

PROGRAM DE PREVENIRE SI REDUCERE A CANTITATII DE DESEURI

1. INTRODUCERE SI CONTEXT

Operatorii economici care generează deșeuri în urma 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:

- O gestionare eficientă a resurselor și, respectiv, a deșeurilor de pe amplasament;
- Proiectarea unui produs ce are la bază reducerea consumului de materii prime și de energie, constând într-un circuit economic construit încă din fază de design astfel încât deșeurile rezultate să fie reintegrate în proces;
- Stabilirea de obiective și indicatori măsurabili;
- Tîinte voluntare și alte instrumente. Conform definiției din Legea 92/2021, prevenirea înseamna toate măsurile ce trebuie să fie luate înainte ca o substanță/ 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 prioritată.
- Prevenirea are drept scop încurajarea gestionării deșeurilor în vederea reducerii efectelor negative ale acestora asupra mediului.
- Prezentul ***Program de preventie si reducere a cantitatii de deseuri***, a fost elaborat în conformitate cu cerințele OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor, avand la baza auditurile deșeurilor generate de societate. În urma rezultatelor auditului de deseuri, ArcelorMittal Hunedoara a dezvoltat și implementat un program de reducere a cantitatilor de deseuri generate, prin asigurarea în principal a colectarii selective a deșeurilor reciclabile, predarea periodică a deșeurilor valorificabile către societatile autorizate și controlul amanuntit al produselor achiziționate/comercializate, urmărind reducerea cantitatilor de deseuri ce sunt predate spre eliminare finală în depozitele de deseuri.
- Gestionarea deșeurilor se referă la depozitarea temporara, reutilizarea, colectarea, transportul, tratarea, reciclarea și eliminarea deșeurilor, principalul scop fiind economisirea materiei prime prin reutilizarea deșeurilor reciclabile, contribuind astfel la reducerea presiunii asupra resurselor naturale. În sensul OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor, semnificatia unor termeni este prezentata mai jos:
- ✓ deșeu - orice substanță sau obiect pe care detinatorul il arunca ori are intenția sau obligația sa il arunce;
- ✓ detinator de deșeu - producatorul deșeurilor sau persoana fizică ori juridică ce se află în posesia acestora;
- ✓ producator de deșeu - orice persoană ale cărei activități generează deșeuri, producator de deșeuri sau orice persoană care efectuează operațiuni de pretratare, amestecare ori de alt tip, care duc la modificarea naturii sau a compozitiei acestor deșeuri;

ArcelorMittal Hunedoara

✓ gestionarea deseuriilor - colectarea, transportul, valorificarea si eliminarea deseuriilor, 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 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;

✓ 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 trebuie sa tina cont intotdeauna de o ierarhie a optiunilor de gestionare a deseuriilor.

Deseurile se impart in doua categorii mari: nepericuloase si periculoase, sunt definite pe categorii in HG 856/2002 privind evidenta gestiunii deseuriilor. Fiecare tip de deseu 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. Toate categoriile de deseuri se colecteaza separat si se predau catre societatile autorizate. La fiecare predare de deseu se va solicita si se va pastra bonul de confirmare sau formularul de incarcare - descarcare deseu in urma predarii acestora catre colectorii autorizati.

Costurile operatiunilor de gestionare a deseuriilor sunt suportate de producatorul de deseu conform principiului „poluator plătește” (OUG 92/2021 - art.21,alin.1).

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 utilize 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 deseuriilor in conformitate cu anexa 1 a HG856/2002. Evidenta gestiunii deseuriilor este intocmita pentru fiecare tip de deseu.

2. SITUATIA ACTUALA

Activitatile desfasurate de catre ArcelorMittal Hunedoara sunt urmatoarele:

| Nr crt. | Cod CAEN rev. 2 | Denumire activitate CAEN |
|----------------|------------------------|--|
| 1 | 2410 | Productia de metale feroase sub forme primare si de feroalaje |
| 2 | 2452 | Turnarea otelului |
| 3 | 2550 | Fabricarea produselor metalice obtinute prin deformare plastică; metalurgia pulberilor |
| 4 | 3832 | Recuperarea materialelor reciclabile sortate |



| | | |
|--|--|--|
| | | |
|--|--|--|

Deseurile generate pe amplasament din activitatile desfasurate :

- Deseu material refractar 16 11 04
- Moloz 16 11 04
- Ulei uzat 13 02 05*
- Butoaie ulei (ambalaje care contin reziduuri sau sunt contaminate cu substante periculoase) 15 01 10*
- Emulsii si solutii de ungere uzate fara halogeni 12 01 09*
- Piese uzate bronz
- Cabluri electrice
- DEEE (deseu cor puri de iluminat) 20 01 21*
- Deseu ambalaj plastic 15 01 02
- Deseu ambalaj hartie si carton 15 01 01
- Deseu ambalaj lemn 15 01 03
- Deseu ambalaj metallic 15 01 04
- Deseuri menajere 20 03 01
- Deseuri textile (materiale obsorbante uzate, echipament de protectie uzat) 15 02 02*
- Praj otelarie 10 02 08

3. MASURI PRIVIND GESTIONAREA DESEURILOR GENERATE PE AMPLASAMENT, IN CONFORMITATE CU LEGISLATIA IN VIGOARE

- Deseurile rezultate din activitate sunt colectate separat, pe fiecare tip de deseу
- Toate categoriile de deseuri sunt depozitate astfel incat sa nu afecteze mediul inconjurator, in recipiente de plastic/metal/saci etc, etichetate corespunzator codului deseului. Se va evita formarea de stocuri care ar putea prezenta risc de incendiu, mirosluri etc pentru vecinatati.
- Locul de depozitare a deseuriilor reciclabile/valorificabile este inchis, pe platforma betonata, prevazut cu un acoperis si ferit de intemperii.
- Deseurile periculoase se stocheaza in recipiente metalice, rezistente la soc mecanic si termic, inchise etas, spatiul de depozitare respectiv sa fie prevazut cu dotari pentru prevenirea si reducerea poluarilor accidentale.
- La predarea deseuriilor se solicita si sunt pastrate conform legislatiei, formularele doveditoare privind trasabilitatea deseuriilor periculoase sau nepericuloase.
- Se va evita formarea de stocuri care ar putea pune in pericol sanatatea umana si ar dauna mediului inconjurator (riscuri de poluare a apei, aerului,



solutui, fauna, flora, generare de mirosuri, risc de incendiu pentru vecinatati).

- Transportul deseuriilor se realizeaza numai de catre operatori economici care detin autorizatie de mediu conform legislatiei in vigoare pentru activitatile de colectare/stocare temporara/tratare/valorificare/eliminare in baza HG 1061/2008 privind transportul periculoase si nepericuloase pe teritoriul Romaniei

- La predarea deseuriilor se vor completa in 3 exemplare Formularele de incarcare-descarcare deseuri nepericuloase (Anexa 3) sau Formular de expedite/transport deseuri periculoase (Anexa 2), dupa caz, pentru fiecare tip de deseu, in conformitate cu HG 1061/2008 privind transportul deseuriilor pe teritoriul Romaniei. Acestea vor fi semnate si stampilate de catre, generator, transportator si colectorul/valorificatorul/eliminatorul final autorizat, un exemplar revenindu-i producatorului de deseuri (generatorul, cel care preda aceste deseuri). Acest exemplar poate fi trimis si prin fax sau posta, cu confirmare de primire, catre generator, care il pastreaza ca parte a evidentei gestiunii deseuriilor intocmita in conformitate cu HG 856/2002.

- Pentru asigurarea trasabilitatii deseuriilor generate, indiferent de categoria deseului predat (nepericulos sau periculos) formularele de incarcare descarcare deseuri nepericuloase sau formularile de expedite/transport deseuri periculoase trebuie completeate in totalitate, sa aiba numar si serie, datele fiecarui operator implicat, categoria de deseu transportata, CODUL si CANTITATEA colectata, precum si destinatia finala (valorificare/eliminare).

- De asemenea, societatea detine contractele cu colectorii autorizati sa preia deseurile 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 deoseurilor 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, autorizat de mediu, dupa caz certificat de valorificare/eliminare a deseuriilor 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 deseuriilor, conform figurii de mai jos:

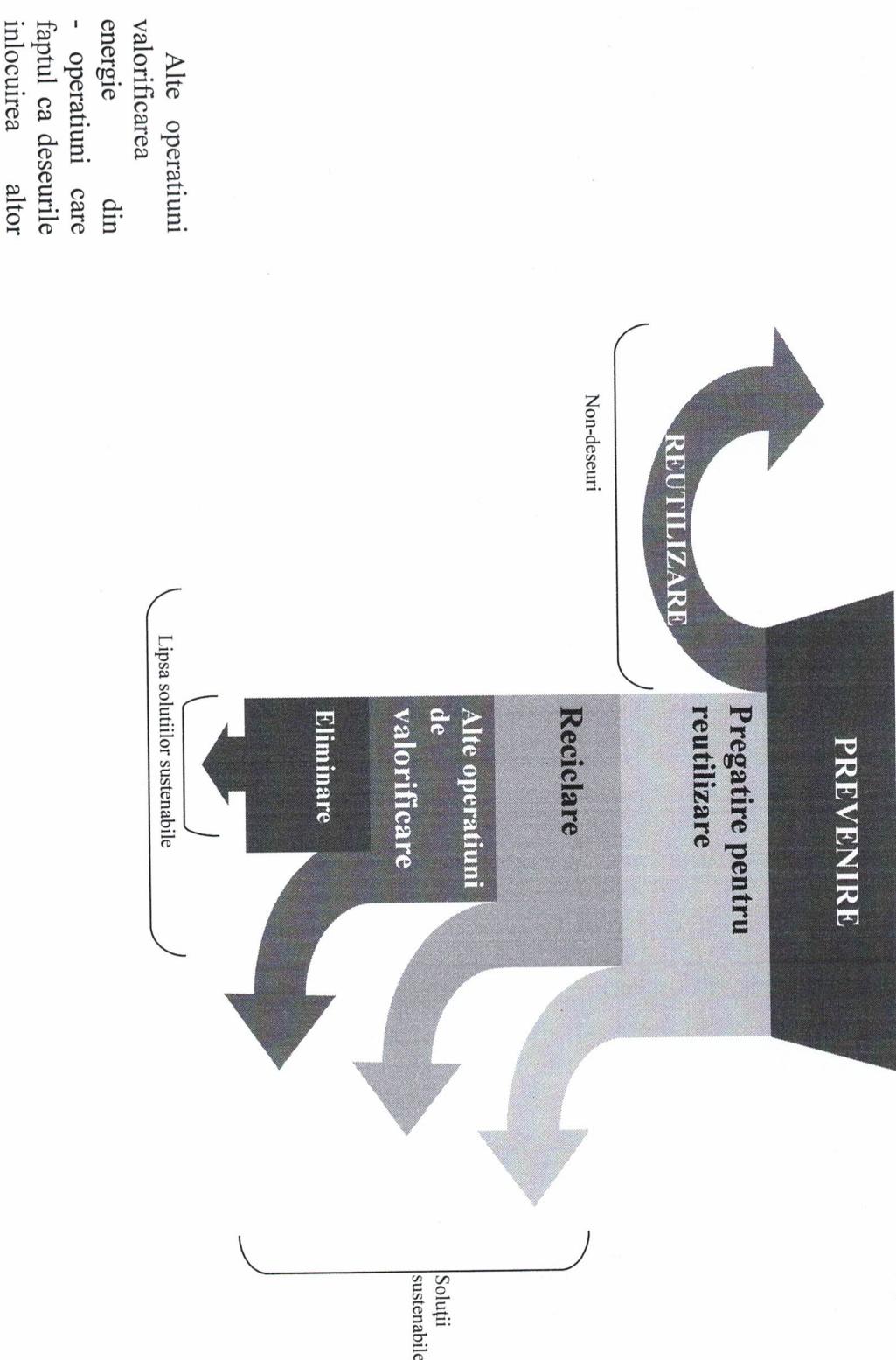
Ierarhia deseuriilor, asa cum este prezentata in cadrul Directivei 2008/98/CE si in Legea nr. 92/2021, se aplica in calitate de ordine a prioritatilor, in cadrul legislatiei si a politicii in materie de preventie a gestionarii deseuriilor in urmatoarea ordine descrescatoare a prioritatilor:

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 generate prin reutilizare, reciclare si valorificare energetica. Etapa de eliminare a deseuriilor trebuie aplicata numai dupa ce au fost folosite la maxim toate celealte mijloace, in mod responsabil astfel incat sa nu produca efecte negative asupra mediului.

Pregatirea pentru reutilizare – sunt operatiunile de verificare, curatare sau valorificare prin care produsele ori componentele produselor care au devenit deseuri sunt pregatite pentru a fi reutilizate, fara alte operatiuni de pretratare.

Reciclarea deseuriilor - este definita ca orice operatiune de valorificare prin care deseurile sunt transformate in produse, materiale sau substante pentru a si indeplini functia initiala ori pentru alte scopuri. Aceasta include retratarea materialelor organice, dar nu include valorificarea energetica si conversia in

vederea folosirii materialelor drept combustibil sau pentru operatiunile de umplere.



de valorificare, cum ar fi energetica (recuperarea de tratarea termica a deseurilor) au drept rezultat principal servesc unui scop util prin materiale care ar fi fost

ArcelorMittal Hunedoara

utilizate intr-un anumit scop sau faptul ca deșeurile sunt pregătite pentru a putea servi scopului respectiv.

Eliminarea deșeurilor (în principal prin depozitare). Etapa de eliminare a deșeurilor trebuie aplicată numai după ce au fost folosite la maxim toate celelalte mijloace, în mod responsabil, astfel încât să nu producă efecte negative asupra mediului.

Măsuri specifice privind prevenirea și reducerea cantităților de deșeuri rezultante:

| Tip deșeu | Activitate | Valorificare | Reciclare | Eliminare | Actiuni preventie & minimizare | Responsabili | Mod de indeplinire |
|----------------------|--|---------------------|------------------|------------------|---|--|---------------------------|
| Steril | Aprovizionare fier vechi | | X | | Condiții suplimentare la contractare | Achiziții | Retur la furnizor |
| Material neconform | Aprovizionare fier vechi | | X | | Condiții suplimentare la contractare | Achiziții | Retur la furnizor |
| Electrozi deșeu | Elaborare otel | X | X | | Incarcarea cuptorului cu respectarea retetei | Personal APIIM | Reutilizare internă |
| Materiale refractare | Elaborare otel turnare otel reparatii cuptoare | X | | | Respectarea retetelor Conducerea optimă a procesului Respectarea instrucțiunilor de lucru reparatii Achiziționare materiale refractare cu performante imbunatatite mentinand raportul calitate - pret | Personal otelarie, TC si Laminor Personal reparatii cuptoare Achiziții | Firme specializate |
| Caramida refractara | Reparatii cuptoare | X | | | Respectarea retetelor Conducerea optimă a procesului Respectarea instructiunilor de lucru reparatii Achiziționare materiale refractare cu performante imbunatatite mentinand raportul calitate - pret | Personal otelarie, TC si Laminor Personal reparatii cuptoare Achiziții | Firme specializate |

ArcelorMittal Hunedoara

ArcelorMittal



| Tip deseu | Activitate | Valorificare | Reciclare | Eliminare | Actiuni preventire & minimizare | Responsabili | Mod de indeplinire |
|-------------------|-------------------------------|--------------|-----------|---|---|--------------------|--------------------|
| Moloz | Reparatii cuptoare | | X | Respectarea instructiunilor de lucru reparatii | Personal reparatii cuptoare | Firme specializate | |
| Ulei uzat | Tratare apa racire mentenanta | X | | Respectarea instructiunilor de lucru reparatii pentru evitarea pierderilor; Comandarea de produse noi cu durata de viata mare si consum mic; Utilizare corespunzatoare a uleurilor pana la expirarea duratei de viata; Modernizarea instalatiei invecchite | personal intretinere personal instalatii productive | Firme specializate | |
| Emulsii | Tratare apa racire mentenanta | X | | Respectarea instructiunilor de lucru reparatii Modernizarea instalatiei invecchite | personal intretinere personal instalatii productive | Firme specializate | |
| Piese uzate | Mentenanta | X | | Respectarea instructiunilor de lucru reparatii | personal intretinere personal instalatii productive | Firme specializate | |
| Deseu funii | Mentenanta | X | X | Respectarea instructiunilor de lucru reparatii | personal intretinere personal instalatii productive | Firme specializate | |
| Cabluri electrice | Mentenanta | X | | Respectarea instructiunilor de lucru reparatii | personal intretinere | Firme specializate | |
| DEE | Mentenanta Birotica | | X | Respectarea instructiunilor de lucru si reparatii Achizitionarea de echipamente EE | Personal intretinere si IT | Firme specializate | |

| Tip deseu | Activitate | Valorificare | Reciclate | Eliminare | Actiuni preventie |
|---|------------------------|--------------|-----------|-----------|---|
| Corpuri iluminat | Mentenanța Birotica | X | | | Utilizare corpuri de iluminat economice cu ore de functionare indelungata |
| Tonere uzate | Birotica | X | X | | Respectarea instructiunilor de lucru Allocarea imprimantelor pe departamente; Printare fata-verso; Acceptarea documentelor electronice, fara necessitate de printare ; Arhivarea electronica acolo unde legea permite acest aspect |
| EIP deseu | Productie | | X | | Respectarea normelor SSM |
| Lavete impregnate cu produse petroliere | Productie | | X | | Respectarea normelor SSM Identificarea imediata a surgerilor prin interventia si remedierea urgenta a defectiunilor; Reutilizare lavete prin spalare cu firme specializate |
| Deseu ambalaje hartie | intreaga activitate | | x | | Comandarea de produse ce evita supraambalarea; Reciclare si reutilizare-valorificare stoc deseurii |



ArcelorMittal

ArcelorMittal Hunedoara

| | | | | Firme specializate | |
|-------------------------|----------------------------------|--------------|-----------|---|---|
| Deseu ambalajie plastic | intreaga activitate | x | | Colectarea separata a deseurilor supraambalaarea; achizitia de produse conforme; | tot personalul |
| Deseu ambalajie lemn | intreaga activitate | x | | Colectarea separata a deseurilor Reciclare si reutilizare prin returnarea ambalajelor (se realizeaza partial) si valorificarea stocului de deseuri | tot personalul |
| Deseu ambalajie metal | intreaga activitate | x | | Colectarea separata a deseuriilor si valorificarea prin reciclare Prevederea de conditi suplimentare la contractare (preluarea de catre furnizori a butoaielor goale) | Tot personalul |
| Butoai ale ulei | Aprovisionare cu ulei si emulsii | x | | Prospectarea pietii in vederea identificarii produselor biodegradabile Achizitionarea uleiurilor si emulsiilor in recipienti de volum mare pentru evitarea producerii de deseuri de ambalaje care contin reziduuri sau sunt contaminate cu substante periculoase Valorificare directa cu firme specialize | Achizitii Furnizori si Firme specializate |
| Zgura neprocesata | elaborare otel | X | | Transformarea in subprodus | Personal otelarie & Mediu Contractori Vanzare |
| Tip deseu | Activitate | Valorificare | Reciclare | Actiuni preventire & minimizare | Responsabili |
| | | | | | Mod de indeplinire |

ArcelorMittal Hunedoara

| | | | | | | |
|-----------------|--|---|---|---|--|--------------------------|
| Zgura | elaborare otel | X | | Contractarea corespunzatoare a sorturilor de fier vechi sortarea incarcaturii metalice/ respecatrea normelor tehnologice | Achizitii + Mediu | Contractori /AMH Vanzare |
| Tzunder | turnare continua si laminare la cald | X | | Transformat in subprodus | Achizitii + Mediu | Vanzare |
| Praf otelarie | elaborare otel | X | X | Contractarea corespunzatoare a sorturilor de fier vechi sortarea incarcaturii metalice/ respecatrea normelor tehnologice Valorificare cu firme specializate | Achizitii + mediu | Firme specializate |
| Slam de tzunder | tratarea apei de raciore in GA1 | X | | Optimizare process incalzire blum si program de productie | Achizitii + mediu | Firme specializate |
| Scoarta | elaborare otel/evacuare zgura | | X | Neaplicabil | personal otelarie | Reintroducere in circuit |
| Scursuri | elaborare otel/evacuare zgura | | X | Neaplicabil | personal otelarie | Reintroducere in circuit |
| Sutaje | turnare continua si laminare la cald | | X | Respectarea normelor tehnologice | personal TC si Laminor | Reintroducere in circuit |
| Otel rebut | elaborare otel, turnare continua si laminare la cald | | X | Respectarea normelor tehnologice | personal otelarie, TC si Laminor personal reparatii cuptoare | reintroducere in circuit |
| Gunoi menajer | intrega activitate | | X | Responsabilizarea personalului | tot personalul | firme specializate |

ArcelorMittal Hunedoara

Utilizarea unor practici generale

Masuri existente

Monitorizarea fluxurilor tehnologice si de materiale în cadrul unitatii de la inceputul procesului pana la finalizarea acestuia;

Alocarea diferentata a costurilor de management a deseurilor;

Imbunatatirea controlului prin:

- Solicitarea catre cei ce utilizeaza materiale cu termen de garantie limitat de folosire a stocului existent si mai vechi inaintea folosirii stocului cel nou
- Comandarea de produse numai atunci cand acestea sunt necesare si in cantitati minime pentru evitarea formarii stocurilor si a expirarii acestora;
- Intocmirea planului de mentenanță.
- Instruirea angajatilor in managementul deseurilor.
- Realizarea unui audit de mediu privind gestionarea deseurilor.
- Implementarea la nivelul intregii companii a planului de gestionare a deseurilor;
- Stabilirea unui program intern de reducere a deseurilor.
- Elaborarea unei liste privind evidenta deseurilor periculoase si nepericuloase generate.
- Evaluarea pericolelor si riscurilor ce pot fi generate de eliminarea necorespunzatoare a deseurilor.
- Evaluarea firmelor specializate in transportul, eliminarea si valorificarea deseurilor.

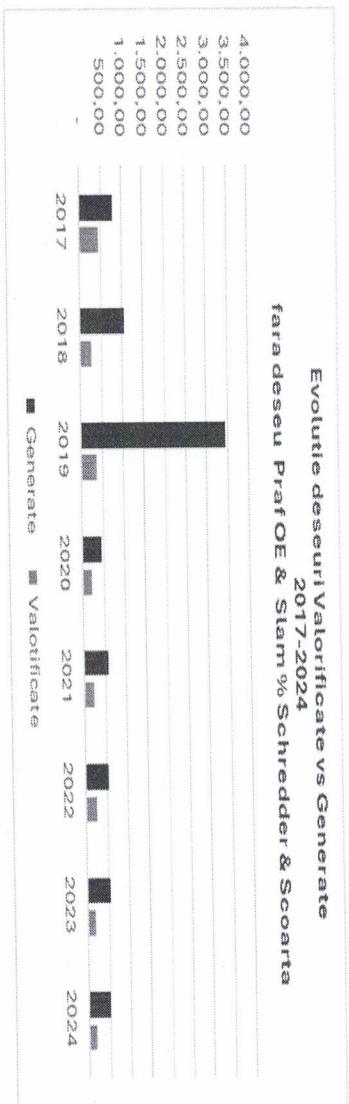
Masuri propuse

- Instruirea angajatilor in managementul si minimizarea deseurilor.
- Realizarea unui audit de mediu privind minimizarea deseurilor;
- Implementarea la nivelul intregii companii a planului de minimizare a deseurilor;

5. MASURI PRIVIND EVOLUTIA CANTITATILOR DE DESEURI IN ARCELORMITTAL HUNEDOARA

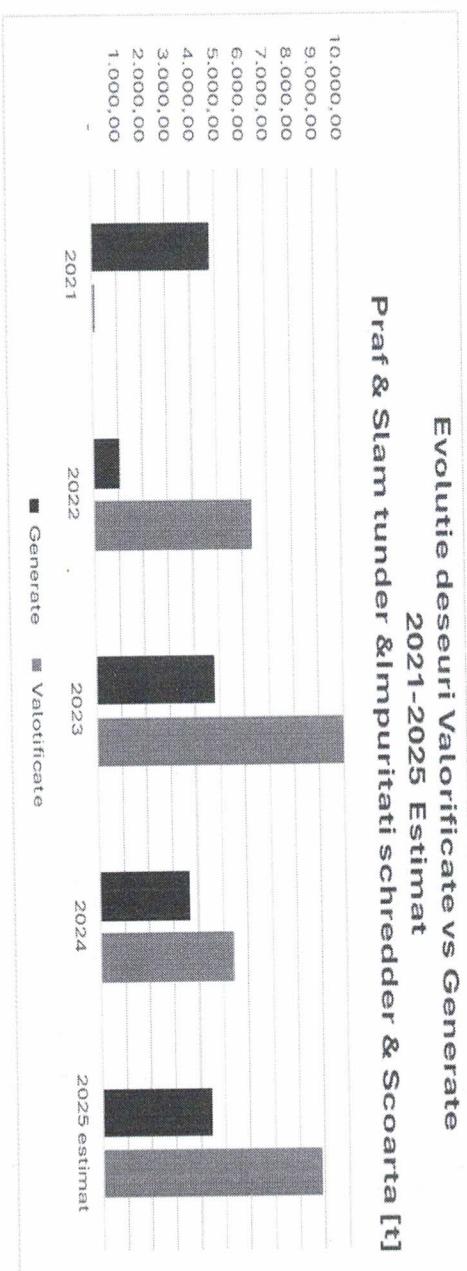
In graficele de mai jos, este prezentat istoricul deseurilor valorificate si generate incepand cu anul 2017 pana la finalul anului 2024.

Dupa cum se poate observa compania ArcelorMittal Hunedoara S.A este indreptata pe directia valorificarii deseurilor precum si a reducerii acestora. Societatea ArcelorMittal Hunedoara este in continua identificarea de firme specializate pe tipuri de deseuri si sa incheie contracte ferme de valorificare/eliminare pentru deseurile generate.



Volumul de reciclare/valorificare a categoriilor de deseuri generate au trend usor ascendent in 2024, in conditiile unui volum scazut al productiei t cu aproximativ 17 % fata de anul 2023.

Datorita climatului economic dificil cu care se confrunta sectorul siderurgic, productia de otel aferenta anul 2025, este si va fi afectata de fluctuatii de pret pentru energia electrica si de scumpirea constanta a materiei prime.



Data
29.05.2025

Intocmit
Sef Birou Mediu & REACH
Lugojan Anda - Ramona



ArcelorMittal Hunedoara

ArcelorMittal



ArcelorMittal Hunedoara



ArcelorMittal