

PROGRAM DE PREVENIRE SI REDUCERE A CANTITATII DE DESEURI

- anul 2023 -

1.INTRODUCERE SI CONTEXT

Operatorii economici care generează deșeuri în urma importului sau a activităților desfășurate, conform legislației actuale, au obligația să întocmească și să implementeze un program de prevenire și reducere a deșeurilor generate din activitatea proprie sau, după caz, de la orice produs fabricat, inclusiv măsuri care să respecte un anumit design al produselor, precum și să identifice și să adopte măsuri de reducere a pericolozității deșeurilor.

Un program de prevenire și reducere a deșeurilor generate trebuie să țină cont de anumite considerente de bază, dintre care amintim:

1. O gestionare eficientă a resurselor și, respectiv, a deșeurilor de pe amplasament;
2. Selectarea și aprovizionarea semifabricatelor cu adaosuri minime de prelucrare ce rezulta în reducerea consumului de materii prime și de energie;
3. Stabilirea de obiective și indicatori măsurabili;
4. Ținte voluntare și alte instrumente.

Conform definiției din Legea 211/2011, prevenirea înseamnă toate măsurile ce trebuie să fie luate înainte ca o substanța/ material/ produs să devină deșeu, în vederea reducerii:

- cantității de deșeuri, inclusiv prin reutilizarea produselor sau prelungirea duratei de viață a acestora;
- impactului negativ al deșeurilor generate asupra mediului și sănătății populației; sau
- conținutului de substanțe nocive ale materialelor și produselor;

În lista privind ierarhia deșeurilor, prevenirea generării deșeurilor este prioritară. Prevenirea are drept scop încurajarea gestionării deșeurilor în vederea reducerii efectelor negative ale acestora asupra mediului.

Prezentul **PROGRAM DE PREVENIRE SI REDUCERE A CANTITATII DE DESEURI**, a fost elaborat in conformitate cu cerintele Legii nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare inclusiv OUG 92/2021, având la baza auditul deșeurilor generate la sediul social din Str. Bazalt nr. 15 Buzău și la punctul de lucru din Str. Primaverii nr. 5 Buzău

În urma rezultatelor auditului de deșeuri, societatea a dezvoltat și implementat un program de reducere a cantitatilor de deșeuri generate, prin asigurarea în principal a colectării selective a deșeurilor reciclabile, predarea periodică a deșeurilor valorificabile către societățile autorizate și controlul amănunțit al produselor

achizitionate/comercializate, fiind astfel redusa in special cantitatea de deseuri ce este predata spre eliminare finala in depozitele de deseuri.

Gestionarea deseurilor se refera la depozitarea temporara, reutilizarea, colectarea, transportul, tratarea, reciclarea si eliminarea deseurilor, principalul scop fiind economisirea materiei prime prin reutilizarea deseurilor reciclabile, contribuind astfel la reducerea presiunii asupra resurselor naturale.

In sensul legii 211/2011 privind regimul deseurilor, semnificatia unor termeni este prezentata mai jos:

- deseu - orice substanta sau obiect pe care detinatorul il arunca ori are intentia sau obligatia sa il arunce;
- detinator de deseuri - producatorul deseurilor sau persoana fizica ori juridica ce se afla in posesia acestora;
- producator de deseuri - orice persoana ale carei activitati genereaza deseuri, producator de deseuri sau orice persoana care efectueaza operatiuni de pretratare, amestecare ori de alt tip, care duc la modificarea naturii sau a compozitiei acestor deseuri;
- gestionarea deseurilor - colectarea, transportul, valorificarea si eliminarea deseurilor, inclusiv supervizarea acestor operatiuni si intretinerea ulterioara a amplasamentelor de eliminare, inclusiv actiunile intreprinse de un comerciant sau un operator economic care se ocupa de valorificare/eliminarea deseurilor in numele altor persoane;
- valorificare - orice operatiune care are drept rezultat principal faptul ca deseurile servesc unui scop util prin inlocuirea altor materiale care ar fi fost utilizate intr-un anumit scop sau faptul ca deseurile sunt pregatite pentru a putea servi scopului respectiv in intreprinderi ori in economie in general;
- eliminarea - orice operatiune care nu este o operatiune de valorificare, chiar si in cazul in care una dintre consecintele secundare ale acesteia ar fi recuperarea de substante sau de energie.

Activitatile desfasurate trebuie sa tina cont intotdeauna de o **ierarhie a optiunilor de gestionare a deseurilor**. Prima optiune este **prevenirea producerii de deseuri, prin alegerea inca din faza de proiectare a celor mai bune tehnologii**.

Daca evitarea producerii de deseuri nu este intotdeauna posibila, atunci trebuie minimizata cantitatea de deseuri generata prin reutilizare, reciclare si valorificare energetica. Etapa de eliminare a deseurilor trebuie aplicata numai dupa ce au fost folosite la maxim toate celelalte mijloace, in mod responsabil astfel incat sa nu produca efecte negative asupra mediului.

Deseurile se impart in doua categorii mari: **nepericuloase si periculoase** si sunt clasificate conform Deciziei Comisiei 2014/955/UE din 18 decembrie 2014 de modificare a Deciziei 2000/532/CE de stabilire a unei liste de deșeuri în temeiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului. Fiecare tip de deșeu este reprezentat de un cod format din 6 cifre în funcție de activitatea generatoare, la care se adaugă un asterix (*) dacă acesta face parte din categoria celor periculoase (ex. 20 01 35*).

Toate categoriile de deseuri se colecteaza separat si se predau catre societatile autorizate. La fiecare predare de deseuri se va solicita si se va pastra documentul de confirmare sau formularul de incarcare - descarcare deseuri in urma predarii acestora catre colectorii autorizati.

Producatorii/detinatorii de deseuri sunt obligati sa predea deseurile generate din activitatea sa operatorilor economici autorizati de catre autoritatea publica competenta (Agentiile pentru Protectia Mediului) si sa efectueze operatii de colectare, transport, valorificare si /sau eliminare deseuri in conditiile legislatiei de mediu in vigoare, nerespectarea acestei prevederi fiind sanctionata cu amenda de la 20.000÷40.000lei (L211/2011, art.61, alin.1, lit.a).

Costurile operatiunilor de gestionare a deseurilor sunt suportate de producatorul de deseuri conform principiului „poluatorul plateste” (L211/2011-art.21, alin.1).

Operatorii economici autorizati din punct de vedere al protectiei mediului pentru efectuarea operatiunilor de colectare si transport au obligatia sa colecteze selectiv deseurile si sa le transporte numai la instalatii autorizate pentru efectuarea operatiunilor de tartare/eliminare.

Producatorii si/sau detinatorii de deseuri au obligatia valorificarii acestora cu respectarea ierarhiei privind optiunile gestionarii acestora si fara a pune in pericol sanatatea umana si mediul inconjurator.

Deseurile periculoase (cele care sunt reprezentate cu asterix) trebuie stocate separat in functie de de proprietatile fizico-chimice, de compatibilitati si de natura substantelor de stingere care pot fi utilizate pentru fiecare categorie de deseuri in caz de incendiu, astfel incat sa se poata asigura un grad ridicat de protectie a mediului si a sanatatii populatiei, incluzand asigurarea trasabilitatii de la locul de generare la destinatia finala.

Trasabilitatea este regasita la generator prin evidenta gestiunii deseurilor in conformitate cu anexa 1 a HG856/2002. Evidenta gestiunii deseurilor este intocmita pentru fiecare tip de deșeu, este transmisa anual agentiei de mediu si este pastrata cel putin 3 ani (L211/2011, art.49).

2. SITUATIA ACTUALA

2.1.Date generale

DENUMIREA OPERATORULUI	TEHNOSTAR SRL
SEDIU SOCIAL	Str. Bazalt nr. 15 Buzau
CUI/REG. COMERTULUI	RO1160514
REPREZENTANT LEGAL	SIMION AUREL
ACTIVITATE DESFASURATA (CAEN)	2562 – Operatiuni de mecanica generala 2453 - Turnarea metalelor neferoase usoare
ZONELE VERIFICATE	Birouri și hala producție str. Bazalt nr. 15 Punct de lucru Turnatorie str. Primaverii nr. 5
NUME RESPONSABIL/CONTACT	SIMION AUREL/ office@tehnostar.eu

3. Măsurile generale pentru reducerea cantităților de deșeurile generate

3.1. Prevenirea și reducerea generării deșeurilor la sursă

TEHNOSTAR SRL desfășoară următoarele activități de producție:

- operațiuni de mecanica generala
- fabricarea articolelor din metal
- turnarea metalelor neferoase ușoare
- turnarea altor metale neferoase

Departamentul de aprovizionare are permanent în vedere achiziționare de materii prime minim ambalate, dar care să respecte calitatea și integritatea acestora produselor.

3.2. Colectare selectivă

Colectarea selectivă se realizează pentru toate categoriile de deșeurile, în recipiente adecvați înscrispionați cu codurile fiecărei categorii de deșeu. Recipientii sunt amplasați în spații special amenajate.

3.3. Încurajarea reutilizării, reciclării și recuperării:

- pregătirea pentru reutilizare - include operațiuni de verificare, curățare sau valorificare prin reparare, pentru o parte din ambalaje care pot fi reutilizate fără nici altă operațiune de pre-tratare.

- reciclarea - include orice operațiuni de valorificare prin care deșeurile sunt transformate în produse, materiale sau substanțe pentru a-și îndeplini funcția inițială ori pentru alte scopuri. Aceasta include retratarea materialelor organice, dar nu include valorificarea energetică și conversia în vederea folosirii materialelor drept combustibil sau pentru operațiunile de umplere.
- alte operațiuni de valorificare, de exemplu valorificarea energetică - în instalații cu randament energetic ridicat în cazul în care valorificarea materială nu este fezabilă din punct de vedere tehnico-economic, beneficiul energetic rezultat în urma incinerării este pozitiv și există posibilitatea utilizării eficiente a energiei rezultate.

Legea 211/2011 prevede în anexa nr.2 lista operațiunilor de eliminare a deșeurilor (ca ultima soluție acceptată).

3. Tipurile de deșuri generate de SC TEHNOSTAR SRL

4.1. Deșuri generate din activitatea proprie

1. Deșeurile menajere - cod deșeu 20 03 01 – cantitate generată 12mc/an - sunt depozitate în recipiente din PVC și eliminate în condiții de securitate pentru mediu, conform contractului deținut de societate cu un operator economic autorizat ;
2. Deșuri de span feros cod 12 01 01 cantitati 5,04 tone/an, depozitate pe platforma betonată și eliminate în condiții de securitate pentru mediu, conform contractului deținut de societate cu un operator economic autorizat ;
3. Deșuri de span neferos cod 12 01 03, 3 tone/an, depozitate în container metalic și eliminate în condiții de securitate pentru mediu, conform contractului deținut de societate cu un operator economic autorizat ;
4. Ulei uzat industrial cod 13 01 13* , 36 L/an, depozitat în butoi metalic și eliminate în condiții de securitate pentru mediu, conform contractului deținut de societate cu un operator economic autorizat ;
5. Emulsii uzate cod 12 01 09*, 60 L/an, depozitate în butoi metalic și eliminate în condiții de securitate pentru mediu, conform contractului deținut de societate cu un operator economic autorizat ;
6. Deșuri de ambalaje contaminate 15 01 10*, 12 kg/an, depozitate în spațiu amenajat, betonat și eliminate în condiții de securitate pentru mediu, conform contractului deținut de societate cu un operator economic autorizat ;
7. Rumegus imbibat cu produs petrolier 03 01 04* - 12kg/an, depozitate în recipient metalic și eliminate în condiții de securitate pentru mediu, conform contractului deținut de societate cu un operator economic autorizat;
8. Deșuri neferoase de Al și Cu la turnare, cod 10 10 99, 0.51 to/an depozitate în recipient metalic și eliminate în condiții de securitate pentru mediu, conform contractului deținut de societate cu un operator economic autorizat;
9. Zgura de topitorie neferoase (aliaje Al și Cu), cod 10 10 03, 0.415 to/an depozitate în recipient metalic și eliminate în condiții de securitate pentru

mediu, conform contractului deținut de societate cu un operator economic autorizat;

10. Miezi și forme de turnare arse, cod 10 10 08, 0.31 to/an depozitate în saci pentru nisip și eliminate în condiții de securitate pentru mediu, conform contractului deținut de societate cu un operator economic autorizat;

- **Managementul deșeurilor**

Managementul deșeurilor este o modalitate de control intern, în procesul de optimizare a fluxului de materii prime și materiale. Managementul adecvat al deșeurilor rezultate din activitatea societății este realizat prin:

- ✓ depozitarea temporară a deșeurilor în mod controlat și selectiv pe platforme betonate în containere;
- ✓ achiziționarea/închirierea de containere pentru colectarea, depozitarea și transportul deșeurilor menajere;
- ✓ realizarea, pe bază de contracte cu societăți autorizate, a colectării, depozitării, transportului, eliminării sau valorificării deșeurilor generate;
- ✓ definirea, clasificarea și inventarierea deșeurilor, evidența gestiunii deșeurilor;
- ✓ determinarea conformării cu legislația în vigoare;
- ✓ prevenirea generării deșeurilor prin utilizarea optimă a produselor;
- ✓ reciclarea și reutilizarea deșeurilor: optimizarea sistemului de colectare și sortare, reducerea costurilor reciclării și utilizării;
- ✓ optimizarea colectării și depozitării provizorii a deșeurilor.

5.1. Indicatori specifici pentru aprecierea eficienței gestionării deșeurilor

Analiza eficienței metodelor implementate în vederea reducerii cantității de deșeurii și a gestionării deșeurilor, se au în vedere atât cantitățile de deșeurii produse, costurile pentru colectare, eliminare cât și veniturile obținute din recuperarea / valorificarea acestora.

Managementul deșeurilor urmărește respectarea prevederilor legislative privind deșeurile. Astfel, chiar dacă este mai "convenabil" ca un anumit tip de deșeu să nu fie colectat selectiv, ci eliminat odată cu gunoiul menajer, legea conține prevederi care obligă, în calitatea de generator de deșeurii, la colectarea selectivă și predarea deșeurii către societățile autorizate din punct de vedere al protecției mediului pentru colectare, valorificare, reciclare.

Analiza eficienței măsurilor întreprinse pentru gestionarea deșeurilor se face fie prin comparație cu țintele pe care operatorul economic și le propune în acest domeniu.

Este bine ca operatorul economic să-și propună, ca obiectiv de mediu, reducerea cu un anumit procent a cantității de deșeurii generate, sau creșterea într-o anumită proporție a cantității de deșeurii recuperate refoșosite / reciclate, sau creșterea veniturilor obținute prin valorificarea sau vânzare a deșeurilor etc.,

urmând obligatoriu o analiză care stabilească dacă obiectivele au fost atinse. Acest lucru este posibil, prin comparație cu performanțele obținute în anii anteriori din punct de vedere statistic, analizând rezultatele anilor anteriori.

Pot fi elaborați și definiți indicatori care pot fi utilizați atât pentru stabilirea unor obiective și ținte de mediu în cadrul programelor anuale de management ale societății, cât și pentru a identifica progresele realizate și eventualele locuri unde îmbunătățirile sunt posibile:

5.2. Masuri pentru reducerea cantității de deșuri la TEHNOSTAR SRL

Măsurile care au în vedere reducerea cantității de deșuri generată sunt următoarele:

5.2.1 Reducerea la sursă

1. Abordarea problematicii deșeurilor din faza de proiectare;
2. Aplicarea unor restricții la achiziția mărfurilor;
3. Asistență specializată acordată clienților pentru evitarea degradării produselor

5.2.2 Colectarea selectivă a deșeurilor

Colectarea și păstrarea în vederea depozitarii finale și/sau eliminării astfel:

- deșuri reciclabile separat de cele nereciclabile;
- fiecare deșeu va fi colectat în recipiente separat, etichetați corect cu codul deșeurilor depozitat.

5.3.3 Reutilizarea și reciclarea deșeurilor

- Reutilizarea deșeurilor nepericuloase în cadrul societății;
- Achiziția de mărfuri a căror ambalaje pot fi reutilizate, valorificate, deșeurile generate fiind în cantități reduse.

5.4.4 Utilizarea unor practici generale

Practicile generale, sunt procedurile și politicile societății care au ca efect reducerea cantității de deșuri.

- Îmbunătățirea managementului, identificarea deșeurilor și controlul inventarului acestora pot duce la reducerea efectivă a generării deșeurilor;
- Monitorizarea achizițiilor generatoare de deșuri;
- Instruirea angajaților în managementul deșeurilor, reguli și măsuri de protecție a mediului, de sănătate și securitate în muncă;

SC TEHNOSTAR SRL implementează un program intern de managementul mediului pentru:

- atingerea și demonstrarea unor performanțe de mediu reale, printr-un management tehnic și economic al problemelor de mediu;
- reducerea costurilor printr-o mai eficientă utilizare a resurselor și reducerea riscului producerii accidentelor de mediu.
- realizarea unui audit intern de mediu privind minimizarea cantității de deșuri generată;
- auditul pentru implementarea planului de reducere a deșeurilor la nivelul amplasamentului;
- stabilirea unui program intern de reutilizare a deșeurilor;

- evaluarea pericolelor și riscurilor ce pot fi generate de eliminarea necorespunzătoare a deșeurilor;
- evaluarea operatorilor economici autorizați în transportul, eliminarea și reciclarea deșeurilor.

Perioada de stocare temporară nu trebuie să depășească 1 an, în cazul deșeurilor periculoase care urmează să fie eliminate și 3 ani în cazul în care deșeurile urmează să predate unui colector în vederea reciclării sau valorificării.

În sensul celor prezentate s-au emis obiectivele, acțiunile și țintele pentru prevenirea generării deșeurilor și reducerea cantităților de deșeuri generate la nivel de amplasament prin Programul pentru gestionarea deșeurilor prezentat mai jos.

Măsurile specifice privind prevenirea și/sau reducerea cantităților de deșeuri rezultate din activitatea proprie poate fi realizată prin implementarea unor politici și practici cum ar fi:

1. Reducerea cantitatilor de ambalaje contaminate:

- Achiziționarea produselor lichide în recipiente de volum mare pentru evitarea producerii de deșeuri de ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase (uleiuri)
- Respectarea procedurilor de lucru în vederea evitării deteriorării ambalajelor produselor periculoase.
- Elaborarea listei ce cuprinde deșeurile periculoase/nepericuloase;

2. Îmbunătățirea controlului inventarului:

- Menținerea unei evidente clare cu privire la termenele de valabilitate pe fiecare categorie de produse în parte.
- Achiziționarea de substanțe chimice periculoase numai la comandă și în cantități minime pentru a evita formarea de stocuri și expirarea acestora.
- Distribuirea de substanțe chimice cu termen de garanție limitat de folosire din stocul deja existent, mai vechi, înainte de distribuirea stocului cel nou.
- Restricții la cumpărare a unor produse ce sunt supraambalate.
- Alegerea furnizorilor care comercializează produse "verzi", în măsura în care este posibil din punct de vedere tehnic

3. Instruirea angajaților cu privire la:

- Importanța prevenirii generării deșeurilor și obligația reutilizării produselor și a colectării selective a deșeurilor;
- Utilizarea bazei de date și a altor materiale în format electronic, precum și a corespondenței electronice (facturi, adrese, contracte, lucrări) și salvarea acestora în format electronic

Progresul înregistrat în 2022 fata de anul 2021

Anul 2022 a fost un an ce a adus TEHNOSTAR SRL o creștere a cifrei de afaceri cu aproximativ 10%. În aceste condiții, deseurile ce depind puțin de mixul de producție au scăzut cu 4.5% (hârtie carton, uleiuri, emulsii, deseuri municipale).

Creșterea de cifra de afaceri de mai sus a fost însă și datorată și contractelor de prelucrări suplimentare obținute de societate, iar cantitatea de deseuri tehnologice foarte reciclabile (span otel, span alama) a crescut datorită creșterii producției cât și a mixului de produse solicitat de piața.

S-au înregistrat și progrese cu privire la reciclare, acest lucru observabil în indicatorul de ambalaje hârtie carton în timp ce la deseuri municipale amestecate ne-am încadrat fără probleme în ținta minimă din contract de 0.5mc/lună.

Administrator
SIMION AUREL

