților, efectele pozitive ale îmbunătățirii performanței lor;
- responsabilitățile lor în realizarea conformării la politicile, reglementările și cerințele SMM.
- consecințele eșecului neconformării.

CUM?

- instruire formală;
- sedințe periodice la nivelul fiecărei departament;
- instruirile de siguranță de protecție a muncii;
- fluturasi, foi volante, buletine de prezentare;
- abonamente la reviste de mediu, publicații legislative și altă literatură de mediu;
- conferințe de mediu la nivel local, al comunității sau național.



Instruirea personalului

Tip de instruire	Grup țintă	Scop
Creșterea nivelului general de cunoștințe privind importanța strategică a managementului de mediu	Managementul de vârf	Pentru realizarea politicii de mediu a organizației
Creșterea conștientizării problematicei de mediu	Toți salariații	Pentru alinierea la politica de mediu, obiective și ținte și pentru a instala un simț al responsabilități individuale
Îmbunătățirea aptitudinilor	Salariații cu responsabilități de mediu	Îmbunătățirea performanțelor în domenii specifice
Conformare	Salariații ale căror acțiuni pot afecta conformarea.	Asigurarea că cerințele legislative și reglementările interne pentru instruire sunt îndeplinite.

Programele de instruire implică în mod obișnuit următoarele elemente:

- > Identificarea nevoilor de instruire a angajaților;
- > Elaborarea unui plan de instruire care să răspundă unor nevoi definite;
- > Verificarea și armonizarea programului de instruire cu cerințele organizatorice sau ale reglementărilor;
- > Instruirea de angajați grupați pe sarcini;
- > Întocmirea de documente ce atestă desfășurarea actului de instruire;
- > Evaluarea instruirii.



De consultat mapa Fișa.14 Program de instruire personal



Instruiri interne (instruirea la angajare)

Instruirea salariaților în domeniul situațiilor de urgență este componentă a pregătirii profesionale și are ca scop însușirea cunoștințelor și formarea deprinderilor necesare în vederea prevenirii și reducerii efectelor negative ale situațiilor de urgență sau ale dezastrelor la locul de muncă.

Instructajul introductiv general vizează dobândirea de cunoștințe cu privire la:

- conținutul actelor normative care reglementează managementul mediului, al situațiilor de urgență și al activității de apărare împotriva incendiilor;
- managementul aspectelor de mediu precum și modul de organizare a activității de apărare împotriva incendiilor;
- modul de acțiune în cazul producerii unei situații de urgență și în cazul observării și anunțării unui incendiu;
- acțiunile ce trebuie întreprinse pentru limitarea și înlăturarea urmărilor situațiilor de urgență;
- aspecte privind acordarea primului ajutor în caz de situații de urgență.

Instruiri la locul de muncă

Instruirea la locul de muncă, a fiecărei categorii de personal, se efectuează, de regulă, de către conducătorul compartimentului. La efectuarea instructajului specific locului de muncă se urmărește să se asigure participanților cunoștințe referitoare la:

- sarcinile ce le revin și riscurile asociate acestora, evaluarea acestora și modul de ținere sub control a acestora;
- aspectele de mediu, evaluarea acestora și modul de ținere sub control a acestora;
- caracteristicile fizico-chimice ale substanțelor, fișele de toxicitate ale acestora, materialelor și produselor utilizate la locul de muncă, dacă este cazul;
- condițiile care determină ori favorizează producerea accidentelor și avariilor tehnologice și cauzele potențiale de incendiu și/sau de explozie specifice locului de muncă, măsurile de prevenire a acestora;
- concepția de intervenție în cazul producerii unei situații de urgență și conținutul documentelor operative de răspuns;
- sarcini specifice pentru prevenirea situațiilor de urgență, cauzelor potențiale de incendiu și realizarea măsurilor specifice de protecție civilă.



Evaluarea rezultatelor instruirilor

Scopul evaluării este de a confirma că obiectivele de instruire au fost îndeplinite, că instruirea a fost eficace. Evaluarea instruirii se efectuează de către persoana care a efectuat instruirea, în baza testelor scrise, orale, practice și a criteriilor de evaluare stabilite. Rezultatul evaluării se păstrează în cadrul compartimentului de mediu.

Monitorizarea și îmbunătățirea procesului de instruire

Scopul principal al monitorizării este să se asigure că procesul de instruire, ca parte a sistemului integrat de management, este condus și implementat astfel încât să furnizeze dovezi obiective referitoare la satisfacerea cerințelor de instruire ale companiei.

**"SUSTENABILITATEA
trebuie să se bazeze mai degrabă pe **utilizarea
nelimitată a capacităților noastre intelectuale, decât
pe exploatarea resurselor naturale limitate!"****

Vă mulțumim pentru atenție!

