

Aprobat,
Administrator
Petrus Antonius Arens

PLAN DE PREVENIRE SI REDUCERE A CANTITATII DE DESEURI

CUPRINS

1. <u>INTRODUCERE SI</u> <u>CONTEXT</u>	3
2. <u>SITUATIA ACTUALA</u>	5
2.1. <u>Date privind activitatatea desfasurata</u>	5
2.2. <u>Date privind tipurile de deseuri generate</u>	6
3. <u>GESTIONAREA DESEURILOR GENERATE PE AMPLASAMENT</u>	5
4. <u>MASURI PRIVIND PREVENIREA SI REDUCEREA CANTITATILOR DE DESEURI</u> <u>GENERATE</u>	7
5. <u>MASURILE SPECIFICE PRIVIND PREVENIREA SI/SAU REDUCEREA</u> <u>CANTITATILOR DE DESEURI REZULTATE DIN ACTIVITATEA PROPRIE</u>	8

1. INTRODUCERE SI CONTEXT

Prezentul PLAN DE PLAN DE PREVENIRE SI REDUCERE A CANTITATII DE DESEURI, a fost elaborat in conformitate cu cerintele Legii nr. 211/2011 privind regimul deeurilor, cu modificarile si completarile ulterioare, pentru societatea RUBITECH ROMANIA.

Societatea dezvolta si implementeaza un plan de reducere a cantitatilor de deseuri generate, prin asigurarea in principal a colectarii selective a deeurilor reciclabile, predarea periodica a deeurilor valorificabile catre societatile autorizate si controlul amanuntit al produselor achizitionate/comercializate fiind astfel redusa in special cantitatea de deseuri ce este predata spre eliminare finala in depozitele de deseuri.

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

In sensul legii 211/2011 privind regimul deeurilor, 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 deeurilor 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 deeurilor - colectarea, transportul, valorificarea si eliminarea deeurilor, 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/eliminare deseuri in numele altor persoane;
- ✓ valorificare - orice operatiune care are drept rezultat principal faptul ca deeurile servesc unui scop util prin inlocuirea altor materiale care ar fi fost utilizate intr-un anumit scop sau faptul ca deeurile sunt pregatite pentru a putea servi scopului respectiv in intreprinderi ori in economie in general;
- ✓ eliminare - 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 tin cont intotdeauna de o ierarhie a optiunilor de gestionare a deeurilor. Prima optiune este prevenirea producerii de deseuri, prin alegerea celor mai bune tehnologii posibile.

Cum 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 deeurilor este 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 definite pe categorii in HG 856/2002 privind evidenta gestiunii deseurilor. Fiecare tip de deeu este reprezentat de un cod format din 6 cifre in functie de activitatea generatoare, la care se adauga un asterix (*) daca acesta face parte din categoria celor periculoase (ex. 15 01 10* - ambalaje cu urme de substante periculoase).

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 bonul de confirmare sau formularul de incarcare - descarcare deseuri in urma predarii acestora catre colectorii autorizati sau dovada echivalenta.

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 tratare/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. Altfel, sanctiunile aplicabile sunt cuprinse intre 20.000÷40.000 lei (L 211/2011, art.61, alin.1, lit.a).

Deseurile periculoase (cele care sunt reprezentate cu asterix) trebuie stocate separat in functie 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. Nerespectarea celor mentionate anterior atrage dupa sine sanctionarea cu amenda de la 20.000÷40.000 lei (L211/2011, art.61, alin.1, lit.a).

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 deeu, este transmisa anual agentiei de mediu si este pastrata cel putin 3 ani (L211/2011, art.49). Lipsa acesteia atrage dupa sine aplicarea unei amenzi cuprinse intre 15.000÷30.000lei (L211/2011, art.61, alin.1, lit.b).

2. SITUATIA ACTUALA

2.1. Date privind activitatea desfasurata

RUBITECH ROMANIA SRL are ca obiect de activitate urmatoarele activitati:

1. Turnarea metalelor neferoase usoare - cod CAEN rev.1:2753, rev.2:2453;
2. Operatiuni de mecanica generala cod CAEN rev.1: 2852, rev.2:2562;
3. Fabricarea de echipamente electrice de iluminat cod CAEN rev.1:3162, rev.2: 2740

2.2. Date privind tipurile de deseuri generate

Deseurile generate pe amplasament, specifice activitatilor sunt:

- 20 03 01** Municipale amestecate(menajer);
- 12 01 03** Pilitura si span neferos;
- 10 10 99** Alte deseuri nespecificate;
- 12 01 17** Deseuri materiale de sablare altele decat cele specificate la 12 01 16;
- 12 01 15** Deseu namoluri de la masini unelte, altele decat cele specificate la 12 01 14;
- 12 01 04** Praf si particule de metaleneferoase;
- 16 10 01*** Deseuri lichide apoase cu continut de substante periculoase;
- 16 10 02** Deseuri lichide apoase, altele decat cele specificate la 16 10 03;
- 10 10 03** Zgura de topire aluminiu;
- 17 04 02** Aluminiu;
- 15 01 01** Ambalaje din hartie si carton;
- 15 01 02** Ambalaje materiale plastic;
- 15 01 03** Ambalaje de lemn;
- 13 01 10*** Uleiuri minerale hidraulice nrclorinate;
- 13 02 05*** Uleiuri minerale neclorurate de motor, de transmisie si de ungere;
- 15 02 02*** Absorbanti, materiale filtrante, materiale de lustruire, imbracaminte de protectie contaminate cu substante periculoase.
- 15 02 03** Absorbanti, materiale filtrante, materiale de lustruire si imbracaminte de protectie, altele decat cele specificate la 15 02 02*
- 15 01 10*** Ambalaje care contin reziduuri sau sunt contaminate cu substante periculoase;
- 16 01 20** Deseuri de sticla.

3. GESTIONAREA DESEURILOR GENERATE PE AMPLASAMENT

3.1 Deseurile generate se colecteaza selectiv astfel:

1- Saci pentru deseuri menajere si cosuri (minipubele) de culori diferite, inscriptionate pentru adunarea selectiva a deseurilor in birouri. (respectand codul culorilor conform descrierii de la europubele)

2- Europubele/containere cu capac prevazute cu pictograme pentru selectarea deseurilor – in sectiile de lucru.

- Europubele de culoare verde cu pictograma “Sticle – deseuri din sticla.”(16 01 20)
 - 1. Sticla alba, maro si verde;
 - 2. Borcane si sticle fara capac;
 - 3. Cioburi de sticla;
 - 4. Alte obiecte din sticla.
- Europubele de culoare albastra cu pictograma “Hartie – deseurile din hartie si carton”.(15 01 01)
 - 1. Ambalaje din hartie de la alimente;
 - 2. Ambalaje din carton de la alimente;
 - 3. Pungi din hartie;
 - 4. Cutii si ambalaje din carton simplu sau ondulat;
 - 5. Hartie de scris, hartie de ambalat;
 - 6. Ziare si reviste.
- Europubele de culoare galbena cu pictograma “Materiale plastice” (15 01 02).
 - 1. Recipiente din plastic pentru bauturi (pet) si cele ale produselor lactate;
 - 2. Recipientele produselor cosmetice si detergentilor;
 - 3. Casserole din plastic si polistiren, farfurii de plastic si pungi de plastic;
 - 4. Pungi si folii de plastic folosite ca ambalaje;
- Europubele de culoare neagra cu pictograma “Deseuri municipal amestecate” (20 03 01).
 - 1. Resturi de fructe si legume;
 - 2. Resturi de mancare si oase;
 - 3. Resturi de conserve (fara ambalaje);
 - 4. Alimente stricate (fara ambalaje).
- **Europubele de culoare rosie cu pictograma “Ambalaje care contin reziduuri sau sunt contaminate cu substante periculoase” (15 01 10*).**

- **Europubele de culoare rosie cu pictograma**
“Absorbanti, materiale filtrante (inclusive filtre de ulei fara alta specificatie), materiale de lustruire, imbracaminte de protectie contaminate cu substante periculoase” (15 02 02*).
- Europubele de culoare verde cu pictograma “Materiale filtrante, materiale de lustruire si imbracaminte de protectie, altele decat cele specificate la 15 02 02*” (15 02 03).
- Europubele de culoare verde cu pictograma “Deseuri de materiale de sablare, altele decat cele specificate la 12 01 16*.” (12 01 17)

3 – Recipienti si containere metalice – pe sectii (pentru diferite deseuri rezultate in urma operatiilor);

- Recipienti metalici (butoaie) de culoare albastra cu pictograma “Praful si particule de metale neferoase”. (12 01 04)
- Recipienti din plastic alb cu pictograma “Deseuri lichide apoase cu continut de substante periculoase”. (16 10 01)
- Recipienti din plastic alb cu pictograma “Deseuri emulsii si solutii de prelucrare, fara halogeni”. (12 01 09*)
- Recipienti din plastic alb cu pictograma “Deseuri lichide apoase”. (16 10 02)
- Recipienti din plastic sau metal fara capac cu pictograma “Deseuri pilitura si span neferos”. (12 01 03)
- Recipienti metalici (butoaie) de culoare albastra cu pictograma “Deseuri zgura de topitorie”. (10 10 03).
- Recipienti metalici (butoaie) de culoare albastra cu pictograma “Alte deseuri nespecificate”. (10 10 99).
- Containere metalice gri cu pictograma “Aluminiu”. (17 04 02).
- Recipienti din plastic cu pictograma “Uleiuri minerale neclorurate de motor, de transmisie si de ungere”. (13 02 05*)
- Recipienti din plastic cu pictograma “Uleiuri minerale hidraulice neclorurate”. (13 01 10*)
- Ambalaje de lemn. (15 01 03)

4- Containere tip skip – pe platformele de reciclare.

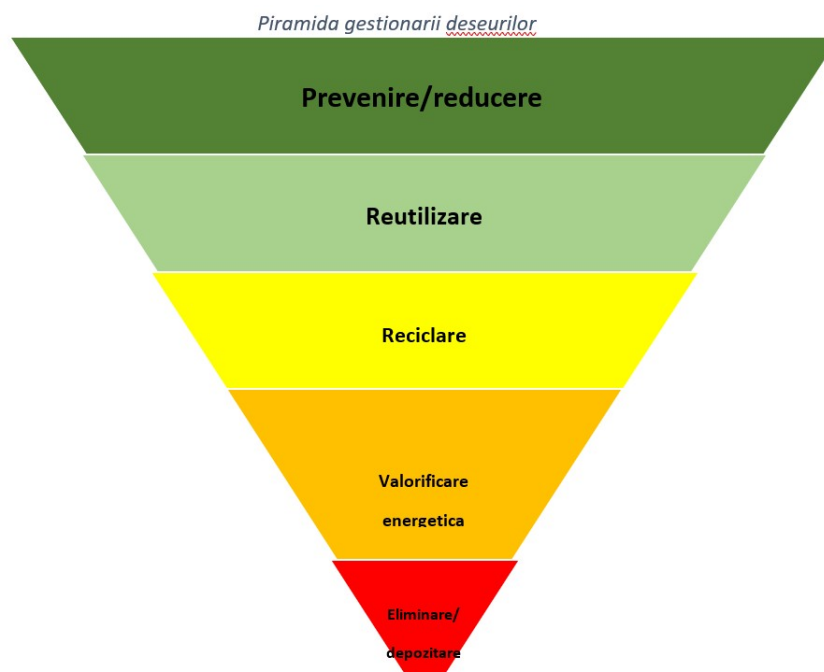
3.2 Masuri privind gestionarea deseurilor generate pe amplasament, in conformitate cu legislatia in vigoare

- ✓ Deseurile rezultate din activitatea firmei sunt colectate separat, pe fiecare tip de deșeu.
- ✓ Toate categoriile de deșeuri sunt depozitate astfel încât să nu afecteze mediul înconjurător, în recipiente de plastic/metal etc, etichetate corespunzător codului deșeurii. Se va evita formarea de stocuri care ar putea prezenta risc de incendiu, mirosuri, etc. pentru vecinătăți.
- ✓ Locul de depozitare a deșeurilor reciclabile/valorificabile este separat, pe platforma betonată.
- ✓ Deseurile periculoase se stochează în recipiente metalice, rezistente la soc mecanic și termic, închise etans, spațiul de depozitare respectiv este prevăzut cu dotări pentru prevenirea și reducerea poluărilor accidentale.
- ✓ La predarea deșeurilor se solicită și sunt păstrate conform legislației, formularele doveditoare privind trasabilitatea deșeurilor periculoase sau nepericuloase.
- ✓ Se va evita formarea de stocuri care ar putea pune în pericol sănătatea umană și ar dauna mediului înconjurător (riscuri de poluare a apei, aerului, solului, faunei, florii, generare de mirosuri, risc de incendiu pentru vecinătăți).
- ✓ Transportul deșeurilor se realizează numai de către operatori economici care dețin autorizație de mediu conform legislației în vigoare pentru activitățile de colectare/stocare temporară/tratare/valorificare/eliminare în baza HG 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României.
- ✓ La predarea deșeurilor se vor completa în 3 exemplare Formularele de încarcare-descarcare deșeuri nepericuloase, sau Formular de expedite/transport deșeuri periculoase, după caz, pentru fiecare tip de deșeu, în conformitate cu HG 1061/2008 privind transportul deșeurilor pe teritoriul României. Acestea vor fi semnate și stampilate de către, generator, transportator și colectorul/valorificatorul/eliminatorul final autorizat, un exemplar revenindu-i producătorului de deșeuri (generatorul, cel care predă aceste deșeuri). Acest exemplar poate fi trimis și prin fax sau poșta, cu confirmare de primire, către generator, care îl păstrează ca parte a evidenței gestiunii deșeurilor întocmită în conformitate cu HG 856/2002.
- ✓ Deseurile PERICULOASE pot fi transportate fără alte aprobări de la autorități competente (APM, ISU) NUMAI DACA într-un an, indiferent de numărul transporturilor efectuate, cantitatea totală ESTE MAI MICA DE 1 TONA. Pentru cantități anuale mai mari de 1 tonă se va respecta regimul strict de înregistrare și avizare prevăzut în HG 1061/2008.
- ✓ Pentru asigurarea trasabilității deșeurilor generate, indiferent de categoria deșeurii predat (nepericulos sau periculos) formularele de încarcare-descarcare deșeuri nepericuloase sau formularele de expedite/transport deșeuri periculoase trebuie completate în totalitate, să aibă număr și serie, datele fiecărui operator implicat, categoria de deșeu transportată, CODUL și CANTITATEA colectată, precum și destinația finală (valorificare/eliminare).
- ✓ De asemenea, societatea deține contractele cu toți colectorii autorizați să preia deșeurile

generate si autorizatiile de mediu ale acestora, in care se mentioneaza activitatea de preluare, colectare, transport deseuri in vederea efectuarii operatiunilor de valorificare si/sau eliminare, si cel mai important, codurile deseurilor colectate. In cazul in care deseurile sunt preluate in vederea stocarii temporare la colector (acesta nefiind valorificatorul/eliminatorul final), acesta are obligatia sa puna la dispozitia generatorului datele despre instalatia unde se va efectua operatia de valorificare/reciclare/eliminare (denumire agent economic, autorizatie de mediu, dupa caz certificat de valorificare/eliminare a deseurilor preluate).

4. MASURI PRIVIND PREVENIREA SI REDUCEREA CANTITATILOR DE DESEURI GENERATE

Activitatile desfasurate trebuie sa tina cont intotdeauna de o ierarhie a optiunilor de gestionare a deseurilor, conform fig. 1.



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 se minimizeaza cantitatea de deseuri generata prin reutilizare, reciclare si valorificare energetica. Astfel, colectarea selectiva a deseurilor in vederea valorificarii acestora contribuie la reducerea cantitatii de deseuri ce sunt eliminate prin depozitare.

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.

Cantitatile de deseuri generate sunt centralizate in evidenta gestiunii deeurilor care se completeaza lunar, in conformitate cu HG 856/2002 privind evidenta gestiunii deeurilor si pentru aprobarea listei cuprinzand deeurile, inclusiv deeurile periculoase. Raportul privind evidenta gestiunii deeurilor se transmite lunar si anual catre Agentia competenta pentru Protectia Mediului.

5. Masurile specifice privind prevenirea si/sau reducerea cantitatilor de deseuri rezultate din activitatea proprie poate fi realizata prin implementarea unor politici si practici cum ar fi:

1. Gestionarea eficienta a hartiei/cartonului:

Masuri:

- Evitarea generarii deeurilor si reducerea folosirii hartiei:
 - Printare doar daca este absolut necesar;
 - Print fata- verso;
 - Micsorare fonturi, rezultand astfel mai putine pagini printate.
- Amplasarea optima in birouri si utilizarea recipientilor pentru colectare selectiva a hartiei/maculaturii.
- Informarea angajatilor in legatura cu tipurile de hartie/carton care se pot recicla.
- Reutilizarea cutiilor de carton in care este ambalata hartia utilizata pentru realizarea documentelor.
- Predarea selectiva a deeurilor de hartie si carton catre agenti economici autorizati in domeniul reciclarii.

Responsabili: Angajatii/Responsabilul de Mediu.

OBIECTIV: Reducerea cu 3% a deeurilor dde hartie si carton, raportate la nivelul activitatii administrative.

2. Gestionarea eficienta a ambalajelor din materiale plastice/hartie/carton/mertal/lemn

Masuri:

- Micsorarea cantitatii de deseuri de materiale plastice prin scaderea numarului de pahare de unica folosinta de la dozatoarele de apa. Angajatii sunt incurajati sa foloseasca pahare din sticla/ cani din ceramica.
- Amplasarea optima si utilizarea recipientilor pentru colectarea selectiva a deeurilor de ambalaje generate pe amplasament.
- Achizionarea de produse neambalate sau produse fara ambalaje excesive.
- Reutilizarea ambalajelor de lemn/metal/plastic utilizate pentru transportul produselor comercializate si ramase pe amplasament in urma dezambalarii.

Responsabili: Angajatii/Responsabilul de Mediu.

OBIECTIV: Reducerea cu 3% a deseurilor de ambalaje plastice/ hartie/ carton/ lemn / metal raportate la nivel de productie.

3. Reducerea cantitatiilor de ambalaje contaminate

Masuri:

- Achizitionarea produselor lichide in recipiente de volum mare pentru evitarea producerii de deseuri de ambalaje care contin reziduuri sau sunt contaminate cu substante periculoase.
- Prospectarea pietii in vederea identificarii produselor eco de curatenie.
- Respectarea procedurilor de lucru in vederea evitarii deteriorarii ambalajelor produselor periculoase.

Responsabili: Angajatii/Responsabilul de Mediu.

OBIECTIV: Reducerea cantitatiilor de ambalaje contaminate cu 3% la nivel de productie.

4. Imbunatatirea controlului inventarului

Masuri:

- Mentinerea unei evidente clare cu privire la termenele de valabilitate pe fiecare categorie de produse in parte.
- Comandarea de substante chimice periculoase numai la comanda (cand este absolut necesar) si in cantitati minime pentru a evita formarea de stocuri si expirarea acestora.
- Distribuirea de substante chimice cu termen de garantie limitat de folosire din stocul deja existent, mai vechi, inaintea distribuirii stocului cel nou.

Responsabili: Angajatii/Responsabilul de Mediu.

5. Gestionarea eficienta a deseurilor provenite din liniile de productie

Masuri:

- Mentinerea unei evidente clare cu privire la cantitatile de deseuri rezultate in urma prelucrarilor.
- Optimizarea procesului de productie pentru producerea a cat mai putine deseuri rezultate in urma operatiilor pe flux.
- Folosirea de scule performante cu o durata lunga de viata.
- Sortarea deseurilor in functie de natura lor.
- Depozitarea selectiva in containere dedicate fiecarei categorii de deseuri.
- Ridicarea lor de catre firme specializate.

Responsabili: Angajatii/Responsabilul de Mediu.

6. Instruirea angajatilor

Masuri:

- Instruirea angajatilor cu privire la prevenirea generarii deseurilor si obligatia reutilizarii produselor si a prevenirii si colectarii selective a deseurilor.

Responsabili: Responsabilul de Mediu.

Intocmit

Responsabil de Mediu

Ionela Lazar