

APROBAT
ADMINISTRATORIBotez Daniel
Blanaru Ciprian

PROGRAMUL DE PREVENIRE SI REDUCERE A CANTITATILOR DE DESEURI este elaborat în conformitate cu prevederile art. 44 din Ordonanța de urgență nr. 92/ 2021 privind regimul deșeurilor.

Scopul elaborarii planului de prevenire si reducere a cantitatilor de deseuri este sa sprijine in mod proactiv gradul de informare, constientizare si sa stabileasca regulile generale cu privire la gestionarea deșeurilor in special la modul de prevenire si reducere a cantitatii de deseuri generate.

Gestionarea deșeurilor trebuie să se realizeze fără a pune în pericol sănătatea umană și fără a dăuna mediului, în special:

- a) fără a genera riscuri pentru aer, apă, sol, faună sau floră;
- b) fără a crea disconfort din cauza zgomotului sau a mirosurilor;
- c) fără a afecta negativ peisajul sau zonele de interes special.

1. LEGISLAȚIE

Dezvoltarea acestui program s-a realizat în conformitate cu cele mai bune practici din industrie și cu prevederile legale aplicabile:

Ordonanța de Urgență a Guvernului 195/ 2005 privind protecția mediului aprobată prin Legea 265/2006, cu modificările și completările

Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor

Ordonanță de Urgență a Guvernului nr. 196 din 22 decembrie 2005 privind Fondul pentru mediu, cu modificările și completările ulterioare

Hotărârea Guvernului nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României

Hotărârea Guvernului nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase,

Legea nr. 249/2015 din 28 octombrie 2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, cu modificările și completările ulterioare

Ordonanță de Urgență a Guvernului Nr. 5 din 2 aprilie 2015 privind deșeurile de echipamente electrice și electronice

Legea nr. 181/2020 privind gestionarea deșeurilor nepericuloase compostabile

ORDIN nr. 572 din 11 iunie 2019 pentru depunerea declarațiilor privind obligațiile la Fondul pentru mediu prin mijloace electronice de transmitere la distanță

Hotărârea nr. 1132/2008 privind regimul bateriilor și acumulatorilor și al deșeurilor de baterii și acumulatori.

2. TERMENI UTILIZAȚI

Anexa nr.1 la Ordonanța de urgență nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor prezintă semnificația termenului de “audit de deșeuri” și a altor termeni după cum urmează:

audit de deșeuri - o evaluare sistematică, documentată, periodică și obiectivă a performanței sistemului de management și a proceselor de gestionare a deșeurilor cu scopul de a facilita controlul managementului deșeurilor și al valorificării deșeurilor generate, precum și de a evalua respectarea politicii de mediu, inclusiv realizarea obiectivelor, performanța întreprinderii referitoare la prevenirea și reducerea producerii de deșeuri din propria activitate și performanța întreprinderii referitoare la reducerea nocivității deșeurilor;

deșeur - orice substanță sau obiect pe care deținătorul le aruncă sau are intenția sau obligația să le arunce;

deținător de deșeur - producătorul deșeurilor sau persoana fizică sau juridică care se află în posesia acestora;

producător de deșeur - orice persoană ale cărei activități generează deșeur (producător inițial de deșeur) sau orice persoană care efectuează operațiuni de pretratare, amestecare sau de alt tip, care duc la modificarea naturii sau a compoziției acestor deșeur;

gestionarea deșeurilor - colectarea, transportul, valorificarea (inclusiv sortarea) și eliminarea deșeurilor, inclusiv supervizarea acestor operațiuni și întreținerea ulterioară a amplasamentelor de eliminare, inclusiv acțiunile întreprinse în calitate de comerciant sau broker;

valorificare - orice operațiune care are drept rezultat principal faptul că deșeurile servesc unui scop util prin înlocuirea altor materiale care ar fi fost utilizate într-un anumit scop sau faptul că deșeurile sunt pregătite pentru a putea servi scopului respectiv, în întreprinderi sau în economie în general. Anexa nr. 3 stabilește o listă a operațiunilor de valorificare, listă care nu este exhaustivă;

eliminare - orice operațiune care nu este o operațiune de valorificare, chiar și în cazul în care una dintre consecințele secundare ale acesteia ar fi recuperarea de substanțe sau de energie. Anexa nr. 7 stabilește o listă a operațiunilor de eliminare, listă care nu este exhaustivă.

3. DATE GENERALE

3.1. Prezentarea societății și domeniul de activitate

Denumire: **S.C.DEMECO S.R.L.**

Persoană juridică: română, cu capital privat

Data înființării: 2004

Număr de înregistrare în Registrul Comerțului: J04/ 1070/ 2004

Sediu social: BACAU, Str. Chimiei, nr.6A, județul Bacau,

CUI : RO16514342

Telefon : 0749.462858, fax 0234516262

Amplasamentul pe care societatea își desfășoară activitățile:

Denumirea unității: SC DEMECO SRL – PL Iasi

Locația activității: satul Vladiceni, comuna Tomești, str. Trei Fântâni, Jud. Iași, în zona industrială a Comunei Tomești, conform PUG aprobat prin HCL nr.70/07.10.2014.

3.2 Profilul de activitate:

Activitatea autorizată:

- Instalatie de incinerare deșeur periculoase și nepericuloase;
- Instalatie de distilare deșeur lichide;
- Instalatie de tratare termică (sterilizare) a deșeurilor medicale periculoase;
- Instalatie de depozitare temporară a deșeurilor periculoase și nepericuloase.

3.3 Cod CAEN activitate:

Activități IPPC

- 3821 (9002*):Tratarea și eliminarea deșeurilor nepericuloase;
- 3822 (9002*):Tratarea și eliminarea deșeurilor periculoase;
- 5210(6312): Depozitări;

Activități non- IPPC

- 3811(9002*; 9003*) : Colectarea deșeurilor nepericuloase;
- 3812 (9002*): Colectarea deșeurilor periculoase;
- 4677(5157): Comerț cu ridicata al deșeurilor și resturilor;
- 3832(3710, 3720): Recuperarea materialelor reciclabile sortate;

- 5224(6311): Manipulări;
- 8129(9003*):Alte activitati de curatenie.

Organizatia are implementat / certificat un Sistem de Management de Mediu în conformitate cu SR EN ISO 14001:2015 și un Sistem de Management al Sănătății și Securității în muncă în conformitate cu SR ISO 45001:2018 pentru locațiile în care își desfășoară activitățile.

3.4 Descrierea sumara a proceselor tehnologice

Fluxul tehnologic al activitatilor desfasurate pe amplasament este urmatorul:

- Receptia deseurilor
- Depozitarea temporara a deseurilor si pregatirea sarjelor pentru incinerare
- Incinerarea deseurilor
- Controlul automat al parametrilor de operare si Monitorizarea emisiilor
- Distilarea emulsiilor si solutiilor apoase
- Decontaminarea termica la temperaturi scazute (sterilizare) a deseurilor rezultate din activitatea medicala
- Depozitare temporara a deseurilor periculoase(capacitate>50tone) si a deseurilor nepericuloase.

Receptia deseurilor

Deseurile sunt transportate cu societati de transport autorizate pe amplasamentul instalatiei de incinerare. Acceptarea deseurilor industriale periculoase, nepericuloase si a deseurilor medicale la Instalatia de incinerare si la Instalatia de distilare se face cu verificarea informatiilor despre deseuri si a conformitatii cu autorizatia integrata de mediu. Etapele receptionarii deseurilor sunt: verificarea documentelor insotitoare; cantarirea; identificarea deseurilor; inspectie vizuala; prelevarea de probe reprezentative; analiza de control prin sondaj in vederea compararii cu datele transportatorului de deseuri; prelevarea de probe reprezentative, inainte de descarcare, cu exceptia cazurilor in care nu este posibil (ex: deseuri clinice infectioase, SNCU), pentru a verifica conformitatea cu descrierea din documentele care insotesc transportul si pastrarea cel putin o luna dupa incinerare/distilare; eliberarea unei copii din documentul pentru transportul deseurilor care dovedeste predarea/receptionarea acestora; descarcarea vehiculului in zona de depozitare indicata.

Depozitarea temporara a deseurilor si pregatirea sarjelor pentru incinerare

Deseurile receptionate, cantarite sunt trimise catre depozitele temporare de deseuri.

Functie de informatiile din fisele de caracterizare sau buletinele de analiza ce insotesc deseurile, acestea sunt preluate din depozitele temporare de deseuri si transportate cu ajutorul greiferului la statia de maruntire, pe platforma de preluare a deseurilor tocate.

Tipul deseurilor care se supun operatiei de tocare-omogenizare este determinat in baza caracteristicilor deseurilor industriale periculoase si nepericuloase receptionate. Operatia de tocare-omogenizare se face tinand cont de de calitatea si cantitatile de deseuri receptionate, astfel incat amestecul rezultat sa se incadreze in parametrii si valoarea calorica corespunzatoare operatiei de incinerare.

Spatiile pentru stocarea deseurilor pe amplasament, inainte de incinerarea si/sau distilarea propriu-zisa sunt constituite din doua depozite cu o capacitate de stocare de 260, respectiv 144 tone, o cuva primire deseuri si 5 buncare amestecare/omogenizare, din cadrul statiei de tocare – omogenizare deseuri, cu o capacitate de stocare de aproximativ 80 tone, respectiv camerele frigorifice pentru depozitare deseuri medicale, SNCU, cu o capacitate totala de cca. 60 tone.

Pe amplasament se regasește și un depozit de scule și materiale (materii auxiliare, var uzat), amplasat între cele două depozite temporare de deșuri, având suprafața de 106 mp.

Incinerarea deșeurilor

Instalația de incinerare a deșeurilor este tip Hoval Multizon având în componența două camere de incinerare unde arderea deșeurilor se realizează la o temperatură cuprinsă între 850-1200°C. Eficiența distrugerii deșeurilor la această temperatură este de 99,99%. Cenușa rezultată în urma incinerării este evacuată cu transportorul de cenușă prin intermediul unui raclet de cenușă programabil. Cenușa este racită cu apă și apoi este evacuată într-un container acoperit situat în exteriorul clădirii.

Gazele rezultate în urma arderii deșeurilor ajung în camera postcombustie sunt arse la temperaturi cuprinse între 1100-1300°C pentru distrugerea completă a gazelor corozive și toxice, precum și a compușilor organici aflați în gazele de ardere (HCl, HF, CO, dioxine și furani). Recuperarea energiei termice din gazele de ardere se realizează prin intermediul unui schimbător de căldură prevăzut cu țevi coaxiale. Aerul cald recuperat este dirijat spre tubulatura de aer cald, se cumulează cu cel recuperat de la schimbătorul de căldură, fiind trimis pentru utilizare la Instalația de distilare.

Control și monitorizare

Operarea la parametrii cheie ai procesului de combustie este asigurată de către sistemele de monitorizare și control. Aceste sisteme fac din ajustarea automată un element necesar. De exemplu, dacă temperatura începe să scadă sub nivelul dorit, sunt injectați automat combustibili suplimentari. În schimb, dacă temperatura crește peste nivelul dorit, sunt reduse cantitățile de deșuri introduse în proces.

Incineratorul dispune de echipamente de reducere a cantităților de deșuri introduse în proces asigurând o operare protejată; oprește automat procesul de alimentare a deșeurilor în incinerator dacă oricare din parametrii cheie, chiar și momentan, iese din intervalul limitat al cerințelor de operare. De asemenea, se face și o monitorizare continuă și o înregistrare a parametrilor cheie, menținându-se astfel o evidență permanentă, astfel încât incinerarea să se efectueze în acești parametrii.

Gazele filtrate sunt evacuate la coș (H= 18 m), prin intermediul unui exhaustor. Pe coșul de evacuare sunt montate sondele conectate la analizorul de gaze arse cu ajutorul cărui se monitorizează continuu emisiile în atmosferă. *Randamentul de epurare a gazelor de ardere= 99,99%.*

Distilarea emulsiilor și soluțiilor apoase

Instalația de distilare cu o capacitate de procesare de 0.625 tone/oră, are ca principal scop valorificarea energiei termice reziduale continuă în aerul cald recuperat de la agregatele termice componente ale instalației de incinerare deșuri.

În urma tratării apelor uzate/emulsii rezultă apă distilată, solvent sau uleiuri și o cantitate redusă de concentrat. Practic, cantitatea rămasă care trebuie eliminată este de sub 10%, ajungând în unele cazuri la 2-3%.

Metoda utilizată în Instalația de distilare este evaporarea treptată a lichidului care fierbe în blazuri de distilare, cu îndepărtarea continuă a vaporilor formați din sistem, urmată de condensarea acestora prin răcire dirijată și evacuarea condensatului din instalație.

Descrierea fluxului/procesului tehnologic de sterilizare a deșeurilor medicale:

- Colectarea deșeurilor medicale ambalate de la deținători, (spitale, policlinici, etc.) în containere speciale din materiale, culori și marcaje stabilite conform normelor legale. Preluarea și transportul deșeurilor medicale de la deținători, în baza contractelor de prestări servicii, la instalația de sterilizare, în containere ermetice și în condiții de siguranță.

- Descărcarea deșeurilor medicale: reprezintă operația prin care deșeurile transportate și recepționate sunt poziționate, amplasate și dispuse în spațiile stabilite pentru stocare.
- Manipularea deșeurilor medicale: are drept scop dirijarea acestora în perimetrul halei către camera frigorifică destinată stocării temporare a deșeurilor medicale.
- Stocarea temporară a deșeurilor medicale în camera frigorifică existentă pe amplasament.
- Scoaterea în porții a deșeurilor medicale din camera frigorifică și transportul acestora în pubele cu capacitatea de 240 l la instalația de sterilizare.
- Sterilizarea deșeurilor medicale.
- Evacuarea deșeurilor medicale tratate în instalația de sterilizare rezultă după sterilizare. Aceste deșeuri cu caracteristici specifice gunoierului menajer se compactează, reducându-se astfel cantitatea de deșeuri la 40%-80% din cea inițială.
- Eliminarea/valorificarea deșeurilor medicale sterilizate(inactivate) se realizează prin terti autorizați, fie prin depozitare finală, fie se predau în vederea preparării de combustibil alternativ în scopul valorificării energetice, sau se elimină în instalația de incinerare proprie.

Descrierea fluxului/procesului tehnologic de depozitare temporară a deșeurilor periculoase (capacitate>50tone) și a deșeurilor nepericuloase

- Prelucarea deșeurilor de la generatori (producători) selectiv, separat, pe clase de deșeuri;
- Recepția cantitativă și calitativă a deșeurilor preluate;
- Reambalarea și etichetarea deșeurilor(dacă este cazul);
- Cântărirea deșeurilor;
- Încarcarea în mijloacele de transport aparținând operatorului de transport autorizat, pe bază de contract de transport;
- Transportul, prin operatori de transport autorizați, a deșeurilor periculoase/nepericuloase preluate de la producători.

4. AMBALAJE UTILIZATE

Gestiunea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje se face în conformitate cu legislația în vigoare, în speță legea nr 249/2015 privind gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, care reglementează gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje în vederea prevenirii sau reducerii impactului asupra mediului.

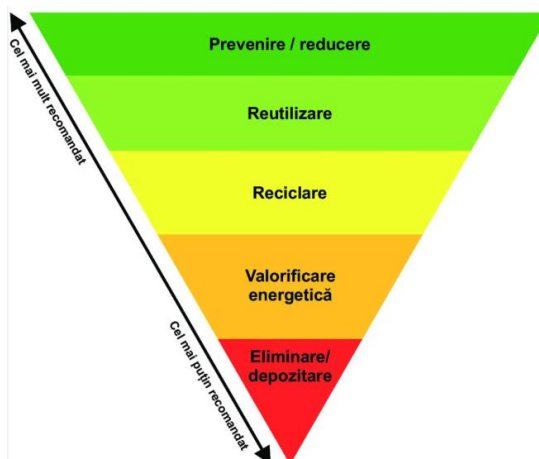
5. DEȘEURI GENERATE

Deșeurile generate de SC DEMECO SRL – PL Iasi se împart în două categorii mari: nepericuloase și periculoase. Toate categoriile de deșeuri se colectează separat și se predau către societățile autorizate sau se elimină pe amplasament, prin instalațiile proprii.

La încheierea contractului de predare deșeuri, SC DEMECO SRL trebuie să se asigure că firmele sunt autorizate pentru preluare și transport și să solicite autorizația de mediu. Conform legii, producătorii/ deținătorii de deșeuri sunt obligați să predea deșeurile generate din activitatea sa operatorilor economici autorizați de către autoritatea publică competentă și să efectueze operațiuni de colectare, transport, valorificare și /sau eliminare deșeuri în condițiile legislației de mediu în vigoare, nerespectarea acestei prevederi fiind sancționată. Costurile operațiunilor de gestionare a deșeurilor sunt suportate de producătorul de deșeuri conform principiului „poluatorul plătește”.

6. MASURI PRIVIND PREVENIREA SI REDUCEREA CANTITATILOR DE DESEURI GENERATE

SC DEMECO SRL – P.L. Iasi este autorizata sa efectueze operatii de eliminare finala a deșeurilor prin incinerare, drept urmare prin insusi profilul activitatii ne alfam pe pozitia inferioara din cadrul ierarhiei ce se aplică prioritar în cadrul politicii și legislației de prevenire a generării și de gestionare a deșeurilor.



Deși profilul principal de activitate este eliminarea prin incinerare a deșeurilor periculoase și nepericuloase, gestionarea eficientă a deșeurilor, promovarea prevenirii și reducerii generării de deșeurii reprezintă domenii-tintă stabilite prin politica de mediu ce este implementată la nivel de societate.

De asemenea, pentru a ne asigura că oferim clienților noștri cele mai optime soluții de gestionare a deșeurilor, s-a autorizat activitatea de *depozitare temporară a deșeurilor periculoase nepericuloase*, care permite implementarea de soluții de valorificare a deșeurilor acolo unde este posibil, eliminând prin incinerare doar deșeurile pentru care nu există alte opțiuni.

În cadrul programului de prevenire și reducere a cantităților de deșeurii generate din activitatea proprie, prima opțiune recomandată este prevenirea producerii de deșeurii prin alegerea, încă din faza de proiectare, a celor mai bune tehnologii. Toate activitățile ce se desfășoară pe amplasament respectă prevederile BAT (Best Available Techniques) ale Comisiei Europene și pentru a asigura funcționarea instalațiilor în condiții de siguranță pentru om și mediu.

Dacă evitarea producerii de deșeurii nu este întotdeauna posibilă, următorul pas este minimizarea cantității de deșeurii generate prin reutilizare, reciclare și valorificare energetică. Astfel, la nivelul amplasamentului este implementată colectarea selectivă a deșeurilor în vederea valorificării acestora.

Cantitatea de deșeurii generată este strâns legată de volumul producției. Se caută în mod permanent soluții de valorificare a deșeurilor generate, dar activitatea principală este cea de eliminare prin incinerare a deșeurilor, drept urmare cea mai mare pondere a deșeurilor generate o are cenușa rezultată în urma incinerării, deșeu pentru care căutăm o soluție de valorificare fezabilă d.p.d.v. tehnico-economic.

Evidența deșeurilor generate în 2024

Cod deseu*	Managementul deșeurilor						Cantitatea ramasa in stoc la sfarsitul anului 2024 (t/an)
	Cant. in stoc la inceputul anului 2024 (t/an)	Cant. generata in 2024 (t/an)	Valorificare		Eliminare		
			Cant. valorificata in 2024 (t/an)	Codul de incadrare din Anexa 2 B**	Cant. eliminata in 2024 (t/an)	Codul de incadrare din Anexa 2 A**	
07 01 08*	0	23.5			23.5	D10	
13 01 10*	0	0.35			0.35	D10	
13 02 05*	0	0.33			0.33	D10	
15 01 01	0	1.25	1.1	R 12			0.150
15 01 02	0.29	0.34	0.6	R 12			0.030
15 01 03	0	0.04	0.04	R 12			
15 01 10*	0	0.41			0.41	D10	
15 02 02*	0	0.275			0.275	D10	
16 01 03	0	0.37			0.37	D10	
16 10 02	0	85.75			85.75	D15	
16 10 02	0	325.67			325.67	D10	
19 01 02	0	13.125	13.125	R 12			
19 01 07*	0	1.7			1.7	D10	
19 01 12	0	1016.476			1016.476	D5	
19 01 13*	0	230.445			230.445	D9	
19 02 03	0	1669.33	1656.404	R 12			12.926
19 08 14	0	2.48			2.48	D10	
20 01 01	0	0.2			0.2	D10	
20 03 01	0	1.2			1.2	D5	

SC DEMECO SRL aplică un program de prevenire a generării deșeurilor în activitățile desfășurate prin impunerea unor măsuri astfel încât materialele folosite să poată fi reutilizate, să li se poată mări perioada de viață, deșeuri rezultate în final, să poată fi recuperate și să nu afecteze sănătatea populației și a mediului.

Astfel, politica societății are în vedere respectarea următoarelor măsuri în vederea prevenirii cantităților mari de deșeuri și a recuperării acestora:

- Măsuri de instruire și conștientizare pentru angajați:
 - organizarea de instruirii privind prevenirea generării deșeurilor și consumul responsabil.
 - instruirea personalului în vederea reducerii consumurilor de energie, apă, materiale, păstrării curățeniei, întreținerii corespunzătoare a echipamentelor de lucru.
 - afișarea de postere și infografice vizibile în zonele cheie (hala, birouri, depozite) cu mesaje de tip: „Redu, Reutilizează, Reciclează”.
- Digitalizare și reducerea consumului de resurse:
 - implementarea semnăturii electronice și a documentelor digitale pentru avize și formulare (reducerea hârtiei).
 - scanare și arhivare electronică a fișelor de caracterizare și buletinelor de analiză;
- Optimizarea logisticii interne
 - optimizarea rutelor de transport intern al deșeurilor (reducere consum combustibil, uzură echipamente).

- programarea inteligentă a alimentării incineratorului cu sarje calculate astfel încât să se evite arderea inefficientă;
- Măsuri organizatorice:
 - colectarea selectivă a deșeurilor rezultate din activitățile desfășurate și trimiterea la recuperare/ reciclare, după caz;
 - la achiziționarea materialelor și produselor folosite se ține cont de conținutul de substanțe nocive;
 - reducerea la sursă a deșeurilor prin evitarea cumpărării de produse supraambalate;
 - încurajarea reparării produselor defecte;
 - reutilizarea produselor și prelungirea duratei de viață a acestora (repararea paleților, reșaparea și regravarea cauciucurilor, reumplerea tonerelor, folosirea ciornelor de hartie, etc.);
 - recuperarea ambalajelor din plastic și sticlă pentru reutilizare prin decontaminarea acestora;
 - în vederea reducerii cantității de ambalaje de împachetat pentru deșeurile reciclabile se folosesc prese care reduc volumul acestor deșeuri;
 - recuperarea ambalajelor produselor achiziționate în cadrul societății prin trimiterea acestora la societăți autorizate în vederea valorificării;
 - consumul eco-responsabil de hârtie în activitatea de birou;

Scopul principal al programului de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri este protejarea mediului și a sănătății umane prin diminuarea cantității de deșeuri generate și prin utilizarea mai eficientă a resurselor. Prin aplicarea acestor măsuri, respectiv prin respectarea traseului impus prin sistemul de management al mediului implementat la nivel de societate, este asigurată o gestionare corespunzătoare a deșeurilor generate.

Aceste măsuri contribuie la un model durabil de dezvoltare, obiectiv primordial al managementului la nivel de societate, cu scopul de a asigura un viitor sustenabil.

Responsabil Mediu
SC DEMECO SRL - Punct de lucru Iasi
Sorlescu Corina

