



Republica Moldova

GVERNUL

HOTĂRÂRE Nr. HG205/2023
din 12.04.2023

**pentru aprobarea Regulamentului
privind incinerarea și coincinerarea
deșeurilor**

Publicat : 15.06.2023 în MONITORUL OFICIAL Nr. 195-196 art. 474 Data intrării în vigoare

UE

În temeiul art. 8 lit. c) și art. 17 alin. (7) din Legea nr. 209/2016 privind deșeurile (Monitorul Oficial al Republicii Moldova, 2016, nr. 459-471, art. 916), cu modificările ulterioare, Guvernul HOTĂRĂȘTE:

1. Se aprobă Regulamentul privind incinerarea și coincinerarea deșeurilor (se anexează).

2. Ministerul Mediului:

1) va elabora și, odată cu intrarea în vigoare a Legii nr. 227/2022 privind emisiile industriale, va prezenta Guvernului spre aprobare modificările la prezenta hotărâre, în vederea aducerii acesteia în concordanță cu prevederile legii menționate;

2) va elabora și va aproba, în termen de 6 luni de la data publicării prezentei hotărâri, lista standardelor naționale relevante măsurărilor continue și periodice pentru activitățile de monitorizare a emisiilor în mediu rezultate din activitățile de incinerare și coincinerare a deșeurilor și pentru alte activități prevăzute în Regulamentul indicat în punctul 1.

3. Controlul asupra respectării prevederilor prezentei hotărâri se pune în sarcina Inspectoratului pentru Protecția Mediului.

4. Monitorizarea și implementarea prezentei hotărâri se pune în sarcina Agenției de Mediu.

5. Prezenta hotărâre intră în vigoare la expirarea a 6 luni de la data publicării în Monitorul Oficial al Republicii Moldova.

PRIM-MINISTRU Dorin RECEAN

Contrasemnează:

REGULAMENT

privind incinerarea și coincinerarea deșeurilor

Prezentul Regulament

transpune art. 2; art. 3 (2), (4), (5), (15), (26), (31), (40) - (43); art. 24 (2) - (4); art. 42; art. 43; art. 44; art. 45; art. 46 < art. 47; art. 48; art. 49; art. 50; art. 51; art. 52; art. 53; art. 55; art. 79; Anexa VI din Directiva 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării) (reformare) (text cu relevanță pentru SEE), publicată în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene L 334 din 17 decembrie 2010;

transpune art. 3; art. 10 (4); art. 13; art. 21; art. 35 și art. 36 (1) din Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive (text cu relevanță pentru SEE), publicată în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene L 312 din 22 noiembrie 2008, așa cum a fost modificată ultima oară prin Directiva (UE) 2018/851 a Parlamentului European și a Consiliului din 30 mai 2018 de modificare a Directivei 2008/98/CE privind deșeurile (text cu relevanță pentru SEE); și

transpune parțial Decizia de punere în aplicare (UE) 2019/2010 a Comisiei din 12 noiembrie 2019 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, pentru incinerarea deșeurilor [notificată cu numărul C(2019) 7987] (text cu relevanță pentru SEE), publicată în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene L 312/55 din 3 decembrie 2019.

Capitolul I

DISPOZIȚII GENERALE

1. Regulamentul privind incinerarea și coincinerarea deșeurilor (în continuare - *Regulament*) reglementează activitatea și stabilește condițiile de exploatare și supraveghere a instalațiilor de incinerare și coincinerare a deșeurilor, în scopul de a preveni sau a limita, pe cât este posibil, efectele negative asupra mediului și, în special, poluarea datorată emisiilor în aer, sol, în apele de suprafață și în apele subterane, precum și riscurile pe care acestea le prezintă pentru sănătatea oamenilor, floră și faună.

2. În corespundere cu prezentul Regulament, procesele de tratare termică a

deșeurilor reprezintă o opțiune fezabilă după prevenire, reutilizare și reciclare și înaintea depozitarii controlate, în conformitate cu ierarhia deșeurilor prevăzute la art. 3 din Legea nr. 209/2016 privind deșeurile.

3. Prezentul Regulament se aplică:

1) tuturor unităților tehnice staționare sau mobile și echipamentelor definite la art. 17 alin. (2) lit. a) din Legea nr. 209/2016 privind deșeurile ca instalații de incinerare a deșeurilor, care sunt destinate tratării termice a deșeurilor, cu sau fără recuperarea căldurii generate în urma combustiei, prin incinerarea prin oxidare, precum și prin orice alt procedeu de tratare termică, cum ar fi piroliza, gazeificarea sau procesele cu plasmă, cu condiția ca substanțele rezultate în procesul tratării să fie incinerate ulterior.

Dacă pentru tratamentul termic al deșeurilor se aplică alte procese decât oxidarea, cum ar fi piroliza, gazeificarea sau procesul cu plasmă, enumerate sus, instalațiile de incinerare a deșeurilor și instalațiile de coincinerare a deșeurilor includ atât procesul de tratament termic, cât și procesul de incinerare ulterior;

2) tuturor unităților tehnice staționare sau mobile definite la art. 17 alin. (2) lit. b) din Legea nr. 209/2016 privind deșeurile ca instalații de coincinerare a deșeurilor, al căror scop principal este generarea de energie sau producerea de produse materiale și care utilizează deșeurii drept combustibil uzual sau suplimentar sau în care deșeurile sunt tratate termic, în vederea eliminării lor prin incinerarea prin oxidare, precum și prin alte procedee de tratare termică, cum ar fi piroliza, gazeificarea sau procesele cu plasmă, cu condiția ca substanțele care rezultă în urma tratării să fie incinerate ulterior.

În cazul în care coincinerarea deșeurilor are loc astfel încât obiectivul esențial al instalației nu este producerea de energie sau de produse materiale, ci mai degrabă tratarea termică a deșeurilor, instalația trebuie considerată ca o instalație de incinerare a deșeurilor;

3) teritoriilor instalațiilor de incinerare și coincinerare a deșeurilor, care, conform art. 17 alin. (3) din Legea nr. 209/2016 privind deșeurile, includ:

a) toate liniile de incinerare sau de coincinerare;

b) instalațiile de recepție, de stocare și de tratare prealabilă a deșeurilor existente pe amplasament;

c) sistemele de alimentare cu deșeurii, combustibil și aer;

d) cazanele, cuptoarele, echipamentele în care se efectuează tratarea termică a deșeurilor;

e) instalațiile de tratare a gazelor reziduale;

f) instalațiile de tratare sau de stocare pe amplasament a reziduurilor și a apelor uzate;

g) coșurile de fum echipate cu filtru;

h) aparatele și sistemele de control ale operațiunilor de incinerare sau de coincinerare;

i) aparatele și sistemele de înregistrare și monitorizare a condițiilor de incinerare sau de coincinerare.

4. Prezentul Regulament nu se aplică pentru:

1) instalațiile de gazeificare sau piroliză, în cazul în care gazele rezultate în urma acestui tratament termic al deșeurilor sunt purificate în asemenea măsură încât nu mai constituie deșeuri înainte de incinerare și nu mai pot genera emisii mai ridicate decât cele care rezultă din arderea gazului natural, astfel cum este prevăzut în art. 17 alin. (2)¹ din Legea nr. 209/2016 privind deșeurile;

2) instalațiile în care se procesează exclusiv următoarele deșeuri:

a) deșeurile enumerate la pct. 5 subpct. 1) lit. b);

b) deșeurile radioactive reglementate prin Legea nr. 132/2012 privind desfășurarea în siguranță a activităților nucleare și radiologice și prin actele normative aprobate în temeiul acesteia;

c) carcacele de animale reglementate prin Legea nr. 129/2019 privind subprodusele de origine animală și produsele derivate care nu sunt destinate consumului uman și prin actele normative aprobate în temeiul acesteia;

d) deșeurile rezultate din prospectarea și exploatarea resurselor de petrol și gaze provenind de la instalațiile maritime și incinerate la bordul acestora;

3) instalațiile experimentale de cercetare, de dezvoltare și de testare referitoare la ameliorarea procesului de incinerare și care procesează mai puțin de 50 de tone de deșeuri pe an.

5. În sensul prezentului Regulament, următoarele noțiuni semnifică:

1) *biomasa* - oricare dintre următoarele:

a) produse de natură vegetală provenite din agricultură sau din activități forestiere, care pot fi folosite drept combustibil pentru recuperarea conținutului său energetic, și

b) următoarele deșeuri:

- deșeuri vegetale din agricultură și activități forestiere;

- deșeuri vegetale din industria alimentară, dacă se valorifică energia termică generată;

- deșeuri vegetale fibroase de la producerea celulozei primare și de la producerea hârtiei din celuloză, în cazul în care sunt coincinerate la locul de producție și energia termică generată este valorificată;

- deșeuri de plută;

- deșeuri lemnoase, cu excepția deșeurilor lemnoase care pot conține compuși organici halogeni sau metale grele, ca rezultat al tratării cu conservanți pentru lemn sau al acoperirii, care cuprind, în special, deșeurile lemnoase provenind din construcții și demolări;

2) *capacitate nominală* - sumă a capacităților de incinerare ale cuptoarelor care compun o instalație de incinerare a deșeurilor sau o instalație de coincinerare a deșeurilor, astfel cum este specificată de constructor și confirmată de operator, ținându-se seama de puterea calorică a deșeurilor, exprimată sub forma cantității de deșeuri incinerate într-o oră;

3) *coș* - structură care conține una sau mai multe evacuări ce asigură circulația gazelor reziduale pentru a le evacua în aer;

4) *dioxine și furani* - toate dibenzo-p-dioxinele policlorurate și dibenzofuranii policlorurați enumerați în anexa nr. 3;

5) *emisie* - evacuare, directă sau indirectă, de substanțe, vibrații, căldură sau zgomot din surse punctiforme sau difuze dintr-o instalație în aer, apă sau sol;

6) *instalație de incinerare* - echipament sau unitate tehnică staționară sau mobilă conform art. 17 alin. (2) lit. a) din Legea nr. 209/2016 privind deșeurile;

7) *instalație de coincinerare* - unitate tehnică staționară sau mobilă conform art. 17 alin. (2) lit. b) din Legea nr. 209/2016 privind deșeurile;

8) *instalație existentă de incinerare/coincinerare* - instalație care:

a) este în funcționare și pentru care a fost acordată o autorizație de funcționare în conformitate cu legislația aplicabilă înainte de data intrării în vigoare a prezentului Regulament;

b) din punctul de vedere al autorității competente, a făcut obiectul unei solicitări complete de autorizare înainte de data intrării în vigoare a prezentului Regulament;

9) *instalație nouă de incinerare/coincinerare* - instalație care nu este menționată la noțiunea „instalație existentă de incinerare/coincinerare” și a cărei construcție/punere în funcțiune a demarat după data intrării în vigoare a prezentului Regulament;

10) *măsurare periodică* - măsurare efectuată la anumite intervale de timp utilizând metode manuale sau automate;

11) *medie pe o jumătate de oră valabilă* - medie calculată pentru o jumătate de oră, considerată valabilă doar atunci când sistemul de măsurare automată nu este în revizie sau defect;

12) *nămol de epurare* - nămol rezidual rezultat din depozitarea, manipularea și tratarea apelor reziduale menajere, urbane sau industriale;

13) *ore de funcționare* - timp, exprimat în ore, în care o instalație de ardere, în totalitate sau parțial, funcționează și evacuează emisii în aer, cu excepția perioadelor de pornire și de oprire;

14) *operator* - persoană fizică sau juridică care exploatează sau deține controlul total sau parțial asupra instalației de incinerare a deșeurilor sau a instalației de coincinerare a deșeurilor sau căreia i-a fost delegată o atribuție de luare a deciziei și asigurare a exploatării tehnice și funcționării instalației;

15) *piroliza/gazeificare* - descompunere termică a substanțelor organice la temperaturi ridicate, în mare măsură, în absența oxigenului;

16) *poluare* - introducere, directă sau indirectă, ca rezultat al activității umane, de substanțe, vibrații, căldură sau zgomot în aer, apă sau sol, care poate avea efect nociv asupra sănătății umane sau asupra calității mediului, care poate conduce la efecte dăunătoare asupra proprietății materiale sau poate altera sau afecta mediul ambiant și alte utilizări legitime ale mediului;

17) *reziduu* - deșeu lichid sau solid care este generat de o instalație de incinerare a deșeurilor sau de o instalație de coincinerare a deșeurilor în procesele de incinerare sau coincinerare a deșeurilor, de tratare a gazului de ardere și a apei uzate sau din alte procese, inclusiv:

- a) cenușă de vatră și zgură;
- b) cenuși volante și praf de cazan;
- c) produși solizi de reacție de la tratarea gazelor;
- d) nămol de la tratarea apelor uzate;
- e) catalizatori consumați și cărbune activ epuizat;

18) *valoare-limită de emisie* - masă, exprimată prin anumiți parametri specifici, concentrație și/sau nivel al unei anumite emisii care nu trebuie depășite pe parcursul unuia sau mai multor perioade de timp;

19) *zguri și cenuși de vatră* - reziduuri solide scoase din cuptor după incinerarea deșeurilor.

Capitolul II

RESTRICȚII PENTRU INCINERAREA ȘI COINCINERAREA DEȘEURILOR

6. Pentru protecția mediului și a sănătății umane și pentru executarea tratatelor internaționale la care Republica Moldova este parte, se stabilesc următoarele restricții la incinerarea și coincinerarea deșeurilor:

1) pe teritoriul Republicii Moldova se restricționează amplasarea instalațiilor de incinerare și de coincinerare a deșeurilor și efectuarea operațiunilor de incinerare și de coincinerare a deșeurilor în conformitate cu prevederile art. 17 alin. (1) din Legea nr. 209/2016 privind deșeurile;

2) se restricționează incinerarea și coincinerarea:

a) deșeurilor colectate separat în scopul pregătirii pentru reutilizare și reciclare în temeiul art. 14 și 56 din Legea nr. 209/2016 privind deșeurile, cu excepția deșeurilor care provin din operațiuni de tratare ulterioară a deșeurilor colectate separat, pentru care incinerarea reprezintă rezultatul optim din punct de vedere ecologic, în conformitate cu art. 3 din legea menționată;

b) uleiurilor uzate, care trebuie tratate acordându-se prioritate regenerării acestora sau, alternativ, altor operațiuni de reciclare care au un rezultat global echivalent sau mai bun asupra mediului decât regenerarea, în conformitate cu art. 3 și 4 din Legea nr. 209/2016 privind deșeurile. Tratarea uleiurilor uzate prin regenerare se efectuează cu respectarea prevederilor menționate în anexa nr. 9 la Regulamentul pentru gestionarea uleiurilor uzate, aprobat prin Hotărârea Guvernului nr. 731/2022.

În cazul în care uleiurile uzate constau sau conțin bifenilii policlorurați (BPC) definiți în pct. 3 lit. a) din Regulamentul privind bifenilii policlorurați, aprobat prin Hotărârea Guvernului nr. 81/2009, sau alți compuși similari în concentrații mai mari de 50 ppm, incinerarea acestora pe teritoriul Republicii Moldova sau pe vase fluviale și maritime este interzisă în conformitate cu pct. 14 din Regulamentul menționat;

3) incinerarea deșeurilor rezultate din activitățile de asistență medicală și deșeurilor rezultate din cercetările conexe se realizează cu respectarea prevederilor Regulamentului sanitar privind gestionarea deșeurilor rezultate din activitatea medicală, aprobat prin Hotărârea Guvernului nr. 696/2018, și ale altor acte normative aprobate de Guvern în temeiul art. 55 din Legea nr. 209/2016 privind deșeurile.

7. Fără a aduce atingere restricțiilor expuse în pct. 6, se interzice incinerarea și coincinerarea unor altor deșeuri periculoase, care, în legătură cu compoziția chimică, proprietățile materialelor sau pericolele potențiale, ar putea periclita funcționarea în siguranță a unei instalații de coincinerare/incinerare, generând un impact semnificativ asupra mediului și sănătății populației. Lista deșeurilor periculoase interzise pentru incinerare și coincinerare conform prezentului punct este stabilită în anexa nr. 1.

Capitolul III

CONDIȚII PRIVIND AUTORIZAREA

8. Reglementarea activităților de incinerare și coincinerare a deșeurilor, inclusiv prin autorizare, este prevăzută în Legea nr. 209/2016 privind deșeurile și legile menționate în pct. 9 și 10.

9. În contextul obiectului prezentului Regulament și în scopul reducerii sau eliminării eficiente a deșeurilor în condiții ce nu pun în pericol calitatea mediului și sănătatea

populației:

1) prin Programul național pentru gestionarea deșeurilor care cade sub incidența prevederilor Legii nr. 209/2016 privind deșeurile și a Legii nr. 11/2017 privind evaluarea strategică de mediu se stabilește o rețea integrată și corespunzătoare de unități de eliminare a deșeurilor, inclusiv de incinerare și co-incinerare a acestora, și de instalații de valorificare a deșeurilor municipale mixte;

2) conform prevederilor art. 17 alin. (4) din Legea nr. 209/2016 privind deșeurile, pentru asigurarea prevenirii sau minimizării, la etapele inițiale, a impactului negativ asupra mediului și sănătății populației, planificarea activităților de incinerare și de co-incinerare a deșeurilor se realizează în conformitate cu Legea nr. 86/2014 privind evaluarea impactului asupra mediului.

10. Conform prevederilor art. 24 alin. (2) din Legea nr. 209/2016 privind deșeurile, eliberarea autorizației de mediu pentru gestionarea deșeurilor se efectuează în conformitate cu art. 25 din legea menționată și cu respectarea cerințelor Legii nr. 160/2011 privind reglementarea prin autorizare a activității de întreprinzător. În sensul acestei prevederi, toate autorizațiile eliberate pentru operațiuni de incinerare sau co-incinerare a tipurilor de deșeuri prevăzute cu valorificarea energiei trebuie să respecte condiția ca valorificarea energiei să aibă un randament energetic ridicat.

Capitolul IV

CONDIȚII DE FUNCȚIONARE A INSTALAȚIILOR

DE INCINERARE ȘI COINCINERARE A DEȘEURILOR

11. Instalațiile de incinerare a deșeurilor se exploatează astfel încât să se atingă un nivel de incinerare la care conținutul de carbon organic total (în continuare - *COT*) al zgurii și al cenușii să fie mai mic de 3 % din greutatea în stare uscată a acestora sau la care pierderea lor la aprindere să fie mai mică de 5 % din greutatea în stare uscată a acestora. Dacă este necesar, se utilizează tehnici de pretratare a deșeurilor.

12. Instalațiile de incinerare a deșeurilor sunt concepute, echipate, construite și exploatare astfel încât, chiar în condițiile cele mai nefavorabile, după ultima admisie de aer de combustie, gazele rezultate din incinerarea deșeurilor să fie aduse, în mod controlat și omogen, la o temperatură de cel puțin 850°C timp de cel puțin două secunde.

13. Instalațiile de co-incinerare a deșeurilor sunt concepute, echipate, construite și exploatare astfel încât, chiar în condițiile cele mai nefavorabile, gazele rezultate din co-incinerarea deșeurilor să fie aduse, în mod controlat și omogen, la o temperatură de cel puțin 850°C timp de cel puțin două secunde.

14. În instalațiile de incinerare a deșeurilor, temperatura prevăzută la pct. 12 trebuie să fie măsurată în apropierea peretelui intern al camerei de combustie sau într-un alt punct reprezentativ al camerei de combustie, astfel cum a fost autorizat de către Agenția de Mediu.

15. Dacă sunt incinerate sau coincinerate deșeuri periculoase, cu un conținut de substanțe organice halogenate (exprimate în clor, mai mare de 1 %), atunci temperatura necesară conformării la pct. 12 și 13 este de cel puțin 1 100°C și se recomandă menținerea la această temperatură timp de cel puțin două secunde.

16. Fiecare cameră de combustie a unei instalații de incinerare a deșeurilor trebuie să fie echipată cu cel puțin un arzător auxiliar, care pornește automat pentru ca, după ultima injecție de aer, temperatura gazelor reziduale să fie menținută la peste 850°C. Arzătoarele auxiliare se utilizează la pornirea și la oprirea instalației de incinerare a deșeurilor, pentru a se asigura că temperatura de peste 850°C sau de peste 1 100°C este menținută în timp ce deșeurile nearsă se află în camera de combustie.

17. Arzătoarele auxiliare nu pot fi alimentate cu combustibili care ar putea genera emisii mai mari decât cele care ar rezulta în urma arderii combustibililor lichizi derivați din petrol, definiți în pct. 4 subpct. 2) din Regulamentul privind reducerea conținutului de sulf din anumiți combustibili lichizi, aprobat prin Hotărârea Guvernului nr. 414/2016, a gazului lichid sau a gazelor naturale.

18. Instalațiile de incinerare și coincinerare a deșeurilor sunt proiectate, construite, echipate și exploatate astfel încât să se prevină emisiile în aer care să genereze o poluare atmosferică semnificativă la nivelul solului. Gazele reziduale sunt evacuate în coșurile de fum special echipate pentru măsurarea și controlul emisiilor, care sunt suficient de ridicate pentru a nu provoca daune sănătății umane sau mediului.

19. Amplasamentele instalațiilor de incinerare a deșeurilor și ale instalațiilor de coincinerare a deșeurilor, inclusiv zonele asociate de stocare a deșeurilor, sunt proiectate și exploatate astfel încât să prevină deversările neautorizate și accidentale de orice substanțe poluante în sol, în apele de suprafață și în apele subterane.

20. Instalațiile de incinerare și coincinerare a deșeurilor sunt dotate cu un colector pentru ape meteorice contaminate care se scurg din amplasamentul instalației de incinerare a deșeurilor sau al instalației de coincinerare a deșeurilor, precum și pentru apa contaminată provenită din scurgeri sau din măsurile de intervenții contra incendiilor. Capacitatea de stocare a acestui colector trebuie să fie suficientă pentru ca aceste ape să poată fi analizate și, în cazul necesității, tratate înainte de deversare.

21. Instalațiile de incinerare și de coincinerare utilizează sisteme automate care împiedică alimentarea cu deșeuri în următoarele situații:

1) în timpul fazei de pornire, până când este atinsă temperatura de 850°C sau 1 100°C, după caz;

2) de fiecare dată când nu se menține temperatura de 850°C sau 1 100°C, după caz;

3) de fiecare dată când măsurările continue prevăzute în prezentul Regulament arată că una dintre valorile-limită de emisie este depășită din cauza unor dereglări sau deficiențe ale sistemelor de epurare a gazelor reziduale.

22. Incinerarea deșeurilor trebuie să consistă din recuperarea căldurii generate în

urma combustiei, cu producerea concomitentă a energiei, doar în cazurile prevăzute în art. 17 alin. (9) din Legea nr. 209/2016 privind deșeurile.

23. În cazul deșeurilor rezultate din activitatea medicală, care prezintă riscuri de infectare, este obligatorie introducerea directă a acestora în cuptor și interzicerea amestecării manuale în timpul încărcării acestor deșeuri. Astfel de deșeuri trebuie incinerate cât mai repede posibil.

24. O instalație de incinerare a deșeurilor sau de coincinerare a deșeurilor nu trebuie nici într-un caz să continue incinerarea deșeurilor pentru o perioadă mai mare de patru ore fără întrerupere, în cazul depășirii valorilor-limită de emisie. Durata cumulată de funcționare pe an în asemenea condiții trebuie să fie mai mică de 60 de ore și se aplică cuptoarelor care sunt conectate la un singur sistem de epurare a gazelor reziduale.

25. În cazul unei defecțiuni, operatorul reduce sau întrerupe funcționarea instalației cât mai repede posibil, până când este posibilă repunerea în funcțiune normală.

26. În cazul coincinerării propriilor deșeuri la locul de producție, în cazane existente, din industria celulozei și hârtiei, emiterea autorizației de mediu trebuie să fie condiționată cel puțin de respectarea prevederilor pentru valorile-limită de emisie stabilite în anexa nr. 4 pentru COT.

27. Operatorii instalațiilor care incinerează sau coincinerează deșeuri periculoase au obligația să elaboreze, în condițiile Legii nr. 209/2016 privind deșeurile, planuri de intervenție pentru situații de accident și să asigure condițiile de aplicare a acestora.

Capitolul V

LIVRAREA ȘI RECEPȚIA DEȘEURILOR

28. Livrarea și recepția deșeurilor la instalațiile de incinerare și de coincinerare a deșeurilor se efectuează în conformitate cu prevederile art. 44 și 45 din Legea nr. 209/2016 privind deșeurile, cu respectarea măsurilor de precauție care asigură prevenirea sau limitarea poluării aerului, solului, apelor de suprafață și a celor subterane, precum și a altor efecte negative asupra mediului și sănătății populației.

29. Operatorul, înainte de a accepta deșeurile într-o instalație de incinerare sau coincinerare, asigură că deține informații cu privire la:

1) masa fiecărui tip de deșeu, clasificat conform Listei deșeurilor aprobate prin Hotărârea Guvernului nr. 99/2018;

2) compoziția fizică și, în măsura posibilului, compoziția chimică a deșeurilor, precum și toate celelalte informații care demonstrează că sunt adecvate pentru procesul de incinerare prevăzut;

3) caracteristicile periculoase ale deșeurilor, substanțele cu care ele nu pot fi amestecate și măsurile de precauție ce trebuie luate în momentul manipulării lor.

30. Operatorul, înainte să accepte într-o instalație de incinerare sau de coincinerare

deșeurile periculoase livrate, efectuează următoarele proceduri:

1) verifică existența unui contract privind livrarea și primirea deșeurilor periculoase conform art. 18 din Legea nr. 209/2016 privind deșeurile;

2) verifică conformarea producătorului de deșeurii periculoase la prevederile art. 22 din Legea nr. 209/2016 privind deșeurile, în care sunt stabilite cerințele de etichetare a deșeurilor periculoase;

3) verifică dacă sunt respectate prevederile art. 45 din Legea nr. 209/2016 privind deșeurile, ale Regulamentului privind transferurile de deșeurii, aprobat prin Hotărârea Guvernului nr. 411/2022, și ale Regulamentului transporturilor rutiere de mărfuri periculoase, aprobat prin Hotărârea Guvernului nr. 589/2017;

4) inspectează vizual, în măsura în care este posibilă din punct de vedere tehnic, deșeurile livrate;

5) prelevă probe reprezentative, în cazul în care circumstanțele nu exclud oportunitatea acestui lucru, și, în măsura în care este posibil, înainte de descărcare, verifică, prin efectuarea de controale, conformitatea cu informațiile prevăzute la pct. 29, pentru a permite Agenției de Mediu să identifice natura deșeurilor destinate tratării. Probele prelevate se păstrează cel puțin o lună de la incinerarea sau coincinerarea deșeurilor în cauză.

31. Instalațiile care incinerează sau coincinerează propriile deșeurii sunt exceptate de la respectarea prevederilor pct. 29 și 30, cu condiția că:

1) sunt respectate restricțiile pentru incinerarea și coincinerarea deșeurilor prevăzute în pct. 6 și 7;

2) la întreprinderile existente, procesul tehnologic nu a fost modificat și compoziția fizică și chimică și caracteristicile periculoase ale deșeurilor proprii au fost identificate anterior;

3) în timpul colectării și depozitării temporare a propriilor deșeurii periculoase, se respectă prevederile art. 21 alin. (1) și art. 22 din Legea nr. 209/2016 privind deșeurile;

4) nu se primesc pentru incinerare și coincinerare deșeurile generate de alte unități sau întreprinderi din țară sau din străinătate, pentru care este necesară respectarea prevederilor prevăzute în pct. 30 subpct. 1) și 3).

Capitolul VI

CONTROLUL EMISIILOR ȘI EVACUĂRILE

POLUANȚILOR ÎN MEDIU

Secțiunea 1

Valori-limită ale emisiilor în aer

32. Instalațiile de incinerare a deșeurilor sunt proiectate, construite, echipate și exploatate astfel încât emisiile în aer să nu depășească valorile-limită de emisie prevăzute în anexa nr. 4.

33. Instalațiile de coincinerare a deșeurilor sunt proiectate, construite, echipate și exploatate astfel încât emisiile în aer să nu depășească valorile-limită de emisie prevăzute în anexa nr. 5.

34. Dacă nu este prevăzut altfel în anexe, toate valorile-limită de emisie se calculează la o temperatură de 273,15 K, o presiune de 101,3 kPa și după corecția pentru conținutul de vapori de apă al gazelor reziduale. Valorile sunt normate la un conținut de oxigen al gazelor reziduale de 11 %, cu excepția cazurilor în care se incinerează uleiuri minerale uzate, astfel cum este definit la art. 2 pct. 24) din Legea nr. 209/2016 privind deșeurile, când sunt normate la un conținut de oxigen de 3 %, precum și în cazurile menționate în secțiunea a 2-a din anexa nr. 2.

35. Gazele reziduale provenite de la instalațiile de incinerare a deșeurilor și de la instalațiile de coincinerare a deșeurilor sunt evacuate în mod controlat, printr-un coș de fum a cărui înălțime este calculată astfel încât să protejeze sănătatea umană și mediul.

36. Dacă într-o instalație de coincinerare mai mult de 40 % din căldură provine din deșeuri periculoase, se aplică valorile-limită de emisie stabilite în anexa nr. 4.

37. Pentru a asigura conformitatea cu valorile-limită de emisie, operatorii iau măsurările necesare în conformitate cu cerințele stabilite în secțiunile a 2-a și a 3-a din anexa nr. 2.

38. Valorile-limită de emisie în aer și în apă se consideră respectate dacă sunt îndeplinite condițiile descrise în secțiunile 1 și a 2-a din anexa nr. 8.

39. Valorile-limită de emisie pentru instalațiile de incinerare a deșeurilor stabilite în anexa nr. 3 vor fi luate în considerare la coincinerarea deșeurilor municipale mixte.

Secțiunea a 2-a

Evacuarea apelor uzate provenite

din epurarea gazelor reziduale

40. Evacuarea în mediul acvatic a apelor uzate rezultate din epurarea gazelor reziduale se limitează în măsura posibilului, iar concentrațiile de substanțe poluante nu depășesc valorile-limită de emisie stabilite în anexa nr. 6.

41. Valorile-limită de emisie se aplică în punctul în care apele uzate provenite din epurarea gazelor reziduale sunt evacuate din instalația de incinerare a deșeurilor sau din instalația de coincinerare a deșeurilor.

42. În cazul în care apele uzate provenite din epurarea gazelor reziduale sunt tratate în afara instalației de incinerare a deșeurilor sau a instalației de coincinerare a deșeurilor,

într-o instalație de tratare destinată exclusiv epurării acestui tip de ape uzate, valorile-limită de emisie prevăzute în anexa nr. 6 sunt aplicate în punctul în care apele uzate ies din instalația de tratare.

43. În cazul în care apele uzate provenite din epurarea gazelor reziduale sunt tratate împreună cu alte surse de ape uzate, pe amplasamentul instalației sau în afara acestuia, operatorul trebuie să efectueze calculele corespunzătoare de bilanț masic, utilizând rezultatele măsurărilor prevăzute în secțiunea a 3-a din anexa nr. 2, pentru a determina care sunt nivelurile de emisie care, în punctul de deversare finală a apelor uzate, pot fi atribuite apelor uzate provenite din epurarea gazelor reziduale.

44. Nu se permite diluarea apelor uzate pentru respectarea valorilor-limită de emisie indicate în anexa nr. 6.

Capitolul VII

REZIDUURI

45. Operatorul instalației de incinerare a deșeurilor ia măsuri necesare pentru a reduce cantitatea de reziduuri și pericolul acestora. Reziduurile se reciclează, pe cât posibil, în aceeași instalație sau în afara acesteia, în conformitate cu planul de gestionare a reziduurilor menționat la pct. 49.

46. Transportul și depozitarea intermediară a reziduurilor uscate, sub formă de pulberi, cum ar fi pulberile provenite din cazane și reziduurile uscate rezultate din tratarea gazelor de combustie, se efectuează în recipiente închise, astfel încât să se evite dispersarea lor în mediu (de exemplu, în containere închise).

47. Înaintea stabilirii modurilor de eliminare sau de reciclare a reziduurilor din instalații de incinerare și coincinerare, se efectuează teste corespunzătoare pentru a determina caracteristicile fizice și chimice, precum și potențialul de poluare al diferitelor reziduuri rezultate din incinerare. Testele se efectuează asupra fracțiunii solubile totale și a fracțiunii solubile de metale grele.

48. În cazul instalațiilor de incinerare a deșeurilor, schimbarea condițiilor de funcționare nu poate cauza o producție mai mare de reziduuri sau o producție de reziduuri cu conținut mai mare de substanțe organice poluante decât reziduurile care ar fi fost obținute în condițiile prevăzute la pct. 11-17.

49. Utilizând cele mai bune tehnici disponibile, definite în art. 2 pct. 4) din Legea nr. 209/2016 privind deșeurile, pentru punerea în aplicare a unui sistem de management de mediu, operatorul instalației de incinerare și coincinerare a deșeurilor elaborează un plan de gestionare a reziduurilor, care urmează să includă măsuri pentru:

1) reducerea la minimum a generării de reziduuri;

2) optimizarea reutilizării, regenerării, reciclării și a valorificării energetice a reziduurilor;

3) asigurarea eliminării adecvate a reziduurilor.

Capitolul VIII

MONITORIZAREA EMISIILOR

50. Monitorizarea emisiilor în aer și apă rezultate din activitatea instalațiilor de incinerare și coincinerare a deșeurilor se desfășoară în conformitate cu anexele nr. 2 și nr. 7. Suplimentar, pentru asigurarea monitorizării și evaluării datelor privind poluarea mediului cu deșeurile și cu emisiile rezultate din activitățile de gestionare a acestora, inclusiv cele de incinerare și de coincinerare, precum și pentru analiza tendințelor acestora, se utilizează următoarele sisteme informaționale automatizate:

1) „Managementul deșeurilor” (în continuare - *SIA MD*), stabilit în temeiul art. 33 din Legea nr. 209/2016 privind deșeurile; și

2) „Registrul național al emisiilor și al transferului de poluanți” (în continuare - *SIA RETP*), stabilit în temeiul art. 2 din Legea nr. 99/2013 pentru ratificarea Protocolului privind registrele emisiilor și transferului de poluanți la Convenția privind accesul la informație, justiție și participarea publicului la adoptarea deciziilor în domeniul mediului.

51. Instalațiile de incinerare și coincinerare a deșeurilor sunt dotate cu echipamente de măsurare și cu tehnici pentru supravegherea parametrilor, a condițiilor și a concentrațiilor masice relevante pentru procedul de incinerare sau de coincinerare.

52. Instalarea corectă și funcționarea automatizată a echipamentului de supraveghere a emisiilor în aer și în apă sunt supuse anual unui control și unor teste de verificare conform prevederilor prevăzute în secțiunea 1 din anexa nr. 2.

53. Cel puțin o dată la trei ani se efectuează o calibrare pe bază de măsurări paralele efectuate conform metodelor de referință.

54. Agenția de Mediu stabilește localizarea punctelor de prelevare a probelor sau de măsurare în care trebuie monitorizate emisiile în aer și în apă.

55. Operatorul trebuie să asigure măsurări periodice de control al emisiilor substanțelor poluante și prelevare de probe în conformitate cu pct.1 și 2 din anexa nr. 2.

56. Rezultatele monitorizării efectuate sunt înregistrate, procesate și prezentate astfel încât să permită Inspectoratului pentru Protecția Mediului să verifice, în conformitate cu pct. 2 din anexa nr. 2, dacă sunt respectate condițiile de funcționare și valorile-limită de emisie incluse în autorizația eliberată de către Agenția de Mediu.

Capitolul IX

ACCESUL LA INFORMAȚIE ȘI PARTICIPAREA

PUBLICULUI

57. În scopul respectării prevederilor Convenției de la Aarhus privind accesul la

informație, justiție și participarea publicului la adoptarea deciziilor în domeniul mediului, ratificată prin Hotărîrea Parlamentului nr. 346/1999, și a Protocolului privind registrele emisiilor și transferului de poluanți, ratificat prin Legea nr. 99/2013, Agenția de Mediu administrează SIA MD și SIA RETP, asigurând accesul publicului la informația de mediu, inclusiv informația privind activitatea tuturor instalațiilor de incinerare și co-incinerare autorizate la nivel național, cu posibilitatea de a transmite comentarii, informații, analize sau opinii considerate relevante în procesul de luare a deciziilor, conform prevederilor Legii nr. 239/2008 privind transparența în procesul decizional.

58. Agenția de Mediu întocmește lista instalațiilor de incinerare a deșeurilor sau a instalațiilor de co-incinerare a deșeurilor a căror capacitate nominală este mai mică de 2 tone pe oră și o va pune la dispoziția publicului prin intermediul paginii sale web oficiale www.am.gov.md.

Capitolul X

SUPRAVEGHEREA ȘI CONTROLUL

59. Nerespectarea prevederilor prezentului Regulament constituie contravenție și atrage, după caz, aplicarea sancțiunilor eficiente și proporționale prevăzute de lege.

60. Inspectoratul pentru Protecția Mediului exercită, în baza Legii nr. 209/2016 privind deșeurile, a Legii nr. 131/2012 privind controlul de stat asupra activității de întreprinzător, a Legii nr. 1515/1993 privind protecția mediului înconjurător, funcția de supraveghere și control privind respectarea prevederilor Regulamentului, inclusiv a valorilor-limită de emisii, și aplică sancțiunile menționate în pct. 59.

[anexa nr.1](#)

[anexa nr.2](#)

[anexa nr.3](#)

[anexa nr.4](#)

[anexa nr.5](#)

[anexa nr.6](#)

[anexa nr.7](#)

[anexa nr.8](#)

[anexa nr.9](#)

LISTA
de deșuri interzise pentru incinerare sau coincinerare

1. *Deșuri radioactive*
2. *Deșuri explozive și de muniție*: deșeurile periculoase de tip HP1, clasificate conform anexei nr. 3 la Legea nr. 209/2016 privind deșeurile și catalogate în Lista deșeurilor cu coduri:
 - 1) 16 01 10* componente explozive (de exemplu, perne de protecție);
 - 2) 16 04 deșuri de explozivi.
3. *Deșuri de compuși autoreactivi, instabili termic*: deșeurile periculoase de tip HP1, clasificate cu codurile frazelor de pericol H240 și H241 conform anexei nr. 3 la Legea nr. 209/2016 privind deșeurile.
4. *Deșuri de echipamente electrice și electronice*: catalogate în Lista deșeurilor cu coduri:
 - 1) toate tipurile de deșuri periculoase din subcategoria 16 02;
 - 2) 16 06 baterii și acumulatori;
 - 3) 20 01 21* tuburi fluorescente și alte deșuri cu conținut de mercur;
 - 4) 20 01 23* echipamente casate cu conținut de clorofluorocarburi;
 - 5) 20 01 35* echipamente electrice și electronice casate, altele decât cele menționate la 20 01 21 și 20 01 23, cu conținut de componente periculoase, provenite din echipamentele electrice și electronice pot include acumulatori și baterii, conform mențiunii de la 16 06, fiind marcate ca periculoase; comutatoarele cu mercur, sticla de la tuburile catodice și alte tipuri de sticlă activată etc.;
 - 6) 20 01 36 echipamente electrice și electronice casate, altele decât cele specificate la 20 01 21, 20 01 23 și 20 01 35.
5. *Deșuri de baterii întregi*: catalogate în Lista deșeurilor cu coduri:
 - 1) 16 06 baterii și acumulatori;
 - 2) 20 01 33* baterii și acumulatori incluse la 16 06 01, 16 06 02 sau 16 06 03 și baterii și acumulatori nesortate conținând aceste baterii;
 - 3) 20 01 34 baterii și acumulatori, altele decât cele specificate la 20 01 33.
6. *Deșuri care conțin azbest*: catalogate în Lista deșeurilor cu coduri:
 - 1) 17 06 materiale izolante și materiale de construcții cu conținut de azbest;
 - 2) 06 07 01* deșuri cu conținut de azbest de la electroliză;
 - 3) 06 13 04* deșuri de la procesele cu azbest;
 - 4) 10 13 09* deșuri de la fabricarea azbocimenturilor, cu conținut de azbest;
 - 5) 15 01 11* ambalaje metalice care conțin o matriță poroasă solidă formată din materiale periculoase (de exemplu, azbest), inclusiv containere goale pentru stocarea sub presiune;
 - 6) 16 01 11* plăcuțe de frână cu conținut de azbest.

MONITORIZAREA EMISIILOR

Secțiunea 1

Tehnici de monitorizare a emisiilor

1. Măsurările pentru determinarea concentrațiilor de substanțe poluante din aer și din apă se efectuează reprezentativ.

2. Prelevarea și analiza tuturor substanțelor poluante, inclusiv a dioxinelor și furanilor, precum și asigurarea calității sistemelor automatizate de măsurare și metodele de măsurare de referință utilizate pentru calibrarea acestora se efectuează în conformitate cu standardele naționale în domeniul protecției mediului, prevăzute în Lista standardelor aprobate de Ministerul Mediului. În cazul în care nu există standarde naționale relevante, pot fi aplicate standarde europene adoptate de Comitetul European de Standardizare sau standarde europene ISO sau alte standarde internaționale, garantându-se obținerea unor date de calitate științifică echivalentă. Sistemele automatizate de măsurare sunt supuse unui control prin intermediul unor măsurări paralele cu metodele de referință, cel puțin o dată pe an.

3. Pentru valorile-limită zilnice de emisie, se admite un interval de încredere care nu poate fi mai mic de 95 % ale unui singur rezultat măsurat și, respectiv, nu trebuie să depășească următoarele procente ale valorilor-limită de emisie:

Nr. crt.	Substanțe poluatoare	Valori-limită de emisii
1.	Monoxid de carbon	10 %
2.	Dioxid de sulf	20 %
3.	Dioxid de azot	20 %
4.	Pulbere totală	30 %
5.	Carbon organic total	30 %
6.	Acid clorhidric	40 %
7.	Acid fluorhidric	40 %

4. Emisiile în aer și în apă se măsoară periodic, în conformitate cu secțiunile a 2-a și a 3-a.

Secțiunea a 2-a

Măsurări privind substanțele poluante din aer

5. Se efectuează următoarele măsurări privind substanțele poluante din aer:

1) măsurarea continuă a următoarelor substanțe: NO_x, cu condiția să fie stabilite valori-limită de emisie, CO, pulberi totale, COT, HCl, HF și SO₂;

2) măsurarea continuă a următorilor parametri de exploatare:

a) temperatura în apropierea peretelui intern al camerei de combustie sau într-un alt punct reprezentativ al camerei de combustie autorizat de către Agenția de Mediu;

b) concentrația de oxigen, presiunea, temperatura și conținutul de vapori de apă al gazelor reziduale;

3) cel puțin două măsurări pe an pentru metale grele, dioxine și furani; cu toate acestea, pe parcursul primelor 12 luni de exploatare se efectuează măsurări cel puțin din trei în trei luni.

6. Perioada de rezidență, temperatura minimă și conținutul de oxigen al gazelor reziduale trebuie verificate corespunzător cel puțin o dată, la punerea în funcțiune a instalației de incinerare a

deșeurilor sau a instalației de coincinerare a deșeurilor și în condițiile de funcționare cele mai nefavorabile care se pot prevedea.

7. Măsurarea continuă a acidului fluorhidric (HF) poate fi omisă în cazul în care acidului clorhidric (HCl) i se aplică tratamente care să garanteze că nu se depășesc valorile-limită de emisie pentru HCl. În acest caz, emisiile de HF se măsoară periodic în conformitate cu pct. 5 subpct. 3).

8. Măsurarea continuă a conținutului de vapori de apă nu este necesară în cazul în care gazele reziduale prelevate sunt uscate înaintea analizei emisiilor.

9. Realizarea unor măsurări continue pentru HCl, HF și SO₂ în instalațiile de incinerare a deșeurilor sau în instalațiile de coincinerare a deșeurilor poate fi înlocuită cu măsurări periodice în sensul pct. 5 subpct. 3) sau omisă, în cazul în care operatorul poate dovedi că emisiile de substanțe poluante menționate mai sus nu pot fi în niciun caz mai mari decât valorile-limită de emisie stabilite.

10. Realizarea unor măsurări continue pentru NO_x poate fi înlocuită cu măsurări periodice, în sensul pct. 5 subpct. 3) în instalațiile existente de incinerare a deșeurilor cu o capacitate nominală de sub 6 tone pe oră sau în instalațiile existente de coincinerare a deșeurilor cu o capacitate nominală de sub 6 tone pe oră, în cazul în care operatorul poate dovedi, pe baza unor informații privind calitatea deșeurilor în cauză, tehnologiile utilizate și rezultatele monitorizării emisiilor, că emisiile de NO_x nu pot fi în niciun caz mai mari decât valoarea-limită de emisie stabilită.

11. Realizarea unei măsurări din doi în doi ani pentru metale grele și a unei măsurări pe an pentru dioxine și furani se efectuează în următoarele cazuri:

1) emisiile rezultate din coincinerarea sau incinerarea deșeurilor sunt, în orice situație, mai mici decât 50 % din valorile-limită de emisie;

2) deșeurile destinate coincinerării sau incinerării sunt constituite doar din anumite fracțiuni combustibile extrase din deșeuri nepericuloase, care nu pot fi reciclate și prezintă anumite caracteristici, și care se recomandă a fi precizate pe baza evaluării prevăzute la subpct. 3);

3) operatorul poate dovedi, pe baza unor informații asupra calității deșeurilor în cauză și monitorizării emisiilor, că emisiile se situează, în orice situație, cu mult sub valorile-limită de emisie pentru metale grele, dioxine și furani.

12. Rezultatele măsurărilor efectuate sunt normate pe baza concentrațiilor standard de oxigen menționate în anexa nr. 4 sau calculate în conformitate cu anexa nr. 5 și prin aplicarea formulei prevăzute în anexa nr. 7.

13. În cazul în care se incinerează sau coincinerează deșeuri într-o atmosferă îmbogățită cu oxigen, rezultatele măsurărilor pot fi normate la conținutul de oxigen stabilit de autoritatea competentă, în funcție de particularitățile fiecărui caz în parte.

14. Atunci când emisiile de substanțe poluante sunt reduse printr-un tratament al gazelor reziduale într-o instalație de incinerare a deșeurilor sau o instalație de coincinerare a deșeurilor care tratează deșeuri periculoase, normarea conținutului de oxigen se efectuează doar în cazul în care conținutul de oxigen măsurat în decursul aceleiași perioade doar pentru substanța poluantă în cauză depășește conținutul aplicabil standard de oxigen.

Secțiunea a 3-a

Măsurări privind emisiile în apă provenite din epurarea gazelor reziduale sau din tratarea cenușii de vatră

15. Următoarele măsurări se efectuează în punctul de deversare a apelor uzate:

1) măsurări continue pentru pH, temperatură și debit, conform Hotărârii Guvernului nr. 950/2013 pentru aprobarea Regulamentului privind cerințele de colectare, epurare și deversare a apelor uzate în sistemul de canalizare și/sau în emisare pentru localitățile urbane și rurale;

2) măsurări zilnice prin prelevări punctuale din cantitatea totală de materii solide în suspensie sau măsurări pe o probă reprezentativă proporțională cu debitul pe o perioadă de 24 de ore;

3) măsurări efectuate cel puțin o dată pe lună pe o probă reprezentativă, proporțională cu debitul deversărilor, pentru o perioadă de 24 de ore, pentru Hg, Cd, Ti, As, Pb, Cr, Cu, Ni și Zn;

4) cel puțin un set de măsurări la șase luni pentru dioxine și furani; cu toate acestea, în primele 12 luni de exploatare a instalației se efectuează măsurări cel puțin o dată la trei luni.

16. Frecvența măsurărilor privind emisiile în apă provenite din epurarea gazelor reziduale sau din tratarea cenușii de vatră se efectuează în conformitate cu standardele naționale în domeniul protecției mediului, aprobate sau adoptate de organismul național de standardizare din Republica Moldova, conform prevederilor Legii nr. 20/2016 cu privire la standardizarea națională, și armonizate cu standardele europene. În cazul în care nu există standarde naționale, sunt aplicabile standardele ISO sau alte standarde care asigură furnizarea de date de o calitate științifică echivalentă.

17. În cazul în care apele uzate provenite din epurarea gazelor reziduale sunt tratate pe amplasament împreună cu alte ape uzate, provenite din alte surse situate pe amplasamentul instalației, operatorul trebuie să efectueze următoarele măsurări:

1) pe fluxul de ape uzate provenite din sistemul de epurare a gazelor reziduale – înaintea intrării acestora în instalația de tratare colectivă a apelor uzate;

2) pe fluxul sau fluxurile de alte ape uzate – înaintea intrării acestora în instalațiile de tratare colectivă a apelor uzate;

3) în punctele în care apele uzate provenite din instalația de incinerare a deșeurilor sau de la instalația de co-incinerare a deșeurilor sunt deversate în urma tratării.

**FACTORI DE ECHIVALENȚĂ
pentru dibenzoparadioxine și dibenzofurani**

Pentru a determina concentrația totală (echivalent toxic, TE) a dioxinelor și furanilor, se recomandă, înainte de adunarea acestora, înmulțirea concentrațiilor masice ale dibenzoparadioxinelor și dibenzofuranilor enumerați mai jos cu factorii de echivalență toxică.

Nr. crt.	Dibenzoparadioxine și Dibenzofurani		Factor de echivalență toxică
1.	2,3,7,8	Tetraclorodibenzodioxină (TCDD)	1
2.	1,2,3,7,8	Pentaclorodibenzodioxină (PeCDD)	0,5
3.	1,2,3,4,7,8	Hexaclorodibenzodioxină (HxCDD)	0,1
4.	1,2,3,6,7,8	Hexaclorodibenzodioxină (HxCDD)	0,1
5.	1,2,3,7,8,9	Hexaclorodibenzodioxină (HxCDD)	0,1
6.	1,2,3,4,6,7,8	Heptaclorodibenzodioxină (HpCDD)	0,01
7.	1,2,3,4,6,7,8	Octaclorodibenzodioxină (OCDD)	0,001
8.	2,3,7,8	Tetraclorodibenzofuran (TCDF)	0,1
9.	2,3,4,7,8	Pentaclorodibenzofuran (PeCDF)	0,5
10.	1,2,3,7,8	Pentaclorodibenzofuran (PeCDF)	0,05
11.	1,2,3,4,7,8	Hexaclorodibenzofuran (HxCDF)	0,1
12.	1,2,3,6,7,8	Hexaclorodibenzofuran (HxCDF)	0,1
13.	1,2,3,7,8,9	Hexaclorodibenzofuran (HxCDF)	0,1
14.	2,3,4,6,7,8	Hexaclorodibenzofuran (HxCDF)	0,1
15.	1,2,3,4,6,7,8	Heptaclorodibenzofuran (HpCDF)	0,01
16.	1,2,3,4,7,8,9	Heptaclorodibenzofuran (HpCDF)	0,01
17.	1,2,3,4,7,8,9	Octaclorodibenzofuran (OCDF)	0,001

VALORILE-LIMITĂ de emisii în aer pentru instalațiile de incinerare a deșeurilor

1. Toate valorile-limită de emisie exprimate în mg/Nm^3 se calculează în condițiile standard: la o temperatură de 273,15 K, o presiune de 101,3 kPa și după corecția pentru conținutul de vapori de apă al gazelor reziduale.

2. Valorile sunt normate la un conținut de oxigen al gazelor reziduale de 11 %, cu excepția cazurilor în care se incinerează uleiuri minerale uzate, în sensul art. 2 pct. 24) din Legea nr. 209/2016 privind deșeurile, când sunt normate la un conținut de oxigen de 3 %, precum și în cazurile menționate în pct. 12 din anexa nr. 2.

3. Pentru perioadele de calculare a valorilor medii, se aplică definițiile indicate în tabelul 1.

Tabelul 1

Tipul măsurării	Perioada de calculare a valorilor medii	Definiție
Continuă	Medie pe o jumătate de oră	Valoarea medie pe o perioadă de 30 de minute
	Medie zilnică	Valoarea medie pe o perioadă de o zi, bazată pe mediile valabile pe jumătate de oră.
Periodică	Medie pe perioada de prelevare de probe	Valoarea medie a trei măsurări consecutive de cel puțin 30 de minute fiecare
	Perioadă de prelevare de probe pe termen lung	Valoare pe o perioadă de prelevare de probe cuprinsă între 2 și 4 săptămâni

4. Valorile-limită medii zilnice ale emisiilor sunt indicate în tabelul 2.

Tabelul 2

Nr. crt.	Poluanți	Valori-limită ale emisiilor (mg/Nm^3)
1.	Pulberi totale	10
2.	Substanțe organice în stare de gaz sau vapori, exprimate în carbon organic total (COT)	10
3.	Acid clorhidric (HCl)	10
4.	Acid fluorhidric (HF)	1
5.	Dioxid de sulf (SO_2)	50
6.	Monoxid de azot (NO) și dioxid de azot (NO_2), exprimate ca NO_2 , pentru instalațiile existente de incinerare a deșeurilor a căror capacitate nominală este mai mare de 6 tone pe oră sau pentru noile instalații de incinerare a deșeurilor	200
7	Monoxid de azot (NO) și dioxid de azot (NO_2), exprimate ca NO_2 , pentru instalațiile existente de incinerare a deșeurilor a căror capacitate nominală este mai mică sau egală cu 6 tone pe oră	400

5. Valorile-limită medii de emisii pentru o jumătate de oră sunt indicate în tabelul 3.

Tabelul 3

Nr. crt.	Poluanți	Valori-limită ale emisiilor (mg/Nm ³)	
		(100%) A	(97%) B
1.	Pulberi totale	30	10
2.	Substanțe organice în stare de gaz sau vapori, exprimate în carbon organic total (COT)	20	10
3.	Acid clorhidric (HCl)	60	10
4.	Acid fluorhidric (HF)	4	2
5.	Dioxid de sulf (SO ₂)	200	50
6.	Monoxid de azot (NO) și dioxid de azot (NO ₂) exprimate ca NO ₂ pentru instalațiile existente de incinerare a deșeurilor a căror capacitate nominală este mai mare de 6 tone pe oră sau pentru noile instalații de incinerare a deșeurilor	400	200

6. Valorile-limită de emisii pentru metale grele sunt indicate în tabelul 4.

Tabelul 4

Nr. crt.	Metale grele și componentele acestora	Valori-limită ale emisiilor/ 30 de minute	Valori-limită ale emisiilor/ 8 ore
1.	Cadmium și compușii acestuia, exprimați în cadmiu (Cd)	Total: 0,05 mg/Nm ³	Total 0,1 mg/Nm ³
2.	Taliu și compușii acestuia, exprimați în taliu (Tl)		
3.	Mercur și compușii acestuia, exprimați în mercur (Hg)	0,05 mg/Nm ³	0,1 mg/Nm ³
4.	Stibiu și compușii acestuia, exprimați în stibiu (Sb)	Total: 0,5 mg/Nm ³	Total: 1 mg/Nm ³
5.	Arsenic și compușii acestuia, exprimați în arsenic (As)		
6.	Plumb și compușii acestuia, exprimați în plumb (Pb)		
7.	Crom și compușii acestuia, exprimați în crom (Cr)		
8.	Cobalt și compușii acestuia, exprimați în cobalt (Co)		
9.	Cupru și compușii acestuia, exprimați în cupru (Cu)		
10.	Mangan și compușii acestuia, exprimați în mangan (Mn)		
11.	Nichel și compușii acestuia, exprimați în nichel (Ni)		
12.	Vanadiu și compușii acestuia, exprimați în vanadiu (V)		

7. Valorile-limită de emisie pentru dioxine și furani nu trebuie să depășească 0,1 ng/Nm³. Acest lucru se aplică concentrației totale calculate ținând seama de echivalența toxică a acestora în conformitate cu anexa nr. 3. Valorile-medii se măsoară pe o perioadă de eșantionare de cel puțin șase ore, dar nu mai mult de opt ore.

8. Valorile-limită de emisie (mg/Nm³) pentru monoxidul de carbon (CO) în gaze reziduale (cu excepția fazelor de pornire și oprire a unei instalații) nu trebuie să depășească:

- 1) 50 mg/Nm³ – medie zilnică;
- 2) 100 mg/Nm³ – medie pentru 30 de minute;
- 3) 150 mg/Nm³ – medie pentru 10 minute.

9. Instalațiile de incinerare a deșeurilor care utilizează tehnologia patului fluidizat se exceptează de la valorile-limită de emisie stabilite la punctul 8, atâta timp cât autorizația stabilește o valoare-limită de emisie de maximum 100 mg/Nm³ (media orară) pentru monoxidul de carbon (CO).

**VALORI-LIMITĂ
de emisii în aer pentru instalațiile
de coincinerare a deșeurilor**

1. În cazul în care o valoare-limită de emisie totală specifică „C” pentru un anumit caz nu a fost stabilită în prezentul Regulament, se utilizează formula de calcul inclusă în pct. 2.

2. Valoarea-limită de emisie a fiecărei substanțe poluante în cauză și a monoxidului de carbon conținute în gazele reziduale produse prin coincinerarea deșeurilor se calculează după cum urmează:

$$\frac{V_{\text{deșeu}} \times C_{\text{deșeu}} + V_{\text{procedeu}} \times C_{\text{procedeu}}}{V_{\text{deșeu}} + V_{\text{procedeu}}} = C,$$

unde:

$V_{\text{deșeu}}$ – volumul de gaze reziduale rezultat în urma incinerării deșeurilor, determinat doar pe baza deșeurilor cu cea mai scăzută valoare calorică specificată în aviz și raportat la condițiile definite în prezentul Regulament.

În cazul în care cantitatea de căldură eliberată prin incinerarea deșeurilor periculoase atinge cel puțin 10 % din căldura totală eliberată de instalație, $V_{\text{deșeu}}$ se calculează pe baza unei cantități (teoretice) de deșeu care, dacă ar fi incinerate, ar degaja o căldură de 10 % din căldura totală degajată prestabilită;

$C_{\text{deșeu}}$ – valorile-limită de emisie stabilite în anexa nr. 3 pentru instalațiile de incinerare a deșeurilor;

V_{procedeu} – volumul de gaze de evacuare rezultate din funcționarea instalației, inclusiv din combustia combustibililor prevăzuți în autorizația de mediu, utilizați în mod obișnuit în instalație (cu excepția deșeurilor), determinat pe baza conținutului de oxigen stabilit de reglementarea comunitară sau de drept intern la care emisiile trebuie raportate. În absența unei reglementări pentru acest tip de instalație, se recomandă utilizarea conținutului real de oxigen al gazelor de evacuare nediluate prin adăugarea de aer, care nu este indispensabilă procedurii. Celelalte condiții la care trebuie raportate rezultatele măsurărilor sunt indicate în prezentul Regulament;

C_{procedeu} – valorile-limită de emisie prevăzute în tabelele pentru anumite sectoare industriale și anumiți poluanți sau, în absența unui asemenea tabel sau a unor asemenea valori, valorile-limită de emisie pentru poluanții de care se ține seama și pentru monoxidul de carbon din gazele de ardere ale instalațiilor, care respectă actele cu putere de lege și actele administrative de drept intern cu privire la aceste instalații și care ard combustibili autorizați în mod uzual (cu excepția deșeurilor). În absența unor asemenea dispoziții, se utilizează valorile-limită de emisie stabilite în autorizație. În absența unor valori stabilite în autorizație, se utilizează concentrațiile masice reale;

C – valorile-limită de emisie totale și conținutul de oxigen stabilite în tabelele pentru anumite sectoare industriale și anumite substanțe poluante sau, în absența unor asemenea tabele sau a unor asemenea valori, totalul valorilor-limită de care trebuie să se țină seama în locul valorilor-limită de emisie prevăzute în anexele la prezentul Regulament. Conținutul total de oxigen prin care se înlocuiește, în scopul uniformizării, conținutul de oxigen se determină pe baza conținutului menționat mai sus, cu respectarea volumelor parțiale.

3. Toate valorile-limită de emisie se calculează la o temperatură de 273,15 K, o presiune de 101,3 kPa și după corecția în funcție de conținutul de vapori de apă al gazelor reziduale.

Secțiunea 1
Dispoziții speciale pentru cuptoarele
din fabricile de ciment care coinciderea deșeurilor

4. Valorile-limită de emisie prevăzute la punctele 6 și 7 se aplică drept medii zilnice pentru pulberi totale, HCl, HF, NO_x, SO₂ și COT (pentru măsurări continue), ca valori medii pe o perioadă de eșantionare de minimum 30 de minute și maximum opt ore pentru metale grele și ca valori medii pe o perioadă de eșantionare de minimum șase ore și maximum opt ore pentru dioxine și furani.

5. Pentru a compara conformitatea cu valorile-limită de emisie, rezultatele măsurărilor trebuie standardizate în următoarele condiții:

- 1) temperatura – 273 K;
- 2) presiune – 101,3 kPa;
- 3) conținut de oxigen în gazul uscat – 10 %.

6. Valorile-limită de emisie totale (C), exprimate în mg/Nm³, pentru pulberi totale, HCl, HF, NO_x (pentru instalații existente și noi), Cd + Tl, Hg, Sb + As + Pb + Cr + Co + Cu + Mn + Ni + V și exprimate în ng/Nm³ pentru dioxine și furani sunt indicate în tabelul 1.

Tabelul 1

Nr. crt.	Poluanți	Valori-limită de emisii totale (mg/Nm ³)
1.	Pulberi totale	30
2.	HCl	10
3.	HF	1
4.	NO _x pentru instalații existente	800
5.	NO _x pentru instalații noi	500
6.	Cd + Tl	0,05
7.	Hg	0,05
8.	Sb + As + Pb + Cr + Co + Cu + Mn + Ni + V	0,5
	Poluanți	Valori-limită de emisii totale (ng/Nm³)
9.	Dioxine și furani	0,1

7. Valorile-limită de emisie totale (C), exprimate în mg/Nm³, pentru SO₂ și COT sunt indicate în tabelul 2.

Tabelul 2

Nr. crt.	Poluanți	Valori-limită de emisii totale (mg/Nm ³)
1.	SO ₂	50
2.	COT (total organic carbon)	10

În cazul în care SO₂ și COT nu provin din coincinerarea deșeurilor, se exceptează de la valorile-limită de emisie prevăzute în prezentul punct.

Secțiunea a 2-a
Dispoziții speciale pentru instalațiile de ardere
care coinciderea deșeurii

8. În cazul utilizării în instalațiile de ardere a combustibilului solid (cu excepția biomasei) cu un conținut de O₂ de 6 %, valorile C_{procedeu}, exprimate în mg/Nm³ pentru SO₂, NO_x și pulberi, sunt prezentate în tabelul 3, cu evidența puterilor termice instalate diferit.

Tabelul 3

Substanțe poluante	< 50 MWth	50-100 MWth	100-300 MWth	> 300 MWth
SO ₂	—	850	200	200
NO _x	—	400	200	200
Pulberi	50	50	30	30

9. În cazul instalațiilor de ardere în care se procesează în calitate de combustibil solid biomasa, definită în pct. 5 subpct. 1), cu un conținut de O₂ de 6 %, valorile C_{procedeu}, exprimate în mg/Nm³, pentru SO₂, NO_x și pulberi, sunt prezentate în tabelul 4, cu evidența puterilor termice instalate diferit.

Tabelul 4

Substanțe poluante	< 50 MWth	50-100 MWth	100-300 MWth	> 300 MWth
SO ₂	—	200	200	200
NO _x	—	350	300	300
Pulberi	50	50	30	30

10. În cazul instalațiilor de ardere în care se procesează combustibil lichid cu un conținut de O₂ de 3 %, valorile C_{procedeu}, exprimate în mg/Nm³, pentru SO₂, NO_x și pulberi, sunt prezentate în tabelul 5, cu evidența puterilor termice instalate diferit.

Tabelul 5

Substanțe poluante	< 50 MWth	50-100 MWth	100-300 MWth	> 300 MWth
SO ₂	—	850	850-200 (descreștere liniară de la 100 la 300 MWth)	200
NO _x	—	400	300	200
Pulberi	50	50	30	30

11. C reprezintă valorile-limită de emisie totale pentru metale grele (mg/Nm₃) exprimate ca medii pe o perioadă de eșantionare de minimum 30 de minute și maximum opt ore (conținut de O₂ de 6 % pentru combustibilii solizi și de 3 % pentru combustibilii lichizi).

Tabelul 6

Substanțe poluante	C
Cd + Tl	0,05
Hg	0,05
Sb + As + Pb + Cr + Co + Cu + Mn + Ni + V	0,5

12. Valoarea-limită de emisie totală (C), exprimată în ng/Nm³, pentru dioxine și furani, ca medie măsurată pe o perioadă de eșantionare de minimum șase ore și maximum opt ore (conținut de O₂ de 6 % pentru combustibilii solizi și de 3 % pentru combustibilii lichizi), este indicată în tabelul 7.

Tabelul 7

Substanța poluantă	C
Dioxine și furani	0,1

Secțiunea a 3-a
Dispoziții speciale pentru instalațiile de coincinerare
a deșeurilor din sectoare industriale neincluse în
secțiunile 1 și a 2-a

13. Valoarea-limită de emisie totală (C), exprimată în ng/Nm³, pentru dioxine și furani, ca medie măsurată pe o perioadă de eșantionare de minimum șase ore și maximum opt ore, este indicată în tabelul 8.

Tabelul 8

Substanța poluantă	C
Dioxine și furani	0,1

14. C reprezintă valorile-limită de emisie totale (mg/Nm³) pentru metale grele exprimate ca medii pe o perioadă de eșantionare de minimum 30 de minute și maximum opt ore.

Tabelul 9

Substanțe poluante	C
Cd + Tl	0,05
Hg	0,05

VALORI-LIMITĂ
de emisie pentru deversările de ape uzate provenite
din epurarea gazelor reziduale

Substanțe poluante	Valori-limită de emisie exprimate în concentrații masice pentru probe nefiltrate (mg/l, cu excepția dioxinelor și furanilor)	
1. Total materii solide în suspensie, conform Anexei 1 la Directiva 91/271/CEE privind tratarea apelor urbane reziduale	(95 %) 30 mg/l	(100 %) 45 mg/l
2. Mercurul și compușii săi, exprimați în mercur (Hg)	0,03 mg/l	
3. Cadmiul și compușii săi, exprimați în cadmiu (Cd)	0,05 mg/l	
4. Taliul și compușii săi, exprimați în taliu (Tl)	0,05 mg/l	
5. Arsenic și compușii săi, exprimați în arsenic (As)	0,15 mg/l	
6. Plumbul și compușii săi, exprimați în plumb (Pb)	0,2 mg/l	
7. Cromul și compușii săi, exprimați în crom (Cr)	0,5 mg/l	
8. Cuprul și compușii săi, exprimați în cupru (Cu)	0,5 mg/l	
9. Nichel și compușii săi, exprimați în nichel (Ni)	0,5 mg/l	
10. Zincul și compușii săi, exprimați în zinc (Zn)	1,5 mg/l	
11. Dioxine și furani	0,3 ng/l	

FORMULĂ
pentru calculul concentrației de emisie la
procentajul standard al concentrației de oxigen

1. Nivelurile de referință ale oxigenului în funcție de activitatea realizată sunt indicate în tabelul de mai jos.

Activitate	Nivelul de referință al oxigenului (Os)
Incinerarea deșeurilor	11 % în volum în stare uscată
Tratarea cenușii de vatră	Nicio corecție pentru nivelul oxigenului

2. Ecuația pentru calcularea concentrației emisiilor la nivelul de referință al oxigenului este:

$$E_s = \frac{21 - O_s}{21 - O_m} \times E_m,$$

unde:

E_s – concentrația emisiilor la nivelul de referință al oxigenului O_s ;

E_m – concentrația măsurată a emisiilor;

O_s – nivelul de referință al oxigenului (% în volum);

O_m – nivelul măsurat al oxigenului (% în volum).

EVALUAREA RESPECTĂRII VALORILOR-LIMITĂ DE EMISIE

Secțiunea 1 Valori-limită de emisie în aer

1. Valorile-limită de emisie în aer se consideră respectate dacă:

1) niciuna dintre mediile zilnice nu depășește valorile-limită de emisie menționate în pct. 4 din anexa nr. 4 sau calculate în conformitate cu indicațiile din anexa nr. 5;

2) niciuna dintre mediile pentru o jumătate de oră nu depășesc valorile-limită de emisie menționate în coloana A a tabelului 3 din anexa nr. 4 sau, după caz, un procent de 97 % din mediile pentru o jumătate de oră dintr-un an nu depășesc valorile-limită de emisie stabilite în coloana B a tabelului 3 din anexa nr. 4;

3) niciuna dintre mediile pentru perioada de eșantionare prevăzută pentru metale grele, dioxine și furani nu depășesc valorile-limită de emisie stabilite în pct. 6 și 7 din anexa nr. 4 sau calculate în conformitate cu indicațiile din anexa nr. 5;

4) pentru monoxid de carbon (CO), în cazul instalațiilor de incinerare a deșeurilor:

a) cel puțin un procent de 97 % din mediile zilnice dintr-un an nu depășesc valoarea-limită de emisie stabilită în pct. 8 subpct. 1) din anexa nr. 4;

b) cel puțin un procent de 95 % din toate mediile pentru 10 minute înregistrate în orice perioadă de 24 de ore sau din toate mediile pentru 10 minute înregistrate în aceeași perioadă nu depășește valorile-limită de emisie stabilite în pct. 8 subpct. 2) și 3) din anexa nr. 4; în cazul instalațiilor de incinerare a deșeurilor în care gazelor provenind de la procesul de incinerare li se ridică temperatura la cel puțin 1 100°C timp de cel puțin două secunde, se poate aplica o perioadă de evaluare de șapte zile pentru valorile-medii calculate pentru 10 minute;

5) pentru monoxid de carbon (CO), în cazul instalațiilor de coincinerare a deșeurilor se respectă dispozițiile din anexa nr. 5.

2. Mediile pentru o jumătate de oră și mediile pentru 10 minute se determină în perioada de funcționare efectivă (cu excepția fazelor de pornire și de oprire, când nu este incinerat niciun deșeu), plecând de la valorile măsurate după scăderea valorii intervalului de încredere indicat în pct. 3 din anexa nr. 2. Mediile zilnice se calculează plecând de la aceste medii validate.

3. Pentru ca o medie zilnică să fie valabilă, este necesar ca maximum cinci medii pentru o jumătate de oră dintr-o singură zi să fie ignorate din cauza disfuncționalității sau întreținerii sistemului de măsurare continuă. Nu pot fi ignorate mai mult de zece medii zilnice într-un an din cauza disfuncționalității sau întreținerii sistemului de măsurare continuă.

4. Valorile medii ale perioadei de eșantionare și valorile medii pentru măsurările periodice ale acidului fluorhidric (HF), ale acidului clorhidric (HCl) și ale dioxidului de sulf (SO₂) se determină, conform secțiunii 1 din anexa nr. 2.

Secțiunea a 2-a Valori-limită de emisie în apă

5. De rând cu evaluarea respectării valorilor-limită de emisie în aer, în conformitate cu pct. 38 din prezentul Regulament, se efectuează evaluarea valorilor-limită de emisie în apă.

6. Valorile-limită de emisie în apă se consideră respectate în următoarele cazuri:

1) pentru cantitățile totale de materii solide în suspensie, un procent de 95 % și de 100 % din valorile măsurate nu depășește valorile-limită de emisie respective stabilite în anexa nr. 6;

2) pentru metalele grele (Hg, Cd, Tl, As, Pb, Cr, Cu, Ni și Zn), cel mult o măsurare pe an nu depășește valorile-limită de emisie stabilite în anexa nr. 6;

3) pentru dioxine și furani, rezultatele măsurării nu depășesc valoarea-limită de emisie prevăzută în anexa nr. 6.

TERMENI ȘI DEFINIȚII PENTRU POLUANȚI ȘI PARAMETRI

As	Suma dintre arsen și compușii acestuia, exprimată ca As
Cd	Suma dintre cadmiu și compușii acestuia, exprimată ca Cd
Cd+Tl	Suma dintre cadmiu, taliu și compușii acestora, exprimată ca Cd+Tl
CO	Monoxid de carbon
Cr	Suma dintre crom și compușii acestuia, exprimată ca Cr
Cu	Suma dintre cupru și compușii acestuia, exprimată ca Cu
Pulberi	Total particule în suspensie (în aer)
HCl	Acid clorhidric
HF	Acid fluorhidric
Hg	Suma dintre mercur și compușii acestuia, exprimată ca Hg
Pierdere la calcinare	Modificarea masei ca rezultat al încălzirii unui eșantion în condiții specificate
N ₂ O	Protoxid de azot (oxid de azot)
NH ₃	Amoniac
NH ₄ -N	Azotul amoniacal, exprimat ca N, include amoniacul liber (NH ₃) și amoniul (NH ₄ ⁺)
Ni	Suma dintre nichel și compușii acestuia, exprimată ca Ni
NO _x	Suma dintre monoxidul de azot (NO) și dioxidul de azot (NO ₂), exprimată ca NO ₂
Pb	Suma dintre plumb și compușii acestuia, exprimată ca Pb
PBDD/F	<i>p</i> -dibenzodioxine și dibenzofurani polibromurați
PCB	Bifenili policlorurați

PCDD/F	<i>p</i> -dibenzodioxine policlorurate și dibenzofurani policlorurați
POP	Poluanți organici persistenti, astfel cum sunt enumerați în lista din Anexa IV la Regulamentul (UE) nr. 2019/1021 al Parlamentului European și al Consiliului și în modificările aduse acestuia
Sb	Suma dintre stibiu și compușii acestuia, exprimată ca Sb
Sb+As+Pb+Cr+Co+Cu+Mn+Ni+V	Suma dintre stibiu, arsenic, plumb, crom, cobalt, cupru, mangan, nichel, vanadiu și compușii acestora, exprimată ca Sb+As+Pb+Cr+Co+Cu+Mn+Ni +V
SO ₂	Dioxid de sulf
Sulfat (SO ₄ ²⁻)	Sulfat dizolvat, exprimat ca SO ₄ ²⁻
COT	Carbon organic total, exprimat ca C (în apă); include toți compușii organici
Conținutul de COT (în reziduuri solide)	Conținutul total de carbon organici. Cantitatea carbonului care este transformată în dioxid de carbon prin combustie și care nu este eliberată ca dioxid de carbon prin tratament cu acid
TSS	Materii solide în suspensie totale. Concentrația masică a tuturor materiilor solide în suspensie (în apă), măsurată prin filtrare cu ajutorul unor filtre din fibră de sticlă și prin gravimetrie
Tl	Suma dintre taliu și compușii acestuia, exprimată ca Tl
TCOV	Carbon organic volatil total, exprimat ca C (în aer)
Zn	Suma dintre zinc și compușii acestuia, exprimată ca Zn