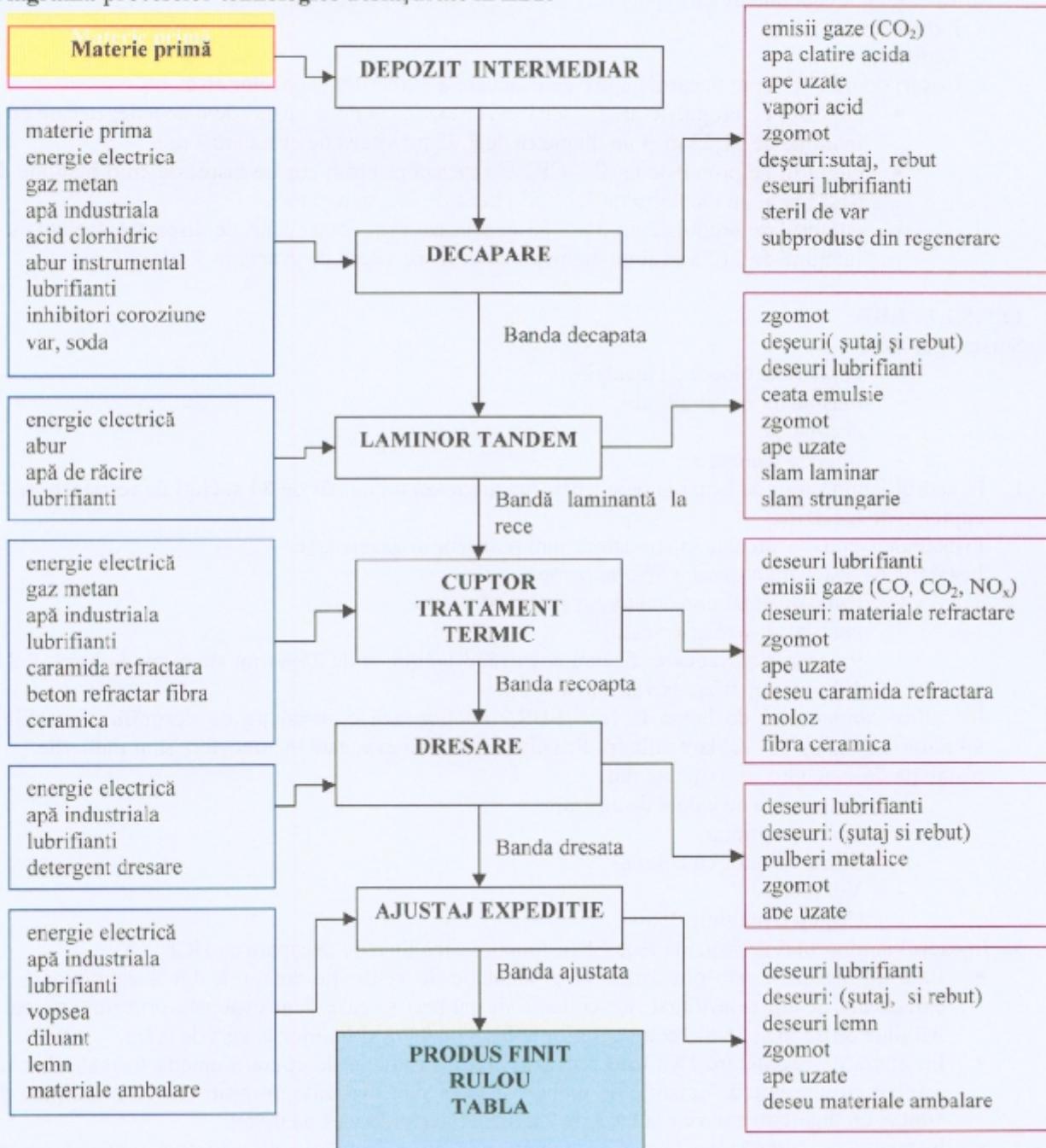


Diagrama proceselor tehnologice desfășurate în LBR



12.7.5. INSTALAȚII PENTRU REȚINEREA, EVACUAREA ȘI DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU

12.7.5.1. AER

12.7.5.1.1 LBC

Sursele poluanților:

- cuptoare cu propulsie,
- linia de laminare,

În cadrul laminorului de benzi la cald LBC, funcționează 3 cuptoare cu propulsie Principalele emisii evacuate în atmosferă sunt pulberile și gazele arse.

Instalația de evacuare a gazelor arse de la cuptoarele cu propulsie este compusă din:

- canale de gaze arse,
- recuperator: temperatura de intrare a gazelor arse max 800 °C, temperatură ieșire gaze arse max



300 °C, debit gaze arse 81.000 mc/h

- 10 cazane recuperatoare cu capacitatea proiectată de 250 t/h abur, 8-13 ata
- Exhaustor,
- Registre,

- Coșuri de fum aferente fiecărui cupor de evacuare a pulberilor și gazelor arse:

- cuporul de propulsie nr. 1 – CP1 evacează prin două coșuri de dispersie, fiecare cu o înălțime de 31,52 m și un diametru de 2,75 m; viteza de evacuare 4 m/s
- cuporul de propulsie nr. 2 – CP2 evacează printr-un coș de dispersie cu o înălțime de 41,25 m și un diametru de 3,24 m; viteza de evacuare 4 m/s
- cuporul de propulsie nr. 3 – CP3 evacează prin două coșuri de dispersie, fiecare cu o înălțime de 31,53 m și un diametru de 2,75 m; viteza de evacuare 4 m/s

12.7.5.1.2 LBR

Sursele poluante:

- cupoarele clopot de incalzire
- mașina de sablat cilindri,
- decaparea,
- linia de laminare

1. În cadrul laminorului de benzi la rece LBR, funcționează un număr de 84 socluri de recoacere și 40 cupoare de incalzire.

Principalele emisii evacuate în atmosferă sunt pulberile și gazele arse.

Instalația de evacuare a gazelor arse se compune din:

- canal de gaze arse, ventilator gaze arse cupor,
- ventilator gaze arse soclu,
- 9 coșuri de evacuare, fiecare coș având înălțimea de 26,64 m, suprafața la bază 0,8 x 1,4 m și suprafață la vârf 0,8 x 0,4 m.

2. În cadrul laminorului de benzi la rece LBR, funcționează o instalație de desprăuire cu filtru vibrator la instalația de sablare cilindri. Principalele emisii evacuate în atmosferă sunt pulberile.

Instalația de evacuare se compune din:

- Tubulatura cu calote de aspirație,
- Colector primar,
- Filtru vibrator cu caseta,
- Ventilator,
- Coș cu o înălțime 25 m

3. În cadrul laminorului de benzi la rece LBR, funcționează linia de decapare cu HCl.

- Baia de decapare este prevăzută cu o instalație de ventilație compusă din 2 ventilatoare de exhaustare de tip centrifugal, iar emisiile de pulberi și gaze sunt evacuate printr-un coș cu o înălțime de 25 m și un diametru exterior la bază de 0,9m și interior la vârf de 0,1m.
- Instalația de regenerare HCl este prevăzută cu o instalație de epurare umedă formată dintr-un scruber cu umplutură. Emisiile de pulberi și gaze sunt evacuate printr-un coș cu o înălțime de 40m și un diametru exterior la bază de 2,07m și interior la vârf de 0,8m;
- Instalația de sudură cap la cap este prevăzută cu o instalație de aspirație continuă pentru colectarea pulberilor rezultate de la destunderizare și sudare cap la cap. Emisiile de pulberi sunt evacuate printr-un coș cu o înălțime de 22,34 m și un diametru exterior la bază de 1,4 m și interior la vârf de 1,12;

12.7.5.2. APA

12.7.5.2.1. Laminorul de Benzi la Cald - LBC

În scopul protecției apelor, LBC este dotat cu o gospodărie de apă unde are loc epurarea și răcirea în regim de funcționare permanent a apei industriale în vederea recirculării.

În procesul tehnologic de laminare la cald (LBC), apa industrială este utilizată în special pentru:

- racirea utilajelor care vin în contact cu materialul cald;
- racirea materialului cald;
- destunderizarea;
- racirea cupoarelor cu propulsie și de tratament termic;
- racirea mecanismelor liniei de laminare;

- racirea aerului pentru ventilatia motoarelor;
- racirea uleiului de ungere a mecanismelor;
- racirea aerului la instalatia de conditionare.

În cadrul acestor gospodării, prin procesul de epurare se recuperează din apa industrială țunder.

Gospodăria de apă LBC

Gospodăria de apă, cu o capacitate instalată de 27.500 m³/h, este compusă din următoarele:

- Ciclon decantor și stația de pompă ape cu țunder pentru rigola A;
- Ciclon decantor și stația de pompă ape cu țunder pentru rigola B;
- Ciclon decantor și stația de pompă ape cu țunder pentru rigola C;
- Stații de filtre mecanice;
- Turnuri de răcire cu tiraj natural;
- Stația de pompe ape curate;
- Decantor orizontal cu 2 celule;
- Stația de pompe ape calde retur de la cuptoare;
- Turnuri de răcire cu tiraj forțat pentru circuit cuptoare, 18 celule;
- Turnuri de răcire cu tiraj forțat pentru circuit motoare, 2x15 celule.

Aapele uzate sunt colectate pe cele 3 rigole și sunt conduse în cicloanele decantoare aferente. Prin decantarea în cicloane se reține țunderul.

Din ciclonul A apele sunt pompate pe 2 circuite:

- la vehicularea țunderului
- la stația de filtre.

Din ciclonul B apele sunt pompate integral la stația de filtre.

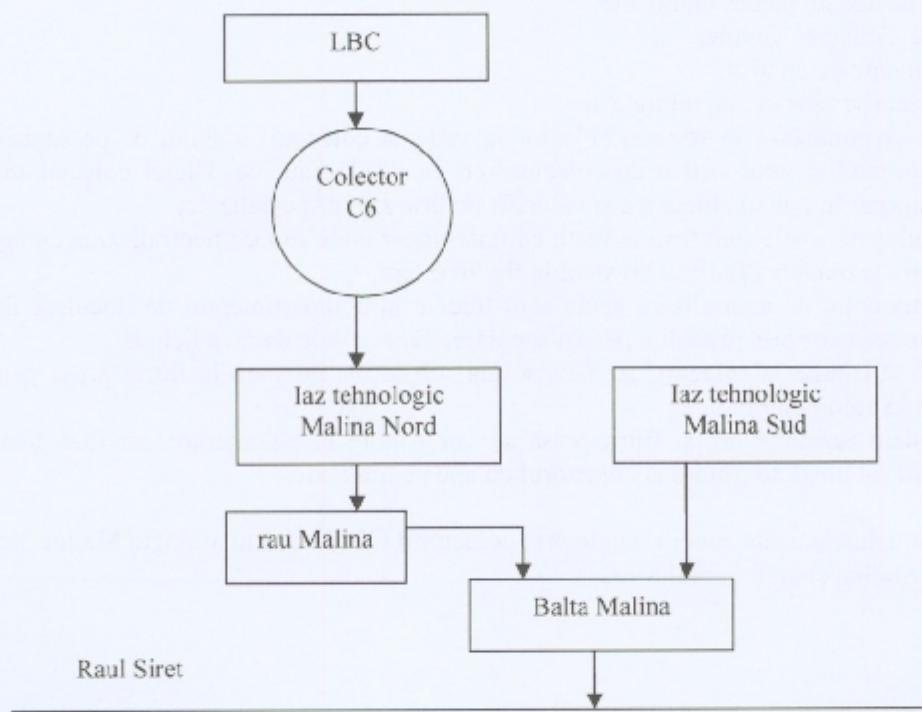
Din ciclonul C apele sunt pompate la turnurile de răcire cu tiraj forțat (TRTF).

După filtrare apele sunt conduse la turnurile de răcire cu tiraj forțat de unde curg gravitațional în bazinele stației de pompă.

Tunderul este evacuat din cicloane cu poduri rulante cu greifer și depus în cuvele pentru deshidratare.

Dupa epurare apele uzate sunt evacuate în colectorul C6 care se varsă în Iazul tehnologic Malina Nord.

Aapele din Iazul tehnologic Mălină Nord sunt evacuate în râu Malina și apoi în Balta Mălină care se varsă în râul Siret.



12.7.5.2.2. Laminorul de Benzi la Rece - LBR

Instalație de separare apa – ulei compusă din:

- un rezervor metalic de 250 m³, aflat în subsolul Tandemului;
- un schimer care colectează uleiul uzat și îl duce într-un rezervor metalic cu capacitatea de 4 m³;
- 1 pompă cu ajutorul căreia uleiul uzat este preluat din rezervorul de 4 m³ și trimis la Depozitul de ulei uzat;
- un traseu de conducte care trimite apele uzate încărcate cu hidrocarburi, după separarea uleiului, cu ajutorul a două pompe, către stația de GA;
- un rezervor decantor, compartimentat aflat la GA-LBR

Gospodăria de apă LBR

Gospodăria de apă, cu o capacitate instalată de 7100 m³/h, este compusă din următoarele:

- Ciclon de amestec;
- Stații de filtre mecanice;
- Decantor orizontal;
- Stație de pompe;
- Turnuri de răcire cu tiraj forțat și cu tiraj natural;

Aapele uzate cu conținut de țunderi și ulei provenite de la derulatorul de bandă la rece sunt colectate în ciclonul de amestec de unde sunt trimise în decantorul orizontal pentru reținerea țunderului.

Aapele impurificate cu ulei de la dresare sunt trimise în separatorul de ulei, unde are loc separarea și colectarea manuală a uleiului.

Toate apele acide provenite de la decaparea cu HCl și stația de regenerare sunt transmise la stația de neutralizare nr. 2. Aceasta are capacitatea de 15 mc/h și este compusă din următoarele instalații:

- 1 baie tampon;
- 1 răcitor;
- 1 baie de neutralizare;
- 1 baie de floculare;
- 1 baie ajustare finală a pH-lui;
- 1 baic de reziduuri pentru a subția reziduurile rezultante;
- 1 presă filtru pentru deshidratarea finală a reziduurilor;
- Statie de dozare pentru chimicale;
- Pompe, fittinguri, ventile;
- Instrumente de control;

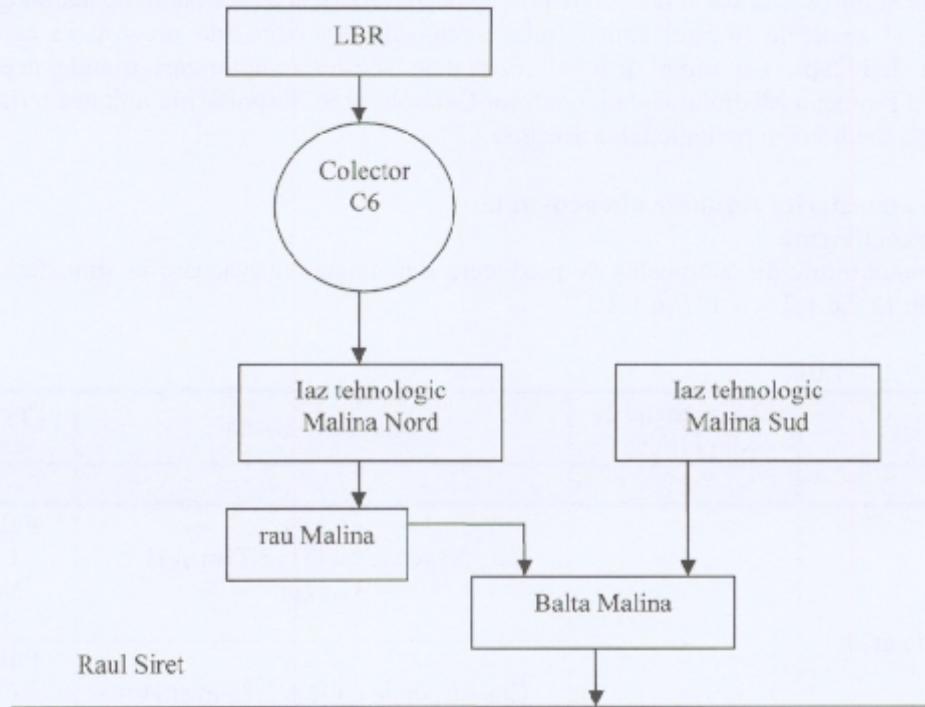
Neutralizarea apelor uzate se face în mai multe etape:

1. Aapele uzate se pompează în bazinul colector în vederea colectării uleiului de pe suprafața apei prin intermediul unui sistem de colectare cu bandă de cauciuc. Uleiul colectat se va depozita temporar în butoaiile metalice și valorificat prin firme specializate;
2. În urma dezuleierii, aapele sunt trecute în alt compartiment unde se face neutralizarea cu agent de neutralizare și oxidarea fierului bivalent la fier trivalent.
3. Din compartimentul de neutralizare aapele sunt trecute în compartimentul de floculare după care ajung în decantor prin preaplin, pentru separarea fazei solide de fază lichidă.
4. Faza lichidă se trimite la colector, iar faza solidă sub forma de șlam la filtrul presă pentru valorificarea la aglomerare.
5. Turtele de șlam rezultate de pe filtru presă se vor trimite la aglomerare, iar faza lichidă separată pe filtrul presă se trimite la colectorul cu ape neutralizate.

Din stația de neutralizare, aapele uzate sunt evacuate prin colectorul C6 în iazul tehnologic Malina Nord, cu descărcare în Balta Malina și apoi în râul Siret.



Schema de funcționare a colectoarelor de la LBR



12.7.5.3. SOL

Solul din incinta uzinei este slab alcalin, mijlociu humifer, având pH-ul cuprins între 8,0 – 8,4.

Surse potențiale de poluare:

- emisiile de pulberi în atmosferă rezultate din procesele ce au loc în secțiile lamoarelor, care au un conținut de metale grele;
- depozitarea pe sol a țunderului rezultat din procesul tehnologic ;
- depozitarea temporară a diverse materii prime și materiale, piese de schimb și utilaje cu ocazia reparațiilor și lucrărilor de investiții, precum și a deșeurilor generate în procesul tehnologic.

12.7.6. CONCENTRAȚII DE POLUANȚI ADMIȘI LA EVACUAREA ÎN MEDIUL ÎNCONJURĂTOR.

12.7.6.1. AER

12.7.6.1.1. Emisii în aer

1. Indicatorii de calitate se vor incadra în valorile limită de emisie prevăzută în Tabelul 12.7.6.1.3. a prezentei autorizații.
2. Toate echipamentele de tratare/reducere, control și monitorizare trebuie calibrate și întreținute, când sunt folosite, conform precizărilor din capitolul Monitorizare.
3. Toate rezultatele măsuratorilor trebuie înregistrate, prelucrate și prezentate într-o formă adecvată, ușor de analizat pentru a permite autorităților competente pentru protecția mediului să verifice conformitatea cu condițiile de funcționare autorizate și valorile limită de emisie stabilite.
4. Recipientii utilizati pentru materialele pulverulente vor fi acoperiți corespunzător, în scopul evitării și minimizării emisiilor difuze de pulberi.
5. Reducerea emisiilor de pulberi să se realizeze prin stropiri sistematice ale zonelor pavate, căilor de transport și după caz, prin aspirare în regim mobil sau staționar.
6. Căile de acces în sectorul instalațiilor se vor curăța și trata periodic (cel puțin o dată pe săptămână) astfel încât să nu rezulte emisii de pulberi prin utilizarea căilor de acces.
7. Prin măsuri organizatorice adecvate, operatorul va asigura ca transportul acelor materiale care ar putea provoca pulberi în formă uscată să se facă în sisteme închise (vagoane închise, autovehicule cu toate suprafetele de transport închise, containere închise).



8. Înălțimea tuturor punctelor de aruncare și transfer a materialelor pulverulente să fie de max 0,5m.
9. Emisiile difuze și mirosurile vor fi micșorate prin respectarea strictă a procesului de tehnologic;
10. Monitorizarea și analizele fiecărei emisii trebuie realizate aşa cum este precizat în capitolul monitorizarea activității. Un raport privind rezultatele acestei monitorizări trebuie depus la Agentia pentru Protecția Mediului Galați, conform Capitolului 9. Raportări la unitatea teritorială pentru protecția mediului și periodicitatea acestora

12.7.6.1.2. Emisii atmosferice rezultate din activitate

Sursele de emisie punctiforme

Sursele de emisie punctiforme din activitatea de producere a laminatelor, evacuate în atmosferă, sunt prezentate în tabelele 12.7.6.1.2.1. – 12.7.6.1.2.2.

Tabelul nr. 12.7.6.1.2.1. – LBC

Sursa generatoare	Echipament de depoluare	Punct de emisie	Poluanți emiși
1	2	3	4
Cuptor cu propulsie nr. 1	-	Coș dispersie cu D = 2.75m și H = 31.52m	Pulberi CO NO _x SO _x
		Coș dispersie cu D = 2.75 m și H = 31.52m	Pulberi CO NO _x SO _x
Cuptor cu propulsie nr. 2	-	Coș dispersie cu D = 3.24 m și H = 41.25m	Pulberi CO NO _x SO _x
		Coș dispersie cu D = 2.75 m și H = 31.53m	Pulberi CO NO _x SO _x
Cuptor cu propulsie nr. 3	-	Coș dispersie cu D = 2.75 m și H = 31.53m	Pulberi CO NO _x SO _x
		Coș dispersie cu D = 2.75 m și H = 31.53m	Pulberi CO NO _x SO _x

Tabelul nr. 12.7.6.1.2.2. – LBR

Sursa generatoare	Echipament de depoluare	Punct de emisie	Poluanți emiși
1	2	3	4
Cuptoare tratament termic	-	9 coșuri dispersie cu H = 26,64 m și Dint.vârf = 0,8 x 0,4 m și Dext.bază = 0,8 x 1,4 m	Pulberi CO NO _x SO _x
Instalația de desprăjuire cu filtru vibrator de la sablare cilindri	-	Coș dispersie cu H = 25m	pulberi
Instalația de decapare cu HCl – băile de decapare	-	Coș dispersie cu H = 25 m și Dint.vârf = 0,1m și Dext.bază = 0,9m	Vapori HCl
Instalația de decapare cu HCl – desfunderizator și instalație sudura cap la cap	-	Coș dispersie cu H = 22,34 m și Dint.vârf = 1,122 m și Dext.bază = 1,4m	pulberi

Sursa generatoare	Echipament de depoluare	Punct de emisie	Poluanți emiși
1	2	3	4
și procesor			
Instalația de regenerare a HCl	Instalație epurare umedă (1 scruber cu umplutură)	Coș dispersie cu H = 40 m și Dint.vârf = 0,8m și Dext.bază = 2,07m	Pulberi Vapori HCl NO _x SO _x CO

12.7.6.1.3. Valori limită de emisie - Emisii punctiforme

Emisiile de poluanți în atmosferă, rezultate din desfășurarea activității, se vor încadra în valorile limite de emisie prevăzute în tabelul 12.7.6.1.3.1. – 12.7.6.1.3.2.

Tabelul 12.7.6.1.3.1. – LBC

Sursa / Echipament depoluare	Puncte de emisie	Poluanți emiși	VLE mg/ Nm ³	Observații
1	2	3	4	5
Cuptor cu propulsie nr. 1	Sistem de evacuare (coș)	Pulberi CO NO _x SO _x	20 170 400 600	-
	Sistem de evacuare (coș)	Pulberi CO NO _x SO ₂	20 170 400 600	-
Cuptor cu propulsie nr. 2	Sistem de evacuare (coș)	Pulberi CO NO _x SO _x	20 170 400 600	-
	Sistem de evacuare (coș)	Pulberi CO NO _x SO _x	20 170 400 600	-
Cuptor cu propulsie nr. 3	Sistem de evacuare (coș)	Pulberi CO NO _x SO _x	20 170 400 600	-
	Sistem de evacuare (coș)	Pulberi CO NO _x SO _x	20 170 400 600	-

Nota:

- Concentrațiile emisiilor de poluanți conținuji în gazul evacuat de coșurile instalațiilor de desprăuire nu au voie să depășească limitele stabilite în tabelul 12.7.6.1.3.1., cu excepția perioadelor de pornire și oprire. Valorile concentrațiilor emisiilor se raportează la gazul evacuat în stare normală (0°C, 101,3 kPa uscat) și la un conținut de oxigen de 3%

- Pentru măsuratorile discontinue se respectă valorile limită impuse.

Pentru măsuratorile discontinue: valorile medii zilnice se determină prin metoda valorilor momentane efectuate prin cel puțin 3 exerciții de măsurare /zi, timp de cel puțin 30 de minute, în timpul de lucru efectiv (excluzând perioadele de pornire și oprire).



Tabelul 12.7.6.1.3.2. – LBR

Sursa / Echipament depoluare	Puncte de emisie	Poluanți emisi	VLE mg/ Nm ³	Observații
1	2	3	4	5
Cuptoare tratament termic	Sisteme de evacuare (9 coșuri)	Pulberi CO NO _x SO ₂	10 80 350 100	-
Instalația de desprăfuire cu filtru vibrator de la sablare cilindri	Sistem de evacuare (coș)	Pulberi	10	-
Băile de decapare cu HCl	Sistem de evacuare (cos)	Vapori HCl	30	-
Instalația de decapare cu HCl – desjunderizator și instalație sudură cap la cap și procesor	Sistem de evacuare (cos)	pulberi	20	-
Instalația de regenerare a HCl	Sistem de evacuare (cos)	Pulberi Vapori HCl NO _x SO ₂ CO	25 20 350 80 150	-

Nota:

- Concentrațiile emisiilor de poluanți continuu în gazul evacuat de coșurile instalațiilor de desprăfuire nu au voie să depășească limitele stabilite în tabelul 12.7.6.1.3.2, cu excepția perioadelor de pornire și oprire. Valorile concentrațiilor emisiilor se raportează la gazul evacuat în stare normală (0°C, 101,3 kPa uscat) și la un conținut de oxigen a efluentilor gazosi de 3%
- Pentru măsuratorile discontinue se respectă valorile limită impuse.
Pentru măsuratorile discontinue: valorile medii zilnice se determină prin metoda valorilor momentane efectuate prin cel puțin 3 exercitii de măsurare /zi, timp de 30 de minute, în timpul de lucru efectiv (excluzand perioadele de pornire și oprire).

12.7.6.2. Emisii în apă

- Emisiile în apă la sursa generatoare nu trebuie să depășească valorile limită de emisie menționate în Tabelul 12.7.6.2.1.
- Frecvența de monitorizare și valorile limită a indicatorilor de calitate pentru colectoarele autorizate sunt conform Autorizatiei de Gospodarire a Apelor în vigoare.
- Titularul/operatorul activității are obligația să exploateze construcțiile și instalațiile de utilizare, evacuare și epurare a apelor uzate, pentru asigurarea randamentelor maxime, conform regulamentelor de exploatare.
- Titularul/operatorul de activitate trebuie să ia toate măsurile necesare pentru prevenirea sau minimizarea emisiilor de poluanți în apă. Se interzic deversările neautorizate și accidentale a oricărora substanțe poluante pe sol, în apele de suprafață sau freatică.
- Pentru toate instalațiile în care se manipulează substanțe cu risc pentru apă, se vor prevedea măsuri de întreținere curentă.
- Titularul/operatorul de activitate are obligația să dețină planul de amplasament în care sunt prevăzute toate construcțiile și conductele subterane. Titularul/operatorul de activitate are obligația de a verifica și întreține starea instalațiilor de evacuare a apelor uzate (colectoarele).
- Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale va conține reglementări pentru un eventual incident, prin care să se garanteze funcționarea în siguranță a instalației.
- În punctele în care pot rezulta substanțe periculoase pentru apă (pompe, armături, puncte de umplere și transvazare) se vor prevedea dispozitive de captare.
- Se vor păstra la îndemână și în cantități suficiente substanțe de neutralizare/tratare, în apropierea instalațiilor de manipulare a substanțelor cu risc pentru apă.
- Se va verifica periodic (la fiecare 2 ani) starea următoarelor recipiente:

- pentru uleiuri proaspete,
 - pentru uleiuri uzate,
 - pentru condens.
11. Monitorizarea și analizele fiecărei emisii trebuie realizate aşa cum este precizat în capitolul monitorizarea activității. Un raport privind rezultatele acestei monitorizări trebuie depus la Agentia pentru Protectia Mediului Galați cu frecvența prevazută în capitolul Monitorizare.

12.7.6.2.1. Tipuri de ape uzate și poluanții emiși

Sursele generatoare de ape uzate și poluanții generați de activitate în apele uzate sunt prezentate în tabelul 12.7.6.2.1.

Tabelul 12.7.6.2.1.

Sursa generatoare	Natura apei	Indicatori de calitate	Mod de evacuare
1	2	3	4
LBC		pH Materii în suspensie CBO5 CCOCr Reziduu filtrat la 105°C Cloruri Sulfati Fenoli Substanțe extractibile cu solventi organici Azot amoniacal Azotați Azotiti Sulfuri și H2S Cianuri totale Mangan total Fe total Zinc Cupru Crom total Plumb Nichel Cadmiu	Evacuare în Colectorul C6 după o epurare mecanică pentru separarea țunderului, apoi în iazul tehnologic Malina Nord și apoi în raul Malina
Răcirea directă a cilindrilor de laminare, tamburilor , etc.	Ape uzate tehnologice		
LBR		pH Materii în suspensie CBO5 CCOCr Reziduu filtrat la 105°C Cloruri Sulfati Fenoli Substanțe extractibile cu solventi organici Azot amoniacal Azotați Azotiti Sulfuri și H2S	Evacuare în Colectorul C6 după o epurare mecanică pentru separarea țunderului, apoi în iazul tehnologic Malina Nord și apoi în raul Malina
Instalația de neutralizare a apelor uzate provenite de la decaparea cu HCl	Ape uzate tehnologice		



Sursa generatoare	Natura apei	Indicatori de calitate	Mod de evacuare
1	2	3	4
		Cianuri totale Mangan total Fe total Zinc Cupru Crom total Plumb Nichel Cadmiu	

12.7.6.2.2. Mod de stocare, epurare, valorile limită admise la evacuare

Modul de evacuare a apelor uzate, precum și valorile limită admise la evacuare sunt prezentate în tabelele 12.7.6.2.2.1

Tabelul 12.7.6.2.2.1

Tipul apei uzate	Indicatori de calitate	Valori limita admisibila (mg/l)
Ape tehnologice și pluviale evacuate din LBC prin colectorul C6 în iazul tehnologic Malina Nord și apoi în raul Malina	pH	6,5-8,5
	Materii în suspensie	60
	CBO5	25
	CCOCr	125
	Reziduu filtrat la 105°C	2000
	Cloruri	400
	Sulfati	300
	Fenoli	0,3
	Substanțe extractibile	20
	Azot amoniacal	3
	Azotați	25
	Azotiti	1
	Sulfuri și H2S	0,5
	Cianuri totale	0,1
	Mangan total	1
	Fe	5,0
	Zinc	0,5
	Cupru	0,1
	Crom total	1
	Plumb	0,1
	Nichel	0,2
	Cadmiu	0,1
Ape tehnologice și pluviale evacuate din LBR prin colectorul C6 în iazul tehnologic Malina Nord și apoi în raul Malina	pH	6,5-8,5
	Materii în suspensie	60
	CBO5	25
	CCOCr	125
	Reziduu filtrat la 105°C	2000
	Cloruri	400
	Sulfati	300
	Fenoli	0,3
	Substanțe extractibile	20
	Azot amoniacal	3
	Azotați	25
	Azotiti	1
	Sulfuri și H2S	0,5



Tipul apei uzate	Indicatori de calitate	Valori limite admisibile (mg/l)
	Cianuri totale	0,1
	Mangan	1
	Fe	5,0
	Zinc	0,5
	Cupru	0,1
	Crom total	1
	Plumb	0,1
	Nichel	0,2
	Cadmiu	0,1

Nota:

- Este interzisă evacuarea oricărei alte substanțe care poluează apa de suprafață sau apa din canalele de scurgere a apei pluviale.
- În situația în care orice analize sau observații privind calitatea sau apariția unor surgeri în apa pluvială ar putea indica faptul că a avut loc contaminarea, titularul autorizației trebuie să:
 - realizeze imediat o investigație pentru a identifica și izola sursa de contaminare;
 - ia măsuri pentru prevenirea extinderii contaminării și minimizarea efectelor de contaminare a mediului;

12.7.6.3. SOL și APĂ SUBTERANĂ

- Încărcările și descărcările de materiale trebuie să aibă loc în zone special amenajate, pe platforme betonate pentru a preveni surgerile/ infiltrațiile în sol.
- Indicatorii de calitate ai probelor de sol prelevate și menționate în Raportul de amplasament trebuie să se conformeze cu prevederile Ordinului MAPPM nr. 756/97 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului, cu modificările ulterioare
- Titularul autorizației trebuie să inițieze un program de testare și verificare a tuturor rezervoarelor și conductelor subterane, cel puțin o dată la doi ani. Un raport privind aceste teste trebuie inclus în R.A.M.
- Toate flanșele și valvele de pe conductele de suprafață folosite pentru transportul de substanțe, altele decât apa necontaminată, caz pentru care nu este stipulată nici o prevedere permanentă privind siguranța surgerilor, trebuie să facă subiectul verificărilor vizuale ori de câte ori este necesar sau al altor modalități de monitorizare a surgerilor. Toate aceste verificări trebuie înregistrate într-un registru care trebuie să fie disponibil pentru inspecțiile personalului cu drept de control conform legislației în vigoare.
- Se vor preveni deversările accidentale de produse care pot polua solul și implicit apa. În cazul apariției unor deversări accidentale se va proceda la eliminarea acestora și se vor restabili condițiile anterioare producerii deversărilor
- Încărcările și descărcările de materiale trebuie să aibă loc în zone stabilite, protejate împotriva pierderilor de lichide sau dispersii de pulberi și gaze
- Stocările temporare de materiale și deșeuri se vor realiza cu asigurarea protecției solului și apei subterane.
- Toate bazinele trebuie etanșate și izolate, după caz, pentru a preveni contaminarea solului.
- Titularul de activitate trebuie să planifice și să realizeze o dată la 2 ani, activități de revizii și reparații la elementele de construcții subterane, respectiv conducte, bazine, cămine și guri de vizitare.
- Toate puturile de monitorizare a apelor subterane trebuie să fie verificate periodic, pentru a preveni contaminarea de la suprafață.
- Titularul de activitate trebuie să aibă în depozit o cantitate corespunzătoare de substanțe de absorbție, precum și un număr adecvat de echipamente pentru eliminarea efectelor oricărui poluant pe sol.

Tabel 12.7.6.3.1 – Valorile de referință pentru urmele de elemente chimice din sol



Nr. crt.	Locul de prelevare: la suprafață 0-5 cm în adâncime la 30 cm	Indicatori de calitate	Valori de referinta pentru folosințe mai puțin sensibile (mg/ kg substanță uscata)	Temeiul legal
1.	- Zona dintre LBR și LBC	Cupru	250	
		Plumb	250	
		Zinc	700	
		Cadmiu	5	
		Nichel	200	
		Crom total	300	
		Mangan	2000	
		Sulfati	5000	

Tabel 12.7.6.3.2 – Valorile de referință pentru calitatea apei subterane

Locul prelevării probei	Indicator de calitate	Valoarea înregistrată la momentul autorizării (mg/l)
1	2	3
LBC Forajul de observație F720 situat vis -a-vis de anexa ULP	pH	7,48
	Materii in suspensie	43
	Reziduu filtrat la 105 °C	712
	CCOMn	12
	Sulfati	52
	Fenoli	0,0056
	Fe total	1,6
	Pb	0,0466
	Mn total	0,354
	Zn	0,0198
	Cloruri	56
	Cianuri totale	0
	Azot amoniacal	2,412
	Azotați	6,5
	Ca	128,0
	Mg	34,05
	Cr*	*
	Ni*	*
	pH	7,15
LBR Forajul de observație F 745 - Zona Zincare	Materii in suspensie	22,5
	Reziduu filtrat la 105 °C	340
	CCOMn	12
	Sulfati	34
	Fenoli	0
	Fe total	1,36
	Pb	0,009
	Mn total	0,046
	Zn	0,0018
	Cloruri	48
	Cianuri totale	0,012
	Amoniu	0,384

Locul prelevării probei	Indicator de calitate	Valoarea înregistrată la momentul autorizării (mg/l)
1	2	3
	Mg	15,2
	Cr*	*
	Ni*	*

* valoare înregistrată la primul buletin de analiza

12.7.7. GESTIUNEA DEŞEURILOR

Deșeurile generate de societate vor fi gestionate conform prevederilor OUG 195/2005 privind protecția mediului, aprobată de Legea 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, a Legii nr. 211/2011 privind deșeurile precum și legislației specifice privind deșeurile, în vigoare.

Titularul/operatorul activitatii trebuie să respecte următoarele condiții:

19. Gestionarea deșeurilor trebuie să se desfășoare aşa cum este precizat în Tabelul 12.7.7.1. al prezentei Autorizații integrate de mediu, în conformitate cu legislația națională.
20. Să efectueze operațiunile de valorificare/eliminare, inclusiv pregătirea prealabilă valorificării sau eliminării sau de a transfera aceste operațiuni unui operator economic autorizat care desfășoară activități de tratare a deșeurilor sau unui operator public ori privat de colectare a deșeurilor, cu respectarea ierarchiei deșeurilor în funcție de ordinea priorităților în cadrul legislației și al politicii în materie de prevenire a generării și de gestionare a deșeurilor precum și 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.
21. Să supună deșeurile care nu au fost valorificate unei operațiuni de eliminare în condiții de siguranță fără a pune în pericol sănătatea umană și fără a dăuna mediului
22. Să asigure evidența gestiunii deșeurilor pentru fiecare tip de deșeu, în conformitate cu modelul prevăzut în anexa nr. 1 la Hotărârea Guvernului nr. 856/2002, cu completările ulterioare. Evidența gestiunii deșeurilor se va păstra cel puțin 3 ani.
23. Să încadreze fiecare tip de deșeu generat din propria activitate în lista deșeurilor prevăzută în anexa nr. 2 la Hotărârea Guvernului nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșurile, inclusiv deșurile periculoase, cu completările ulterioare.
24. Să efectueze și să dețină o caracterizare a deșeurilor periculoase generate din propria activitate și a deșeurilor care pot fi considerate periculoase din cauza originii sau compozиției, în scopul determinării posibilităților de amestecare, a metodelor de tratare și eliminare a acestora.
25. Să păstreze buletinele de analiză care caracterizează deșurile periculoase generate din propria activitate și să le transmită, la cerere, autorităților competente pentru protecția mediului
26. Să colecteze separat cel puțin următoarele categorii de deșuri: hârtie, metal, plastic și sticlă.
27. Să țină o evidență cronologică a cantității, naturii, originii și, după caz, a destinației, a frecvenței, a mijlocului de transport, a metodei de tratare, precum și a operațiunilor de valorificare/eliminare și să o pună la dispoziția autorităților competente, la cererea acestora.
28. Să colecteze, să transporte și să stocheze separat diferitele categorii de deșuri periculoase, în funcție de proprietățile fizico-chimice, de compatibilități și de natura substanțelor de stingere care pot fi utilizate pentru fiecare categorie de deșuri în caz de incendiu, astfel încât să se poată asigura un grad ridicat de protecție a mediului și a sănătății populației, incluzând asigurarea trasabilității de la locul de generare la destinația finală.
29. Să nu amestece diferitele categorii de deșuri periculoase cu alte categorii de deșuri periculoase sau cu alte deșuri, substanțe ori materiale. Amestecarea include și diluarea substanțelor periculoase.
30. La cererea autorităților competente, titularul va furniza documente justificative conform căror operațiunile de gestionare au fost efectuate.
31. Are obligația să se asigure ca deșurile transferate către alte persoane fizice sau juridice sunt ambalate și etichetate în conformitate cu standardele naționale, europene și cu oricare norme în



- vigoare privind inscripționările obligatorii. Stocarea temporară se va face în zone și locuri special amenajate și protejate corespunzător împotriva dispersiei în mediu.
32. Deșeurile trimise în afara amplasamentului pentru valorificare sau eliminare trebuie transportate doar de o societate autorizată, în conformitate cu prevederile legale în vigoare.
 33. Transportul deșeurilor către instalatiile de valorificare/eliminare se va realiza conform prevederilor legale specifice.
 34. Are obligația să întocmească un registru complet pe probleme legate de operațiunile și practicile de gestionare a deșeurilor de pe amplasament, care va fi pus în orice moment la dispoziția organelor de specialitate ale autorității competente pentru protecția mediului și ale autorității cu atribuții de control
 35. Acest regisztr, aflat în păstrarea titularului autorizației, trebuie să conțină minimum de detalii cu privire la:
 - a) cantitățile și codurile deșeurilor;
 - b) sursa deșeurilor;
 - c) modul de stocare și tratare a deșeurilor;
 - d) numele transportatorului de deșeuri și detaliile de atestare și de autorizare ale acestuia;
 - e) înregistrarea documentelor de transport prevăzute de către reglementările în vigoare;
 - f) datele de identificare ale agentului economic care realizează valorificarea/ eliminarea deșeurilor;
 - g) detalii privind expedierile respinse;
 - h) o copie a acestui regisztr privind gestionarea deșeurilor trebuie depusă la Agentia pentru Protectia Mediului Galați ca parte a R.A.M. pentru amplasament.
 36. Gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje se va realiza conform prevederilor HG nr. 621/2005 privind gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, cu modificările ulterioare. Titularul autorizației este responsabil pentru întreaga cantitate de deșeuri generate de ambalajele pe care le introduce pe piața națională; responsabilitatea se poate asigura individual sau prin intermediul unui operator economic autorizat pentru preluarea responsabilității. Titularul activității este responsabil pentru întreaga cantitate de deșeuri generate de ambalajele pe care le introduce pe piața națională; responsabilitatea se poate asigura individual sau prin intermediul unui operator economic autorizat pentru preluarea responsabilității.

12.7.7.1. DEȘEURI PRODUSE, COLECTATE, STOCATE TEMPORAR

Tipurile de deșeuri rezultate din activitatea LBC, LBR și SRCL, modul de manipulare și depozitare sunt prezentate în Tabelul 12.7.7.1 – 12.7.7.3

Tabelul 12.7.7.1. LBC

Sursa	Categorie	Mod de gestionare		
		Valorificare	Eliminare	Stocare
GA - filtre	deseu nisip cuartos 13.05.01*	-	Prin societăți autorizate	Temporară, în cadrul GA
GA – separatoarele de apa-ulei	șlam GA 10 02 11*	-	Prin societăți autorizate	Temporară, în cadrul sectiei Se depozitează în recipienți etanși
	ulei de la separatoarele ulei/apa 13 05 06*	Prin societăți autorizate	-	Temporară, în cadrul sectiei în recipienți etanși
Racirea cajelor de laminor Caja laminare	șlam laminor 12.01.14*	-	Prin societăți autorizate	Temporară, în cadrul sectiei Se depozitează în recipienți etanși
	țunder 10.02.10	Reciclare pe fluxul de producere a aglomeratului	-	Temporară pe platformă betonată – în vederea uscării,

Sursa	Categorie	Mod de gestionare		
		Valorificare	Eliminare	Stocare
	fier vechi tehnologic 16.03.04	reciclare in UOR – convertizoare LD, fluxul de producere a otelului	-	Temporară, in cadrul secției
Ajustaj	fier vechi tehnologic 16.03.04	reciclare in UOR – convertizoare LD, fluxul de producere a otelului	-	Temporară, in cadrul sectiilor
Finisare tabla	pietre polizor 12.01.21	Prin societati autorizate	-	Temporară, în cadrul secției
Întreținere și reparații utilaje tehnologice, baza locală de prelucrare piese de schimb	șlam strungaria de cilindrii 12.01.14*	-	Prin societati autorizate	Temporară, in cadrul sectiei Se depozitează în recipienți etanși
	șpan feros 12.01.01	reciclare in UOR – convertizoare LD, fluxul de producere a otelului	-	Temporară, in cadrul secției
	șpan inox 12.01.01	Prin societati autorizate	-	Temporară, în cadrul sectiei
	șpan alamă 12.01.03	Prin societati autorizate	-	Temporară, in cadrul sectiei
	șpan bronz 12.01.03	Prin societati autorizate	-	Temporară, in cadrul sectiei
	ulei uzat 13.02.05*	Prin societati autorizate	-	Temporară, in cadrul sectiei în recipienți etansi
	ulei uzat 13.01.10*	Prin societati autorizate	-	Temporară, in cadrul sectiei în recipienți etansi
	vaselina uzata 12.01.12*	Prin societati autorizate	-	Temporară, in cadrul sectiei
	materiale absorbante cu ulei 15.02.02*	-	Prin firme autorizate	Temporară, in cadrul sectiei în recipienți etansi
	material absorbant biodegradabil 15.02.02.	Prin firme autorizate	Prin firme autorizate	Temporară, in cadrul sectiei în recipienți etansi
	acumulatori 16.06.05	Prin societati autorizate	-	Temporară, in cadrul sectiei
	deseuri cauciuc – anvelope 16.01.03	Prin societati autorizate	-	Temporară, in cadrul sectiei
	deseu banda cauciuc 16.03.06	Prin societati autorizate	-	Temporară, in cadrul sectiei



Sursa	Categoria	Mod de gestionare		
		Valorificare	Eliminare	Stocare
Echipamente de protectie si de lucru	deseu hartie si carton 15.01.01	Prin societati autorizate	-	Temporară, in cadrul sectiei
	pietre abrazive 12.01.21	Prin societati autorizate	-	Temporară, in cadrul sectiei
	deseu lemn 15.01.03	Prin societati autorizate	-	Temporară, in cadrul sectiei
	deseu lemn 17.02.01	Prin societati autorizate	-	Temporară, in cadrul sectiei
	Deseu ambalaj de lemn 15.01.03	Prin societati autorizate	-	Temporară, in cadrul sectiei
	deseu boxpaleti metalici 15.01.04	Prin societati autorizate	-	Temporară, in cadrul sectiei
Constructii si demolari, Casări utilaje	deseu materiale de lustruire-textile 15.02.02*	-	Prin societati autorizate	Temporară, in cadrul sectiei in recipienti etansi
	deseu echipament de lucru textile 15.02.03	Prin societati autorizate	-	Temporară, in cadrul sectiei
	deseu echipament de lucru PVC 20.01.39	Prin societati autorizate	-	Temporară, in cadrul sectiei
Construcții și demolări, Casări utilaje	moloz 17.01.07	prin firme autorizate	-	Temporară, in cadrul sectiei
	deseu caramida refractara 16.11.04	prin firme autorizate	-	Temporară, in cadrul sectiei
	azbociment 17.06.05*	-	Prin societati autorizate	Temporară, in cadrul sectiei
	fier vechi netehnologic 17.04.05	reciclare in UOR - convertizoare LD, fluxul de producere a otelului	-	Temporară, in cadrul sectiei
	deseu de lemn din ambalaje 15.01.03	Prin societati autorizate	-	Temporară, in cadrul sectiei
	deseu de lemn 17.02.01	Prin societati autorizate	-	Temporară, in cadrul sectiei
	sticla 17.02.02	Prin societati autorizate	-	Temporară, in cadrul sectiei
	deseu cupru 17.04.01	Prin societati autorizate	-	Temporară, in cadrul sectiei



Sursa	Categoria	Mod de gestionare		
		Valorificare	Eliminare	Stocare
deseuri de echipamente electrice si electronice	deseu aluminiu 17.04.02	Prin societati autorizate	-	Temporară, in cadrul sectiei
	cablu cupru 17.04.11	Prin societati autorizate	-	Temporară, in cadrul sectiei
	cablu aluminiu 17.04.11	Prin societati autorizate	-	Temporară, in cadrul sectiei
	deseu azbest 17.06.05*	-	Prin societati autorizate	Temporară, in cadrul sectiei în recipienti etansi
Intretinere auto	anvelope uzate 16.01.03	Prin societati autorizate	-	Temporară, in cadrul sectiilor
	filtre de ulei 16.01.07*	Prin societati autorizate	-	Temporară, in cadrul sectiilor
	acumulatori uzați 16.06.01*	Prin societati autorizate	-	Temporară, in cadrul sectiei
Casari echipamente electrice si electronice	deșeuri de echipamente electrice si electronice 16.02.16	Prin societati autorizate	-	Temporară, in cadrul sectiei
	deșeuri de echipamente electrice si electronice 16.02.09*	Prin societati autorizate	-	Temporară, in cadrul sectiei
	deseuri transformatori cu conținut de PCB 16.02.09*	-	Prin societati autorizate	Temporară, in cadrul sectiei
	deseu contactori de argint 16.02.16	Prin societati autorizate	-	Temporară, in cadrul sectiei
Cantine si activitati gospodaresti	deșeuri menajere 20.03.01	-	Prin societăți autorizate	Temporară, in cadrul sectiilor, in containere speciale tip municipal
	deseuri PET 15.01.02	Prin societati autorizate	-	Temporară, in cadrul sectiei
Activitati de curățenie în interiorul și exteriorul societății	deseuri biodegradabile – spatii verzi 20.02.01	Prin societăți autorizate	Prin societăți autorizate	Temporară, in cadrul sectiilor, in containere speciale tip municipal

Tabelul 12.7.7.2 – LBR

Sursa	Categoria	Mod de gestionare		
		Valorificare	Eliminare	Stocare



Sursa	Categoria	Mod de gestionare		
		Valorificare	Eliminare	Stocare
GA - filtre	deseu nisip cuartos 13.05.01*	-	Prin societati autorizate	Temporara, in cadrul GA
GA – separatoarele de apa-ulei	șlam GA 10 02 11*	-	Prin societati autorizate	Temporara, in cadrul sectiei Se depoziteaza in recipieni etansi
	ulei de la separatoarele ulei/apa 13 05 06*	-	Prin societati autorizate	Temporara, in cadrul sectiei in recipienti etansi
Racirea cajelor de laminor Caja laminare	șlam laminor 12.01.14*	-	Prin societati autorizate	Temporara, in cadrul sectiei Se depoziteaza in recipieni etansi
	fier vechi tehnologic 16 03 04	reciclare in UOR – convertizoare LD, fluxul de producere a otelului	-	Temporara, in cadrul sectiei
Ajustaj	fier vechi tehnologic 16 03 04	reciclare in UOR – convertizoare LD, fluxul de producere a otelului	-	Temporara, in cadrul sectiilor
Statie regenerare acid clorhidric	Oxid de fier 19.03.07	Prin societati autorizate	-	Temporara, in cadrul sectiei
Finisare tabla	pietre polizor 12.01.21	Prin societati autorizate	-	Temporara, in cadrul sectiei
Intreținere și reparații utilaje tehnologice, baza locală de prelucrare piese de schimb	șlam strungaria de cilindrii 12.01.14*	-	Prin societati autorizate	Temporara, in cadrul sectiei
	șpan feros 12.01.01	reciclare in UOR – convertizoare LD, fluxul de producere a otelului	-	Temporara, in cadrul sectiei
	șpan inox 12.01.01	Prin societati autorizate	-	Temporara, in cadrul sectiei
	șpan alamă 12.01.03	Prin societati autorizate	-	Temporara, in cadrul sectiei
	șpan bronz 12.01.03	Prin societati autorizate	-	Temporara, in cadrul sectiei
	ulei uzat 13.02.05*	Prin societati autorizate	-	Temporara, in cadrul sectiei in recipienti etansi
	ulei uzat 13 01 10*	Prin societati autorizate	-	Temporara, in cadrul sectiei in recipienti etansi
	vaselina uzata 12.01.12*	Prin societati autorizate	-	Temporara, in cadrul sectiei



Sursa	Categorie	Mod de gestionare		
		Valorificare	Eliminare	Stocare
Echipamente de protectie si de lucru	materiale absorbante cu ulei 15.02.02*	-	Prin firme autorizate	Temporară, in cadrul sectiei în recipienti etansi
	material absorbant biodegradabil 20.02.01	Prin firme autorizate	Prin firme autorizate	Temporară, in cadrul sectiei în recipienti etansi
	acumulatori 16.06.01*	-	Prin firme autorizate	Temporară, in cadrul sectiei
	deseuri cauciuc – anvelope 16.01.03	Prin societati autorizate	-	Temporară, in cadrul sectiei
	deseu banda cauciuc 16.03.06	Prin societati autorizate	-	Temporară, in cadrul sectiei
	deseu hartie si carton 15.01.01	Prin societati autorizate	-	Temporară, in cadrul sectiei
	pietre abrasive 12.01.21	Prin societati autorizate	-	Temporară, in cadrul sectiei
	deseu lemn 15.01.03	Prin societati autorizate	-	Temporară, in cadrul sectiei
	deseu lemn 17.02.01	Prin societati autorizate	-	Temporară, in cadrul sectiei
	deseu boxpaleti metalici 15.01.04	Prin societati autorizate	-	Temporară, in cadrul sectiei
Constructii si demolari, Casări utilaje	deseu echipament de lucru textile 15.02.02*	-	Prin societati autorizate	Temporară, in cadrul sectiei în recipienti etansi
	deseu echipament de lucru textile 15.02.03	Prin societati autorizate	-	Temporară, in cadrul sectiei
	deseu echipament de lucru PVC 20.01.39	Prin societati autorizate	-	Temporară, in cadrul sectiei
	moloz 17.01.07	prin firme autorizate	-	Temporară, in cadrul sectiei
	deseu caramida refractara 16.11.04	prin firme autorizate	prin firme autorizate	Temporară, in cadrul sectiei
	azbociment 17.06.05*	-	Prin societati autorizate	Temporară, in cadrul sectiei



Sursa	Categoria	Mod de gestionare		
		Valorificare	Eliminare	Stocare
Intretinere auto	fier vechi netehnologic 17.04.05	reciclare in UOR – convertizoare LD, fluxul de producere a otelului	-	Temporară, in cadrul sectiei
	deșeu de lemn 15 01 03	Prin societati autorizate	-	Temporară, in cadrul sectiei
	deșeu de lemn 17 02 01	Prin societati autorizate	-	Temporară, in cadrul sectiei
	sticla 17.02.02	Prin societati autorizate	-	Temporară, in cadrul sectiei
	deseu cupru 17.04.01	Prin societati autorizate	-	Temporară, in cadrul sectiei
	deseu aluminiu 17.04.02	Prin societati autorizate	-	Temporară, in cadrul sectiei
	cablu cupru 17.04.11	Prin societati autorizate	-	Temporară, in cadrul sectiei
	cablu aluminiu 17.04.11	Prin societati autorizate	-	Temporară, in cadrul sectiei
	deseu azbest 17.06.05*	-	Prin societati autorizate	Temporară, in cadrul sectiei in recipienti etansi
Casari echipamente electrice si electronice	anvelope uzate 16.01.03	Prin societati autorizate	-	Temporară, in cadrul sectiilor
	filtre de ulei 16.01.07*	-	Prin societati autorizate	Temporară, in cadrul sectiilor
	acumulatori uzați 16.06.01*	Prin societati autorizate	-	Temporară, in cadrul sectiei
Cantine si activitati gospodaresti	deșeuri de echipamente electrice si electronice 16.02.16	Prin societati autorizate	-	Temporară, in cadrul sectiei
	deșeuri de echipamente electrice si electronice 16.05.15*	Prin societati autorizate	-	Temporară, in cadrul sectiei
	deseu contactori de argint 16.02.16	Prin societati autorizate	-	Temporară, in cadrul sectiei
Activitati de curătenie în interiorul și	deșeuri menajere 20.03.01	-	Prin societăți autorizate	Temporară, in cadrul sectiilor, in containere speciale tip municipal
	deseuri PET 15.01.02	Prin societati autorizate	-	Temporară, in cadrul sectiei
	deseuri biodegradabile – spatii verzi	Prin societăți autorizate	Prin societăți autorizate	Temporară, in cadrul sectiilor, in containere speciale tip municipal

Sursa	Categorie	Mod de gestionare		
		Valorificare	Eliminare	Stocare
exteriorul societății	20.02.01			

Notă:

1. Aprovizionarea cu materii prime și materiale se va face astfel încât să nu se creeze stocuri, care prin depreciere să ducă la formarea de deșeuri;
2. Toate deșeurile vor fi stocate astfel încât să se prevină orice contaminare a solului și să se reducă la minimum orice degajare de emisii fugitive în aer;
3. Zonele de stocare vor fi clar marcate și delimitate, iar containerele vor fi inscripționate;
4. Nu se va depăși capacitatea containerelor și a suprafețelor de stocare.

12.7.8. INTERVENȚIE RAPIDĂ. PREVENIREA ȘI MANAGEMENTUL SITUAȚIILOR DE URGENȚĂ. SIGURANȚA INSTALAȚIEI

ArcelorMittal Galați SA – LBC, LBR se încadrează în prevederile H.G. nr. 804/2007 privind controlul activităților care prezintă pericole de accidente majore în care sunt implicate substanțe periculoase cu modificările ulterioare. În Raportul de securitate sunt prezentate substanțe periculoase existente pe amplasamentul instalației IPPC – LBC, LBR.

Rezervoarele și conductele din zona LBC și LBR care conțin substanțe periculoase se vor marca în așa fel încât acestea să fie identificate clar și fără eroare.

La schimbarea gazului de ardere se vor inertiza părțile de instalație afectate cu un gaz inert

Tipurile de substanțe periculoase existente la LBC și LBR:

Substanță chimică	Clasificare	Fraze de risc	Capacitatea de stocare (tone)	Cantitatea existentă (martie 2015) (tone)
Acid clorhidric tehnic	corosiv iritant	H 261, H335, H 314, H317, H290 R 34, R37	785	130
BONDERITE M-PA 6003 cunoscut ca Passerite 6003 Henkel	corosiv nociv	H302, H301, H314, H315 R22, R35, R25, R34, R36	5.5	5
BONDERITE M-PA 225 cunoscut ca Passerite 225 W E-1	nociv foarte toxic coroziv periculos pentru mediu	H271, H300, H301, H310, H311, H314, H340, H341, H350, H361, H372, H400, H410 R45, R46, R21/22, R26, R35, R42/43, R48/23, R50/53, R62	7	3
P3-PREVOX 6740-6	iritant	H315, H317, R36	5	5
Rodine 1600IT	foarte inflamabil iritant	H225, H312, H315, H317 R11, R42/43	3	3
BONDERITE C-AK75	coroziv nociv	H302, H313, H315, R22, R35	0	4
BONDERITE M-NT 1455T	nociv iritant	H224, H302, H301, H302, H334 R10, R11, R20/21/22, R36/38, R23/24/25, R34, R39/23/24/25	0	2



În conformitate cu Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale anexat la documentația de solicitare a autorizației integrate de mediu pentru LBC, LBR, au fost stabilite:

- Sursele potențial poluatoare pentru factorii de mediu;
- Lista punctelor critice din unitate unde se pot produce poluări accidentale în cadrul uzinei;
- Fișa poluanților potențiali din cadrul instalației;
- Programul de măsuri și lucrări în vederea prevenirii și combaterii poluării accidentale;
- Componența colectivului constituit pentru rezolvarea situațiilor de urgență internă cu responsabilitățile conducătorilor;
- Componența echipelor de combatere a poluărilor accidentale;
- Lista dotărilor și materialelor necesare pentru intervenții în caz de poluări accidentale;
- Procedură privind înregistrarea informațiilor cu privire la producerea evenimentelor de poluare accidentală;
- Procedura de alarmare în situația poluărilor accidentale.

Planul va fi revizuit anual și actualizat după caz.

Planul trebuie să fie, în cadrul unității, la dispoziția organelor de verificare și control în orice moment.

Defecțiunile în funcționare care pot avea efecte importante asupra mediului înconjurător trebuie înregistrate în forma scrisă. Din astfel de înregistrări scrise, care trebuie puse la dispoziția autoritaților responsabile, trebuie să reiasă:

- Tipul, momentul și durata defecțiunii,
- Cantitatea de substanțe nocive eliberate (dacă este cazul este necesară o evaluare),
- Urmările defecțiunii atât în interiorul obiectivului, cât și în exterior,
- Toate măsurile inițiate.

Defecțiunile a căror efecte se pot propaga pe toată suprafața obiectivului sau care prezintă pericole pentru sănătate sau viață trebuie anunțate

- imediat Inspectoratului pentru situații de urgență
- urgent autoritații responsabile cu protecția mediului.

12.9. 9. MONITORIZAREA ACTIVITĂȚII

1. Monitorizarea se va efectua prin două tipuri de acțiuni:

- supraveghere din partea organelor abilitate și cu atribuții de control;
- automonitorizare

Pentru verificarea conformității datelor obținute, anual, printr-un laborator acreditat se va analiza calitatea indicatorilor specifici tuturor factorilor de mediu: aer –emisii atmosferice, ape uzate din colectoarele autorizate conform Autorizatiei de Gospodarie a Apelor valabilă, sol și zgomot.

2. Automonitorizarea este obligația societății și are următoarele componente

- monitorizarea emisiilor și calității factorilor de mediu;
- monitorizarea tehnologic/ monitorizarea variabilelor de proces;
- monitorizarea post – închidere.

3. Toate analizele din cadrul activității de monitorizare vor fi realizate de personal calificat, cu echipamente descrise în standardele de prelevare și analiză specifice/ menționate în prezența autorizație;

4. Echipamentele de monitorizare și analiză trebuie exploatate și întreținute astfel încât monitorizarea să reflecte cu precizie valorile de emisie.

5. Prelevarea probelor se va face cu respectarea standardelor în vigoare, iar rapoartele de încercare vor avea precizată incertitudinea de măsurare.

6. În cazuri de avarii, operatorul va reduce sau opri activitatea imediat ce este posibil, până la restabilirea funcționării normale.

7. Titularul Autorizației integrate de mediu trebuie să detine un plan de menținere eficient astfel încât să garanteze intervenția și remedierea în timp util a defecțiunilor apărute la instalațiile de depoluare

8. Se va completa un registru pentru toate intervențiile realizate la dispozitivele și echipamentele de monitorizare, acesta va fi la dispoziția A.P.M la cerere



9. Accesul la echipamentele de monitorizare, precum și comandarea lor vor fi efectuate doar de personal specializat.
10. Titularul Autorizației integrate de mediu trebuie să detină un plan de menținere eficient astfel încât să garanteze intervenția și remedierea în timp util a defecțiunilor apărute la instalațiile de depoluare.
11. Toate rezultatele măsurătorilor trebuie înregistrate, prelucrate și prezentate într-o formă adecvată, ușor de analizat pentru a permite autorităților competente pentru protecția mediului să verifice conformitatea cu condițiile de funcționare autorizate și valorile limită de emisie stabilite.
12. Titularul autorizației trebuie să asigure accesul organelor de control abilitate, sigur și permanent la următoarele punctele de prelevare și monitorizare:
 - a. Loc de prelevare a emisiilor în aer:
 - Coșurile de dispersie prevăzute în Tabelul 12.7.6.1.2.1. și 12.7.6.1.2.2.
 - b. Loc de masurare a nivelului de zgomot: la limita amplasamentului instalației; Arcelor Mittal SA conform punctului 7.2 Zgomot;
 - c. Puncte de prelevare a emisiilor de poluanți în apă:
 - Puțurile forate F720 (LBC), 745 (LBR) pentru monitorizarea apei subterane;
 - Evacuarea apelor uzate din colectorul 6 în iazul tehnologic Malina Nord;
 - d. Zonele de stocare:
 - HCl
 - oxid de fier
 - temporare de ulei;
 - temporare de țunder
 - condens

Se va asigura accesul sigur la orice alte puncte de prelevare și monitorizare cerute de reprezentanții A.P.M Galați, C.J.G.N.M. Un raport al unor astfel de rezultate trebuie depus, conform Capitolului 9. Raportări la unitatea teritorială pentru protecția mediului și periodicitatea acestora

12.7.9.1. MONITORIZAREA EMISIILOR ÎN AER

Monitorizarea emisiilor în aer se va realiza conform prevederilor din Tabelul 12.9.9.1.

Tabelul 12.7.9.1.

Punctul de prelevare a probei	Indicatori de calitate	Frecvența de prelevare probe și analiză poluanți	Metoda de analiză
1	2	3	4
LBC			
Canalele de evacuare gaze arse și coșurile (2 buc) cuptorului cu propulsie nr.1	Pulberi	Anual	SR ISO 9096:2005 SR EN 13284-1:2002/C91:2010
	CO		SR EN 15058:2006
	NO _x	Lunar	SR ISO 10396:2008 SR ISO 11564:2005
	SO _x		SR ISO 10396:2008 SR EN 14791:2006 SR ISO 11632:2005
Canalele de evacuare gaze arse și coș cuptor cu propulsie nr.2	Pulberi	Anual	EN 13284-1:2002-4
	CO		SR EN 15058:2006
	NO _x	Lunar	SR ISO 10396:2008 SR ISO 11564:2005
	SO _x		SR ISO 10396:2008 SR EN 14791:2006 SR ISO 11632:2005
Canalele de evacuare gaze arse și	Pulberi	Anual	EN 13284-1:2002-4



Punctul de prelevare a probei	Indicatori de calitate	Frecvența de prelevare probe și analiză poluanți	Metoda de analiză
1	2	3	4
coșurile (2 buc) cuptorului cu propulsie nr.3	CO	Lunar	SR EN 15058:2006
	NO _x		SR ISO 10396:2008 SR ISO 11564:2005
	SO _x		SR ISO 10396:2008 SR EN 14791:2006 SR ISO 11632:2005
LBR			
Coșurile (9 buc) cuptoarelor tratament termic	Pulberi	Anual	SR ISO 9096:2005 SR EN 13284-1:2002/C91:2010
	CO	Lunar	SR EN 15058:2006
	NO _x		SR ISO 10396:2008 SR ISO 11564:2005
	SO _x		SR ISO 10396:2008 SR EN 14791:2006 SR ISO 11632:2005
Coș instalație de desprăfuire cu filtru vibrator de la sablare cilindri	Pulberi	Anual	SR ISO 9096:2005 SR EN 13284-1:2002/C91:2010
Coș băile de decapare cu HCl	Vapori HCl	Semestrial	SR EN 1911-1,2,3
Cos instalație de decapare cu HCl – destunderizator și instalație sudură cap la cap și procesor	pulberi	Anual	SR ISO 9096:2005 SR EN 13284-1:2002/C91:2010
Coș instalația de regenerare a HCl	Pulberi	Semestrial	SR ISO 9096:2005 SR EN 13284-1:2002/C91:2010
	Vaporii HCl		SR EN 1911-1,2,3
	CO		SR EN 15058:2006
	NO _x		SR ISO 10396:2008 SR ISO 11564:2005
	SO _x		SR ISO 10396:2008 SR EN 14791:2006 SR ISO 11632:2005

Notă:

- Utilizarea altor metode de masurare decât metoda de referință se poate face cu condiția demonstrării echivalenței rezultatelor obținute cu cele furnizate de metoda de referință;
- La monitorizarea emisiilor se vor respecta standardele pentru asigurarea calității: SR EN 15259:2008; SR CEN/TS 15675/2009.

În cazul unor depășiri ale valorilor limită la emisii se vor înregistra următoarele date de referință

Locul recoltării	Data și ora recoltării începere/terminare	Capacitate de funcționare a instalației	Noxe	Valoarea calculată a emisiilor în condiții de referință	Parametri auxiliari: - Temperatura gazelor evacuate
1	2	3	4	5	6



12.7.9.2. MONITORIZAREA EMISIILOR ÎN APA EVACUATĂ

Monitorizarea emisiilor în apă se va efectua conform prevederilor din Tabelul nr.12.7.9.2.

Tabelul nr.12.7.9.2.

Punctul de prelevare a probei	Indicatori de calitate	Frecvența de prelevare probe și analiză poluanți	Metodă de analiză
1	2	3	4
La evacuarea apelor uzate din C6 în raul Malina	pH	Conform prevederilor Autorizatie de GA valabila	SR EN ISO 10523-2012
	Materii în suspensie		STAS 6953-81
	CBO5		SR EN 1899-1:2003
	CCOCr		SR EN 1899-2:2002
	Reziduu filtrat la 105°C		SR ISO 6060-96
	Cloruri		STAS 9187-84
	Sulfati		SR ISO 9297-2001
	Fenoli		STAS 8601-70
	Substanțe extractibile cu solvenți organici		SR ISO 6439:2001
	Azot amoniacal		SR ISO 6439:2001/C91:2006
	Azoti		SR ISO 8165-1/2000
	Azotați		SR 7587-96
	Sulfuri și H2S		SR ISO 5664:2001
	Cianuri totale		SR ISO 7150-1:2001
	Mangan total		SR EN 26777:2002
	Fe total		SR EN 26777:2002/C91:2006
	Zinc		SR ISO 7890 -3 :2000
	Cupru		SR ISO 10530-97
	Crom total		SR 7510:1997
	Plumb		SR ISO 6703/1,2 -1998/2000
Nichel	SR 8662/1,2-1996		
Cadmiu	SR ISO 6333-96		

Nota:

1. Titularul/operatorul activitatii are obligatia de a monitoriza calitatea apei uzate evacuate conform prevederilor autorizatiei de gospodarire a apelor valabila
2. Metodele de analiză corespunzătoare standardelor menționate mai sus au caracter orientativ, alte metode alternative putând fi folosite dacă se demonstrează că acestea au aceeași sensibilitate și limită de detecție
3. Orice alte analize privind emisiile de poluări în ape, solicitate de autoritățile de protecție a mediului se vor efectua conform acestor solicitări.

12.7.9.3. MONITORIZAREA CALITĂȚII SOLULUI ȘI A APEI SUBTERANE

12.7.9.3.1. Monitorizarea calității solului

Se va realiza o dată pe an, pentru indicatorii și în punctele specificate în Tabelul 12.9.6.3.1, amplasate conform Planului punctelor de monitorizare a factorilor de mediu – anexa a Raportului de amplasament



- aprilie 2015, elaborat de ISPE Bucureşti cu excepția indicatorilor zinc și cadmio care vor fi analizați semestrial și pentru care prelevarea probelor se va face în Zona Laminor LBC – latura est.. Rezultatele analizelor se vor raporta la valorile de referință - pragurile de alertă prevăzute pentru tipuri de folosință mai puțin sensibile prevăzute în Ordinul MAPPM nr.756/1997, cu modificările ulterioare

Metode de analiză: metale (cadmio, crom total, cupru, nichel, mangan, plumb, zinc): SR ISO 11047/1999; sulfati - SR ISO 11048-1999.

Prelevarea probelor de sol în scopul estimării nivelului de poluare se va efectua în conformitate cu prevederile Ordinului ministerului apelor, pădurilor și protecției mediului nr. 184/1997 privind Procedura de realizare a bilanțurilor de mediu

12.7.9.3.2. Monitorizarea calității apei subterane

Va consta în analiza calității apei subterane prelevate din puțurile de observație de pe amplasament. Monitorizarea se va face trimestrial la indicatorii specificați în tabel:

Locul prelevării probei	Indicator de calitate	Frevența de prelevare probe și analiză poluanți	Metoda de analiză
1	2	3	4
Forajele de observație F720 – LBC 745- LBR amplasate conform Planul punctelor de monitorizare a factorilor de mediu – anexa a Raportului de amplasament – aprilie 2015, elaborat de ISPE București	pH	Trimestrial	SR EN ISO 10523-2012
	Materii în suspensie		STAS 6953-81
	Reziduu filtrat la 105°C		STAS 9187-84
	CCOMn		SR ISO 6060-96
	Sulfati		STAS 8601-70
	Fenoli		SR ISO 6439:2001 SR ISO 6439:2001/C91:2006 SR ISO 8165-1/2000
	Fe total		SR ISO 6332-96 SR ISO 6332:1996/C91:2006
	Pb		SR ISO 8288:2001
	Mn total		SR 8662/1,2-1996 SR ISO 6333-96
	Zn		SR ISO 8288:2001
	Cloruri		SR ISO 9297-2001
	Cianuri totale		SR ISO 6703/1,2 - 1998/2000
	Azot amoniacal		SR ISO 5664:2001 SR ISO 7150-1:2001
	Azotați		SR ISO 7890 -3 :2000
	Ca		STAS 3662-90 SR EN ISO 7980-2002
	Mg		STAS 6674-77 SR EN ISO 7980-2002
	Cr total		SR EN 1233/2003
	Cd		SR ISO 8288:2001 SR EN ISO 5961-2002
	Ni		SR ISO 8288:2001

NOTA:

- La solicitarea A.P.M Galați se vor analiza și alți indicatori.
- Se pot utiliza și alte metode alternative dacă se demonstrează că acestea au aceeași sensibilitate și limită de detecție

3. Rezultatele analizelor se vor compara cu rezultatele investigațiilor din Raportul de amplasament, respectiv buletinile de analiză la forajele de observație prevăzute. Astfel, se va urmări evoluția calității apei subterane în timp și influența activității instalației asupra acesteia.
4. Operatorul are obligația de a efectua lucrări de îmbunătățire a calității apelor freatici

12.7.9.4. DEȘEURI

Evidența deșeurilor produse va fi ținută lunar, conform prevederilor H.G. nr. 856/2002 și va conține următoarele informații:

- tipul deșeului;
- codul deșeului;
- instalația producătoare;
- cantitatea produsă;
- modul de stocare;
- modul de tratare;
- cantitatea predată către valorificator/ eliminator;

Vor fi păstrate înregistrări privind persoanele fizice sau juridice care preiau deșeurile.



CAPITOLUL 12.8

ZINCARE



12.8.1. CATEGORIA DE ACTIVITATE conform Anexei I la Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale:

2.3 – Prelucrarea metalelor feroase

c) aplicarea de straturi protectoare de metal topit cu un flux de intrare de peste două tone oțel brut/oră

IZ – capacitate proiectată 36 t oțel brut/oră

cod CAEN: 2561: "Tratarea și acoperirea metalelor"

COD PRTR:

- 2(c)iii. Instalații de prelucrare a metalelor feroase- aplicarea de straturi protectoare de metal topit

COD NFR:

- 1.A.2.a Arderi in industrii de fabricare si constructii – fabricare fonta si otel si feroaliale

Activitățile autorizate

Activitatea desfășurată pe amplasament: obținere tablă zincată;

Secția Zincare are o capacitate proiectată de 245.000 tone/an și funcționează cu gaz natural.

Secția este structurată din următoarele:

1. Linia de zincare compusă din:

- Desfășurător nr. 1 și 2,
- Mașini de preîndreptat 1 și 2,
- Foarfecă dubla,
- Mașina de sudat,
- Acumulator de banda nr. 1,
- Cuptor de tratament termic cu flacără deschisă (DFF), compusă din:
 - sector de încălzire
 - cuptor propriu-zis
 - zona de recoacere
 - 2 zone de răcire,
 - zona de ieșire
- Baia de zincare – cuva AJAX, cu o capacitate de 170 tone Zn lichid,
- Răcitoare de aer / apă,
- Caja de dresare,
- Instalație de cromare Faustel,
- Uscător bandă,
- Acumulator de bandă,
- Mașina de uleiăt,
- Foarfecă,
- Înfășurător.

2. Instalația de ambalare compusă din:

- Grinda pentru rulouri,
- Mese pentru pachete

12.8.2. MATERII PRIME ȘI AUXILIARE .

12.8.2.1. Principalele materii prime și materiale utilizate în activitatea de producere a tablei zincate (raportat la capacitatea proiectată a laminorului, respectiv 245.000 t/an):

i. **materii prime:**

- banda laminată la rece – 251.000 tone/an;
- apă industrială – 860.000 m³/an;

ii. **materiale utilizate în activitate:**

- gaz natural – 8.030.000 m³/an;



- Uleiuri tehnice – 7.500 t/an;
- Vaselina – 12 t/an;
- Zinc – 8.100 t/an;
- Azot – 570.000 m³/an;
- Solutii pasivare – 170 t/an;
- Aer comprimat – 697.000 Nmc;
- Ulei protectie banda – 14.300 t/an;
- Banda de legat – 185.000 t/an;
- Cleme zincate – 300 set/an
- Etichete autocolante – 600 buc/an;
- Lemn – 192 mc/ an;
- Folie polietilena – 30.300 kg/an;
- Hartie ambalaj – 90.000 kg/an;
- Inel interior – 60.000 buc/an;
- Email alchidric – 2.400 kg/an;
- Diluant - 550 kg/ an
- Materiale de întreținere și reparații.

12.8.2.2. Condiții de preluare, transport, manipulare, depozitare

Titularul/ operatorul activității are obligația ca recepția, manipularea și depozitarea tuturor materiilor prime și a materialelor auxiliare utilizate, să fie făcute conform normelor specifice fiecărui material, a fișelor tehnice de securitate (unde este cazul), în condiții de siguranță pentru personal și pentru mediu.

Nr. crt.	Material depozitat	Loc depozitare	Mod de stocare	Suprafață depozitare (m ²)	Capacitate maxima de depozitare
1.	Bandă laminată la rece	Hală – depozit bandă tandemizată	Depozit acoperit prevăzut cu cauciuc cu opritori și cu suporti metalici Platformă betonată	580	4.000 tone
2.	Zinc	Hală zincare	Depozit acoperit Platformă betonată	200	300 tone
3.	Substanță pasivizare chimică	Magazia produse chimice – depozit produse zincate	Bidoane de plastic pe suporti de lemn Platformă betonată	50	20 tone
4.	Ulei protecție bandă zincată	Depozit piese de schimb	1 rezervor x 8 tone	1 x 10	8 tone
5.	Ulei hidraulic	Depozit piese de schimb	1 rezervor x 6 tone	1 x 10	6 tone
6.	Ulei transmisie	Depozit piese de schimb	1 rezervor x 6 tone	1 x 10	6 tone

12.8.3. APĂ, ENERGIE, COMBUSTIBILI.

12.8.3.1. APĂ .

Apa potabilă este captată din Fluvial Dunărea și este tratată în vederea potabilizării în Gospodăria de Apă Potabilă (GAP) a ArcelorMittal Galați SA.

În instalația de zincare apa se utilizează pentru:

- Răcirea elementelor cupitorului;
- Completarea soluțiilor chimice;
- Completare în răcitorul cu apă al benzii zincate.

Apa pentru răcirea cupoarelor, în circuit închis, se utilizează pentru răcirea elementelor cupitorului și asigurarea temperaturii benzii la ieșirea din cupor.

După trecerea prin baia de zincare, banda este răcită într-un bazin cu apă, iar apă în exces este reținută cu

rola de stoarcere, colectată în bazin și dirijată la instalația de neutralizare. Apa pentru completarea soluțiilor chimice de pasivizare, este apă deionizată și este adăugată dozat în bazinul tampon de soluție de pasivizare. Surplusul de soluție de pasivizare de pe bandă este colectat și reintrodus în circuit, fără a se produce pierderi.

Evacuarea apelor uzate

Apele tehnologice uzate din cadrul IZ sunt tratate în Gospodăria de Apă a LBR, iar cele de la instalatia de pasivizare in statia de neutralizare de la LBR. De aici, după epurare și neutralizare sunt evacuate prin colectorul C6 in Iaz Malina nord si apoi in raul Malina.

Apele uzate provenite din răcirea directă a benzii zincate, după evacuarea acesteia din baia de zincare, conțin suspensii solide și metale grele.

Evacuarea apelor uzate tehnologice și a celor meteorice se face astfel:

- Apele uzate epurate sunt evacuate în colectorul C6 care se varsă în Iazul tehnologic Mălina Nord
- Apele decantate în Iazul tehnologic Malina Nord sunt evacuate în raul Mălina ce se varsă în Balta Malina.

Apele uzate menajere din cadrul instalației de zincare sunt evacuate în Stația Cătușa menajeră.

12.8.3.2 EFICIENȚĂ ENERGETICĂ

Corespunzător volumului de activitate, consumul de energie electrică în anul 2013 a fost de 5.441 MWh.

Alimentarea cu energie electrică se realizează prin intermediul a 3 stații de conexiuni 110 kV și se distribuie la consumatori prin 18 stații de racord adânc de 110/6 și 110/10 kV, iar prin 170 stații de distribuție de 6 și 10 kV în secțiile tehnologice.

Activitatea	Consum specific de energie	Compararea cu limitele furnizate de BREF
IZ	Energie electrică = 101 MJ/ t tabla	44 - 140 MJ/ tonă

Pe amplasamentul Instalației de zincare (I.Z.) nu există condensatoare sau transformatoare electrice care să conțină ulei cu PCB (compuși bifenil policlorurați).

Remedierile oricărora defecțiuni, verificările periodice a instalațiilor electrice, precum și schimburile de ulei sunt asigurate, pe bază de contract, cu societăți specializate, autorizate.

Pentru respectarea recomandărilor BAT privind utilizarea eficientă a energiei, se au în vedere următoarele:

- cantitatea de energie consumată va fi urmărită periodic și contorizată;
- linia de zincare va fi contorizată pentru a se mări eficiența energetică;
- minimalizarea consumului de apă și închiderea sistemului de circulație a apei;
- o bună izolație a clădirilor și a conductelor
- iluminarea spațiilor de lucru cu sisteme ce asigură consum mic de energie.

Anual operatorul va întocmi un raport privind consumul de energie, va identifica și aplica măsurile de utilizare eficientă a energiei.

12.8.3.3. COMBUSTIBILI

Energia termică necesară procesului tehnologic de zincare a tablei se obține prin arderea gazului natural.

Corespunzător volumului de activitate, consumul de gaz natural în anul 2013 a fost de 6.335.000 Nm³.

Încălzirea spațiilor administrative se face cu apă supraîncălzită preluată de la DPDES, aceasta fiind furnizată prin conducte izolate termic.

Activitatea	Consum specific de energie	Compararea cu limitele furnizate de BREF
IZ	Gaz natural = 1.104,09 MJ/ tona tabla	800 – 1300 MJ / t



12.8.4. DESCRIEREA ACTIVITĂȚII ȘI A FLUXURILOR TEHNOLOGIE EXISTENTE PE AMPLASAMENT

Instalația de zincare (I.Z.) se află situată în partea de nord-vest a platformei ArcelorMittal Galați SA, la extremitatea vestică a municipiului Galați, având o suprafață totală de 9,9 ha, din care suprafață construită este de 5,4ha. Instalația de zincare are următoarele vecinătăți:

- nord: laminorul LSF;
- est: laminorul LBC;
- sud: laminorul LBC și laminorul LBR;
- vest: ajustaj LBC.

Activitățile specifice desfășurate în cadrul Instalației de zincare (IZ) sunt:

- Autoreceptie bandă laminată la rece;
- Tratament termic;
- Acoperire bandă cu zinc;
- Preindreptare și dresare
- Pasivizare chimică a benzii;
- Uscarea benzii zincate și pasivizate
- Uleierea electrostatică
- Înfășurare în rulouri,
- Împachetare rulouri;
- Expediție rulouri

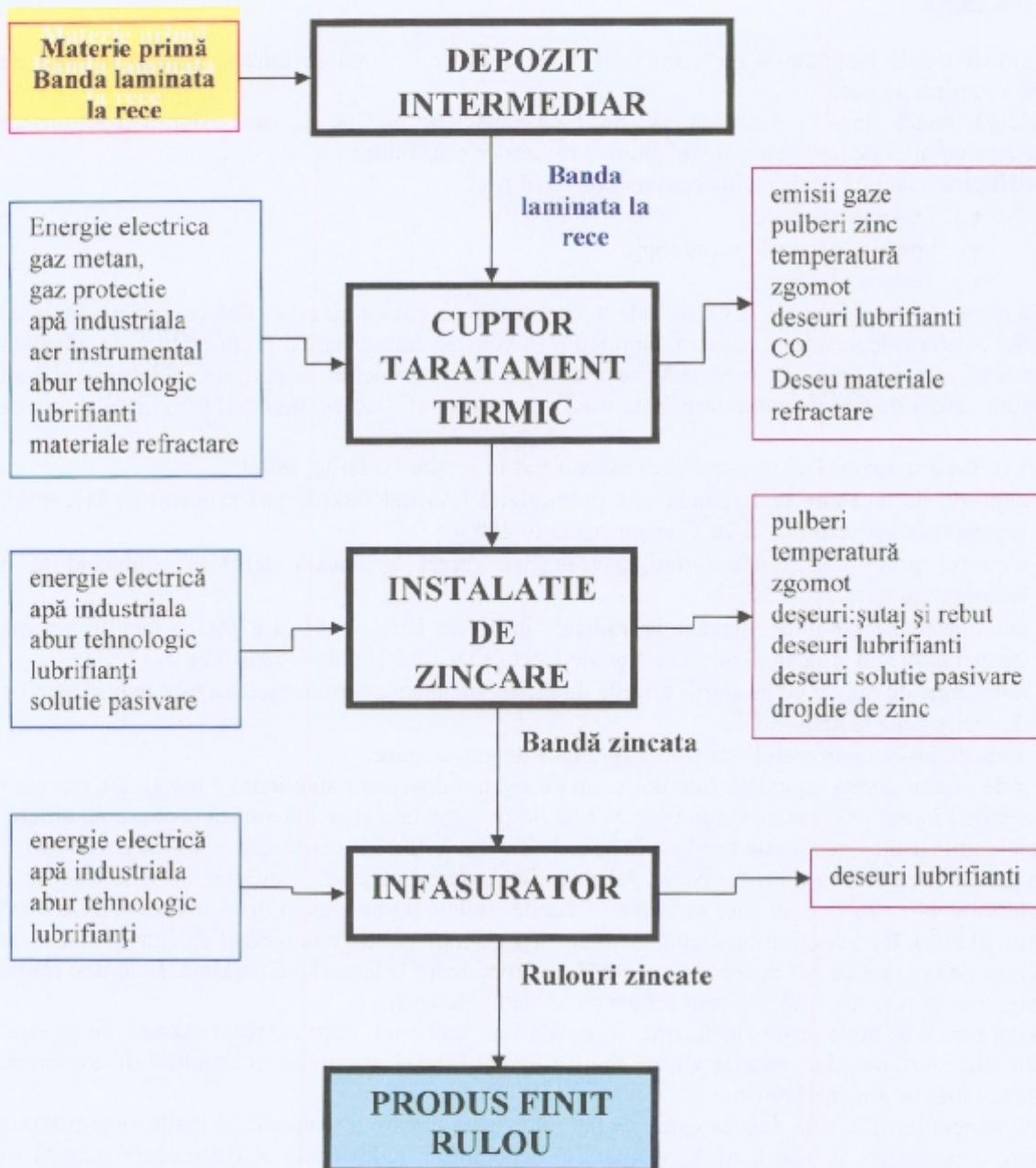
Capacitatea proiectată este de 245.000 tone/an.

Producția la nivelul anului 2013 a fost de 193.323 tone.

Activitatea aferentă sectoarelor direct productive, întreținerea și o parte din serviciile auxiliare se desfășoară corespunzător regimului de lucru în 1,2,3 sau 4 schimburi, în funcție de programul tehnologic specific sectorului de activitate. Numărul de personal prevăzut pentru operarea instalațiilor și a celor din activități conexe acestora, la nivelul anului 2013 era de 127 angajați.

Diagrama proceselor tehnologice desfășurate în IZ





Fluxul tehnologic

Din stocul de bandă laminată la rece, rulourile sunt pregătite în zona de intrare, intrând în zona de aşteptare a mașinii de sudat.

După sudură, banda intră în Acumulatorul nr. 1 cu capacitate de 200 m, care asigură funcționarea continuă a procesului pe perioadele de pregătire a rulourilor și a sudurii.

Linia de zincare continuă pentru tablă conține următorii pași:

- Tratament termic;
- Imersie în baia de metal topit;
- Tratament finisare.

Banda laminată la rece și sudată la capăt, este trecută prin un cuptor cu atmosferă controlată, înaintea galvanizării, pentru degresare și uscare suprafetei, în vederea îmbunătățirii proprietăților de aderență ale suprafetei, pentru obținerea proprietăților mecanice cerute și pentru a permite oțelului să atingă temperatură cerută înainte de cusudare. Este folosit un cuptor cu flacără directă (DFF) încălzit cu gaz metan.

Cuptorul cu flacără directă (tip non-oxidare) este divizat în secțiuni diferite, astfel:

- cuptorul de încălzire unde banda este preîncălzită folosind flux de gaz provenit de la cuptor, temperatura crescând de la 20⁰C la aproximativ 250⁰C;
- cuptorul propriu-zis, unde ruloul este încălzit direct la flacără deschisă, ajungând la o temperatură între 560-750⁰C;
- zona de recoacere unde elementele iradiante încălzesc banda pana la 920⁰C și mențin această temperatură sub atmosferă de gaz protectie HNx (12 – 14% H₂, 86 – 88% N₂)
- două zone de răcire, cu proporții diferite de răcire, unde temperatura oțelului este redusă prin jet de răcire până la 450-480⁰C;
- zona de ieșire unde oțelul este trimis spre baia de galvanizare.

Acest tip de cuptor curăță suprafața ruloului și nu necesită o degresare anterioară a metalului, dar sunt generate emisii în aer prin arderea resturilor de ulei de pe suprafață și se eliberează produse de ardere.

Din tratamentul termic, banda este condusă în baia de Zn (cuvă AJAX , capacitate 170 tone Zn lichid). Baia de galvanizare constă dintr-un bazin, fabricat din material ceramic, care conține zinc topit la o temperatură de 440-490⁰C, prin care este trecută banda. Baia conține zinc și orice alt aditiv cerut (ex. antimoni, plumb). Baia conține suficientă cantitate de zinc topit pentru a împiedica fluctuațiile mari ale temperaturii de operare ce pot apărea și în condiții de funcționare la capacitate maximă. Cele mai multe recipiente, sunt în prezent, încălzite prin sistem cu inducție electrică.

La trecerea benzii de tablă prin baia de zinc, suprafața este acoperită, într-oarecare măsură, cu un strat diferit de aliaj fier-zinc, dar datorită vitezei mari a benzii (max.130 m/min) și timpului de expunere, acoperirea constă în principal din zinc.

Controlul temperaturii în baia de zinc este esențial, în măsura în care o temperatură înaltă va crește rata de oxidare a suprafeței în baia lichidă, rezultând o generare de pulbere, iar o temperatură scăzută va duce la o creștere a vâscozității în acoperirile metalice, ducând la inhibarea formării unui strat de acoperire subțire. Astfel, temperatura băii este optimizată pentru a corespunde cerințelor de calitate pentru fiecare produs final.

Pentru a obține grosimea exactă a acoperirii de metal cerută, banda este trecută printre 2 cuțite de aer. Prin insuflare de aer, excesul de zinc este îndepărtat de pe bandă. Sistemul este controlat de un dispozitiv automat, care măsoară grosimea acoperirii folosind tehnologia de măsurare cu raze X sau tehnici similare.

La părăsirea băii, banda este răcită gradual cu răcitoare de aer, urmată de stingerea cu apă și uscare.

La ieșirea din baie, banda acoperită cu Zn, este condusă în turnul de răcire, cu aer, trecând prin un răcitor cu apă, ajungând în mașina de cromat Faustel unde i se aplică un tratament chimic cu soluția de pasivizare.

După acoperire, benzile de oțel sunt în mod obișnuit supuse unui post tratament pentru a preveni defectele de suprafață și fisuri, cum ar fi rugina albă, cauzată de condensarea apei în mediul fără aer.

Pasivizarea este un tratament cu solvenți ce contin acizi fosforic, fluorhidric și hexafluorotitanat de dihidrogen, aplicăți prin role aplicatoare. Pentru banda acoperită cu metal prin cusudare la cald, se aplică un strat de soluție de 1-3 g/m² pe fiecare față. Grosimea învelișului este foarte subțire (de ordinul nanometrilor). Aproape toate instalațiile au un mic încălzitor după tratament pentru a se asigura

ridicarea temperaturii peste 120°C, care este necesară pentru fixarea soluției de pasivizare și uscare a benzii zincate.

Ungerea serveste pentru aplicarea unui film de ulei pe suprafața benzilor și utilizeaza ungere electrostatica. Stratul de ulei este între 0,25-3 g/m²/față.

Zona de ambalare, compusă din grindă pentru rulouri, este zona unde produsele zincate sunt pregătite pentru livrare conform contractelor.

Zona de expediție este zona de depozitare a produselor finite și de acces a mijloacelor de transport auto sau vagoane.

12.8.5. INSTALAȚII PENTRU RETINEREA, EVACUAREA ȘI DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU

12.8.5.1. AER

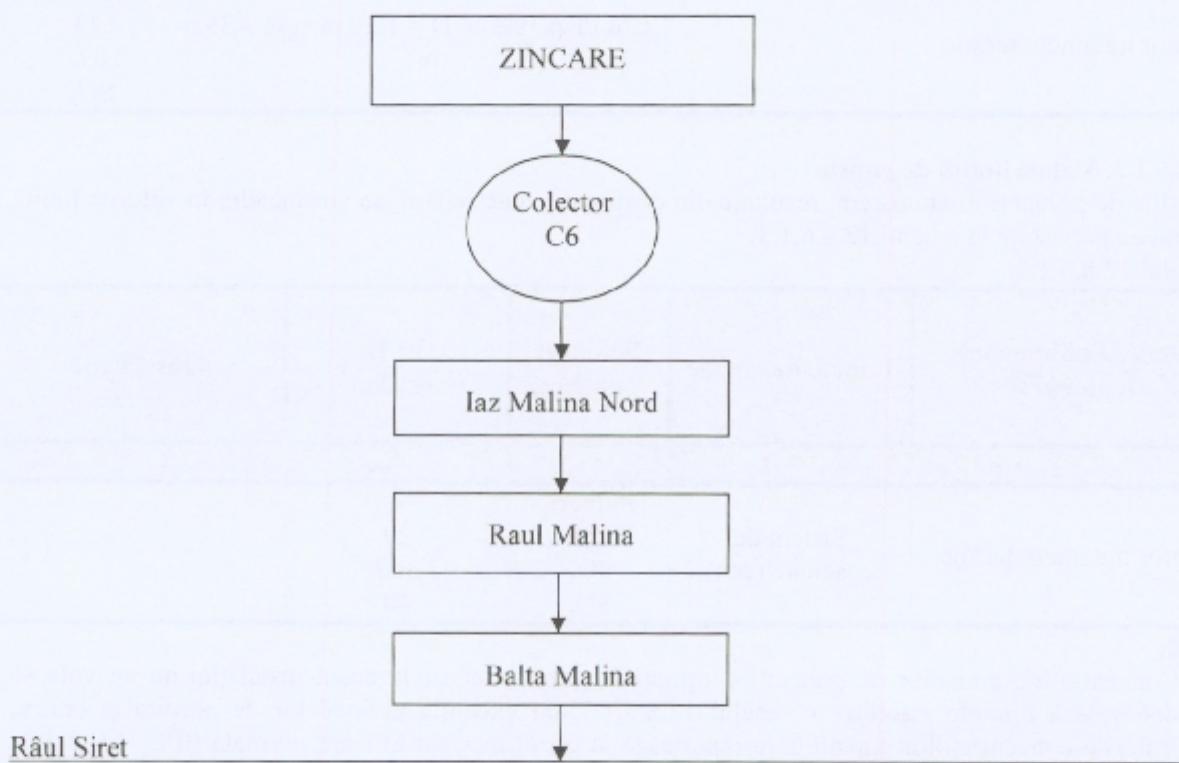
În cadrul laminorului, funcționează un cupor de tratament termic. Principalele emisii evacuate în atmosferă sunt gazele arse. Acestea sunt evacuate printr-un coș având o înălțime de 35m și un diametru de 1.20m;

12.8.5.2. APA

În scopul protecției apelor, deoarece secția IZ nu are Gospodărie de Apă proprie, apele uzate sunt tratate în Gospodăria de Apă a LBR, iar cele de la instalatia de pasivizare sunt tratate în statia de neutralizare de la LBR.

Evacuarea apelor uzate se face în colectorul 6 și apoi în lazul decantor Mălină Nord;

SCHEMA DE FUNCȚIONARE A COLECTOARELOR – ZINCARE



12.8.5.3. SOL

Surse potențiale de poluare:

- emisiile de pulberi în atmosferă rezultate din procesele ce au loc în cadrul instalației de zincare, dar și a pulberilor din procesele tehnologice a lăminoarelor învecinate, care au un conținut de metale grele;



- stocarea temporară a diverse materii prime și materiale, piese de schimb și utilaje cu ocazia reparațiilor și lucrărilor de investiții, precum și a deșeurilor generate în procesul tehnologic.

12.8.6. CONCENTRAȚII DE POLUANȚI ADMIȘI LA EVACUAREA ÎN MEDIUL ÎNCONJURĂTOR, NIVEL DE ZGOMOT

12.8.6.1. AER

12.8.6.1.1. Emisii în aer

1. Emisiile în aer nu trebuie să depășească valoarea limită de emisie prevăzută în Tabelul 12.8.6.1.2.a prezentei autorizații.
2. Toate echipamentele de tratare/reducere, control și monitorizare trebuie calibrate și întreținute, când sunt folosite, conform precizărilor din capitolul Monitorizare.
3. Monitorizarea și analizele fiecărei emisii trebuie realizate aşa cum s-a precizat în capitolul monitorizarea activității. Un raport privind rezultatele acestei monitorizări trebuie depus la A.P.M. Galați conform Capitolului 9. Raportări la unitatea teritorială pentru protecția mediului și periodicitatea acestora
4. Toate rezultatele măsurătorilor trebuie înregistrate, prelucrate și prezentate într-o formă adecvată, ușor de analizat pentru a permite autorităților competente pentru protecția mediului să verifice conformitatea cu condițiile de funcționare prevăzute și valorile limită de emisie stabilite.

12.8.6.1.2. Emisii atmosferice rezultate din activitate

Sursele de emisie din activitatea de zincare, evacuate în atmosferă, sunt prezentate în tabelul 12.8.6.1.2. Tabelul nr. 12.8.6.1.2.

Sursa generatoare	Echipament de depoluare	Punct de emisie	Poluanți emiși
1	2	3	4
Cuptor tratament termic	-	Cos dispersie cu D = 1.20 m și H = 35 m	Pulberi CO NO _x SO _x

12.8.6.1.3. Valori limită de emisie

Emisiile de poluanți în atmosferă, rezultate din desfășurarea activității, se vor încadra în valorile limită de emisie prevăzute în tabelul 12.8.6.1.3.

Tabelul 12.8.6.1.3.

Sursa / Echipament depoluare	Puncte de emisie	Poluanți emiși	VLE (mg/Nm ³)	Observații
1	2	3	4	5
Cuptor tratament termic	Sistem de evacuare (cos)	Pulberi CO NO _x SO _x	4 20 300 40	-

Notă:

1. Concentrațiile emisiilor de poluanți conținuți în gazul evacuat la coșul instalației nu au voie să depășească limitele stabilite în tabelul 12.8.6.1.3, cu excepția perioadelor de pornire și oprire. Valorile concentrațiilor emisiilor se raportează la gazul evacuat în stare normală (0°C, 101,3 kPa uscat) și la un conținut de oxigen al efluentilor gazosi de 3%.
2. Pentru măsurătorile discontinue se respectă valorile limită impuse. Pentru măsurătorile discontinue: valorile medii zilnice se determină prin metoda valorilor momentane efectuate prin cel puțin 3 exerciții de măsurare /zi timp de 30 minute în timpul de lucru efectiv (excluzând perioadele de pornire și oprire).

12.8.6.2. Emisii în apă

1. Emisiile în apă evacuate de la sursa generatoare nu trebuie să depășească valorile limită de emisie menționate în Tabelul 12.8.6.2.2.
2. Frecvența de monitorizare și valorile limită pentru colectoarele autorizate sunt stabilite în baza Autorizației de Gospodărire a apelor valabila
3. Titularul/operatorul activității are obligația să exploateze construcțiile și instalațiile de utilizare, evacuare și epurare a apelor uzate, pentru asigurarea randamentelor maxime, conform regulamentelor de exploatare.
4. Titularul/operatorul de activitate trebuie să ia toate măsurile necesare pentru prevenirea sau minimalizarea emisiilor de poluanți în apă. Se interzic deversările neautorizate și accidentale a oricăror substanțe poluanțe pe sol, în apele de suprafață sau freatică.
5. Pentru toate instalațiile în care se manipulează substanțe cu risc pentru apă, se vor prevede măsuri de întreținere curentă.
6. Titularul/operatorul de activitate are obligația să dețină planul de amplasament în care sunt prevăzute toate construcțiile și conductele subterane. Titularul/operatorul de activitate are obligația de a verifica și întreține starea instalațiilor de evacuare a apelor uzate (colectoarele).
7. Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale va conține reglementari pentru un eventual incident, prin care să se garanteze funcționarea în siguranță a instalației.
8. În punctele în care pot rezulta substanțe periculoase pentru apă (pompe, armaturi, puncte de umplere și transvazare) se vor prevedea dispozitive de captare.
9. Se vor păstra la îndemâna și în cantități suficiente substanțe de neutralizare/tratare, în apropierea instalațiilor de manipulare a substanțelor cu risc pentru apă.
10. Se va verifica periodic (la fiecare 2 ani) starea următoarelor recipiente:
 - pentru uleiuri proaspete,
 - pentru uleiuri uzate,
 - cu agent de pasivizare
11. Monitorizarea și analizele fiecărei emisii trebuie realizate așa cum este precizat în capitolul monitorizarea activității a prezentei Autorizații. Un raport privind rezultatele acestei monitorizări trebuie depus la Agentia pentru Protecția Mediului Galați cu frecvența prevăzută în capitolul Monitorizare.

12.8.6.2.1. Tipuri de ape uzate și poluanții emisi

Sursele generatoare de ape uzate și poluanții generați de activitate în apele uzate sunt prezentate în tabelul 12.8.6.2.1.

Tabelul 12.8.6.2.1.

Sursa generatoare	Natura apei	Indicatori de calitate	Mod de evacuare
1	2	3	4
Răcirea directă a cilindrilor de laminare, tamburilor, etc.	Ape uzate tehnologice	pH Materii în suspensie CBOS CCOCr Reziduu filtrat la 105°C Cloruri Sulfati Fenoli Substanțe extractibile cu solventi organici Amoniu Azotați Azotiti Sulfuri și H2S Cianuri totale Mangan	Evacuare în Colectorul C6 după o epurare mecanică pentru separarea tunderului și apoi în iazul tehnologic Malina Nord. Apele decantate în iazul tehnologic Malina Nord sunt evacuate în raul Malina



		Fe total Zinc Cupru Crom total Plumb Nichel Cadmiu	
--	--	--	--

12.8.6.2.2. Mod de stocare, epurare, valorile limită admise la evacuare

Modul de stocare a apelor uzate, precum și valorile limită admise la evacuare sunt prezentate în tabelul 12.8.6.2.2.

Tabelul 12.8.6.2.2.

Tipul apei uzate	Indicatori de calitate	Valoarea limită admisibilă (mg/l)	Temei legal
	pH	6,5 - 8,5	
	Materii în suspensie	60	
	CBO5	25	
	CCOCr	125	
	Reziduu filtrant 105°C	2000	
	Cloruri	400	
	Sulfati	300	
	Fenoli	0,3	
	Substanțe extractibile	20	
	Azot amoniacal	3	
	Azotați	25	
	Azotiti	1	
	Sulfuri	0,5	
	Cianuri	0,1	
	Mn total	1	
	Fe total	5	
	Zinc	0,5	
	Cu	0,1	
	Crom total	1	
	Pb	0,1	
	Nichel	0,2	
	Cd	0,1	

Notă:

- Este interzisă evacuarea oricărei alte substanțe care poluează apa de suprafață sau apa din canalele de scurgere a apei pluviale.
- În situația în care orice analize sau observații privind calitatea sau apariția unor surgeri în apa pluvială ar putea indica faptul că a avut loc contaminarea, titularul autorizației trebuie să:
 - realizeze imediat o investigație pentru a identifica și izola sursa de contaminare;
 - ia măsuri pentru prevenirea extinderii contaminării și minimizarea efectelor de contaminare a mediului;

12.8.6.3. SOL și APĂ SUBTERANĂ

- Încărcările și descărcările de materiale trebuie să aibă loc în zone special amenajate, pe platforme betonate pentru a preveni surgerile/ infiltrațiile în sol.
- Indicatorii de calitate ai probelor de sol prelevate și menționate în Raportul de amplasament trebuie să se conformeze cu prevederile Ordinului MAPPM nr. 756/97 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului, cu modificările ulterioare.
- Toate flanșele și valvele de pe conductele de suprafață folosite pentru transportul de substanțe,

altele decât apa necontaminată, caz pentru care nu este stipulată nici o prevedere permanentă privind siguranța scurgerilor, trebuie să facă subiectul verificărilor vizuale ori de câte ori este necesar sau al altor modalități de monitorizare a scurgerilor. Toate aceste verificări trebuie înregistrate într-un registru care trebuie să fie disponibil pentru inspecțiile personalului cu drept de control conform legislației în vigoare.

4. Se vor preveni deversările accidentale de produse care pot polua solul și implicit apa. În cazul apariției unor deversări accidentale se va proceda la eliminarea acestora și se vor restabili condițiile anterioare producerii deversărilor
5. Încărcările și descărcările de materiale trebuie să aibă loc în zone stabilite, protejate împotriva pierderilor de lichide sau dispersii de pulberi și gaze.
6. Stocările temporare de materiale și deșeuri se vor realiza cu asigurarea protecției solului și apei subterane.
7. Toate bazinele trebuie etanșate și izolate, după caz, pentru a preveni contaminarea solului
8. Titularul de activitate trebuie să planifice și să realizeze o dată la 2 ani, activități de revizii și reparații la elementele de construcții subterane, respectiv conducte, bazine, cămine și guri de vizitare.
9. Toate puțurile de monitorizare a apelor subterane trebuie să fie verificate periodic în ceea ce privește etanșeitatea, pentru a preveni contaminarea de la suprafață.
10. Titularul de activitate trebuie să aibă în depozit o cantitate corespunzătoare de substanțe de absorbție, precum și un număr adecvat de echipamente pentru eliminarea efectelor oricărui poluant pe sol.

Tabel 12.8.6.3.1 – Valorile de referință pentru urmele de elemente chimice din sol

Nr. crt.	Locul de prelevare: - la suprafață 0-5 cm - în adâncime la 30 cm	Indicatori de calitate	Valori de referință pentru folosințe mai puțin sensibile (mg/ kg substanță uscată)	Temeiul legal
1.	- vestul IZ lângă LBR - estul IZ spre LBC - nordul IZ spre LSF	Cupru Plumb Zinc Cadmiu Nichel Crom total Fier total Mangan Sulfăți	250 250 700 5 200 300 50000 2000 5000	Ordinul MAPP nr. 756/ 1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului, cu modificările ulterioare

Tabel 12.8.6.3.2 - Valorile de referință pentru calitatea apei subterane

Locul prelevării probei	Indicatori de calitate	Valoarea înregistrată la momentul autorizării mg/l
1	2	3
Foraj de observație (F 745)	pH	7.22
	Materii in suspensie	49.9
	Reziduu filtrat la 105°C	411
	CCO Mn	2.73
	Sulfăți	331.1
	Cloruri	53.60
	Fe	2.48
	Pb	0.041
	Mn	0.087
	Zn	0.46
	Cianuri totale	0.002

Azot amoniacal	0. 35
Azotați	2.25
Azotiți	0.042
Ca	99.8
Mg	25.9

12.8.7. GESTIUNEA DEȘEURILOR

Deșeurile generate de societate vor fi gestionate conform prevederilor OUG 195/2005 privind protecția mediului, aprobată de Legea 265/2006, cu modificările și completările ulterioare , a Legii nr. 211/2011 privind deșeurile precum și legislației specifice privind deșeurile, în vigoare.

Titularul/ operatorul activitatii trebuie să respecte următoarele condiții:

1. Gestionarea deșeurilor trebuie să se desfășoare aşa cum este precizat în Tabelul 12.8.7.1. al prezentei Autorizații integrate de mediu, în conformitate cu legislația și naționale.
2. Să efectueze operațiunile de valorificare/eliminare, inclusiv pregătirea prealabilă valorificării sau eliminării sau de a transfera aceste operațiuni unui operator economic autorizat care desfășoară activități de tratare a deșeurilor sau unui operator public ori privat de colectare a deșeurilor , cu respectarea ierarhiei deșeurilor în funcție de ordinea priorităților în cadrul legislației și al politicii în materie de prevenire a generării și de gestionare a deșeurilor precum și 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.
3. Să supună deșeurile care nu au fost valorificate unei operațiuni de eliminare în condiții de siguranță fără a pune în pericol sănătatea umană și fără a dăuna mediului
4. Să asigure evidența gestiunii deșeurilor pentru fiecare tip de deșeu, în conformitate cu modelul prevăzut în anexa nr. 1 la Hotărârea Guvernului nr. 856/2002, cu completările ulterioare. Evidența gestiunii deșeurilor se va păstra cel puțin 3 ani.
5. Să încadreze fiecare tip de deșeu generat din propria activitate în lista deșeurilor prevăzută în anexa nr. 2 la Hotărârea Guvernului nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșurile, inclusiv deșurile periculoase, cu completările ulterioare.
6. Să efectueze și să dețină o caracterizare a deșeurilor periculoase generate din propria activitate și a deșeurilor care pot fi considerate periculoase din cauza originii sau compoziției, în scopul determinării posibilităților de amestecare, a metodelor de tratare și eliminare a acestora.
7. Să păstreze buletele de analiză care caracterizează deșurile periculoase generate din propria activitate și să le transmită, la cerere, autorităților competente pentru protecția mediului
8. Să colecteze separat cel puțin următoarele categorii de deșuri: hârtie, metal, plastic și sticlă.
9. Să țină o evidență cronologică a cantității, naturii, originii și, după caz, a destinației, a frecvenței, a mijlocului de transport, a metodei de tratare, precum și a operațiunilor de valorificare/eliminare și să o pună la dispoziția autorităților competente, la cererea acestora.
10. Să colecteze, să transporte și să stocheze separat diferitele categorii de deșuri periculoase, în funcție de proprietățile fizico-chimice, de compatibilități și de natura substanțelor de stingere care pot fi utilizate pentru fiecare categorie de deșuri în caz de incendiu, astfel încât să se poată asigura un grad ridicat de protecție a mediului și a sănătății populației, incluzând asigurarea trasabilității de la locul de generare la destinația finală.
11. Să nu amestece diferitele categorii de deșuri periculoase cu alte categorii de deșuri periculoase sau cu alte deșuri, substanțe ori materiale. Amestecarea include și diluarea substanțelor periculoase.
12. La cererea autorităților competente, titularul va furniza documente justificative conform cărora operațiunile de gestionare au fost efectuate.
13. Titularul / operatorul activității are obligația sa se asigure ca pe durata efectuării operațiunilor de colectare, transport și stocare a deșeurilor acestea sunt ambalate și etichetate în conformitate cu standardele naționale, europene și cu oricare norme în vigoare privind inscripționările obligatorii. Stocarea temporară se va face în zone și locuri special amenajate și protejate corespunzător împotriva dispersiei în mediu.



14. Deșeurile trimise în afara amplasamentului pentru valorificare sau eliminare trebuie transportate doar de o societate autorizată, în conformitate cu prevederile legale în vigoare.
15. Titularul/operatorul activității are obligația să întocmească un registru complet pe probleme legate de operațiunile și practicile de gestionare a deșeurilor de pe amplasament, care va fi pus în orice moment la dispoziția organelor de specialitate ale autorității competente pentru protecția mediului și ale autorității cu atribuții de control
16. Acest registru, aflat în păstrarea titularului autorizației, trebuie să conțină minimum de detalii cu privire la:
 - a) Cantitățile și codurile deșeurilor;
 - b) Sursa deșeurilor;
 - c) Modul de stocare și tratare a deșeurilor;
 - d) Numele transportatorului de deșeuri și detaliile de atestare și de autorizare ale acestuia;
 - e) Înregistrarea documentelor de transport prevăzute de către reglementările în vigoare;
 - f) Datele de identificare ale agentului economic care realizează valorificarea/ eliminarea deșeurilor;
 - g) Detalii privind expedierile respinse;
 - h) O copie a acestui registru privind gestionarea deșeurilor trebuie depusă la Agentia pentru Protectia Mediului Galați ca parte a R.A.M. pentru amplasament.
17. Gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje se va realiza conform prevederilor HG nr. 621/2005 privind gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, cu modificările ulterioare.

12.8.7.1. DEȘEURI PRODUSE, COLECTATE, STOCATE TEMPORAR

Tipurile de deșeuri rezultate din activitatea de producere a tablei zincate, modul de manipulare și depozitare sunt prezentate în tabelul 12.8.7.1.

Tabelul 12.8.7.1.

Sursa	Categorie	Mod de gestionare		
		Valorificare	Eliminare	Stocare
Procesul tehnologic de zincare	Fier vechi tehnologic 16.03.04	reciclare în UOR – convertizoare LD, fluxul de producere a oțelului	-	Temporară, în cadrul setorului tehnologic
	Drojdia de zinc 11.05.01	Prin societăți autorizate	-	Temporară, în cadrul setorului tehnologic
	Solutie de pasivare 11.01.05*	-	Prin societăți autorizate	Temporară, în cadrul sectorului pasivare
Întreținere și reparări utilaje tehnologice, baza locală de prelucrare piese de schimb	Fier vechi 17.04.05	reciclare în otelarie – convertizoare LD, fluxul de producere a oțelului	-	Temporară, în cadrul setorului tehnologic
	Ulei uzat 13.02.05*	Prin societăți autorizate	-	Temporară, în cadrul secției
	Ulei uzat 13.02.10*	Prin societăți autorizate	-	Temporară, în cadrul secției
	Deșeu cărămidă refracțiară 16.11.04	Prin societăți autorizate	-	Temporară, în cadrul secției



Sursa	Categorie	Mod de gestionare		
		Valorificare	Eliminare	Stocare
Echipamente de protectie si de lucru	Materiale absorbante 15.02.02*	-	Prin firme autorizate	Temporara in recipiente metalice in interiorul secciei
	Deșeu hartie și carton 15.01.01	Prin societăți autorizate	-	Temporară, în cadrul secciei
	Deșeu lemn 15.01.03	Prin societăți autorizate	-	Temporară, în cadrul secciei
	Deșeu lemn 17.02.01	Prin societăți autorizate	-	Temporară, în cadrul secciei
Construcții și demolări Casări utilaje	Echipament de lucru și protecție textile 15.02.02*	-	Prin societati autorizate	Temporară, în cadrul secciei
	Deșeu echipament de lucru textile 15.02.03	Prin societăți autorizate	-	Temporară , în cadrul secciei
	Echipamente de lucru și protecție din plastic 15.02.03	Prin societăți autorizate	-	Temporară, în cadrul secciei
Casări echipamente electrice si electronice	Moloz 17.01.07	prin firme autorizate	-	Temporară, în cadrul secciei
	Fier vechi netehnologic 17.04.05	reciclare in UOR – convertizoare LD, fluxul de producere a otelului	-	Temporară, în cadrul secciei
	Materiale refractare 17.09.04	Prin societăți autorizate	-	Temporară, în cadrul secciei
Cantine si activități gospodărești	Componente echipamente electrice si electronice 16.02.16	Prin societăți autorizate	-	Temporară , în cadrul secciei
	Echipamente electrice si electronice nepericuloase 16.02.14	Prin societăți autorizate	-	Temporară , în cadrul secciei
Activități de curătenie în	Deșeuri menajere. 20.03.01	Prin societăți autorizate	Prin societăți autorizate	Temporară, în cadrul secciei, în containere speciale tip municipal
	Deșeuri PET 15.01.02	Prin societăți autorizate	-	Temporară , în cadrul secciei
	Deșeuri biodegradabile –	Prin societăți autorizate	Prin societăți autorizate	Temporară , în cadrul secciei, în containere

Sursa	Categoria	Mod de gestionare		
		Valorificare	Eliminare	Stocare
interiorul și exteriorul societății	spatii verzi 20.02.01			speciale tip municipal

NOTĂ:

- Aprovizionarea cu materii prime și materiale se va face astfel încât să nu se creeze stocuri, care prin deprecieră să ducă la formarea de deșeuri;
- Toate deșeurile vor fi stocate astfel încât să se prevină orice contaminare a solului și să se reducă la minimum orice degajare de emisii fugitive în aer;
- Zonele de stocare vor fi clar marcate și delimitate, iar containerele vor fi inscripționate;
- Nu se va depăși capacitatea containerelor și a suprafețelor de stocare.

12.8.8. INTERVENȚIA RAPIDĂ. PREVENIREA ȘI MANAGEMENTUL SITUAȚIILOR DE URGENȚĂ. SIGURANȚA INSTALAȚIEI

ArcelorMittal Galati SA – Instalația de Zincare se încadrează în prevederile HG nr. 804/2007 privind controlul activităților care prezintă pericole de accidente majore în care sunt implicate substanțe periculoase cu modificările ulterioare. În Raportul de securitate sunt prezentate substanțe periculoase existente pe amplasamentul instalației IPPC – IZ.

Rezervoarele și conductele din zona laminorului care conțin substanțe periculoase se vor marca în așa fel încât acestea să fie identificate clar și fără eroare.

Tipurile de substanțe periculoase existente la IZ sunt următoarele:

Substanță chimică	Clasificare	Fraze de risc	Capacitatea de stocare (tone)	Cantitatea existentă la momentul depunerii solicitării (tone)
Solutie pasivare (Bonderite M-PA 6003)	Xn; C	H302, H301, H314,H315 R22, R25,R35, R34, R36, S26, S36/37/39,S45	5,5	5
Solutie pasivare: (Bonderite M-PA 225 W R1)	T +; N; C; Xn	H 271, H300, H301, H310, H310,H311, H314, H340, H341, H350, H361, H372, H400, H410. R45; R46; R21/22; R26; R35;R42/43;R48/23;R50/ 53; R62 S23, S26, S28, S36/37/39, S45, S53	7	3

Rezervoarele cu substanțele chimice menționate în tabel sunt stocate în magazia de depozitare substanțe periculoase din cadrul sectiei Zincare

În conformitate cu Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale anexat prezentei autorizații pentru Instalația de Zincare au fost stabilite:

- Sursele potențial poluatoare pentru factorii de mediu;
- Lista punctelor critice din unitate unde se pot produce poluări accidentale în cadrul uzinei;
- Fișa poluantilor potențiali din cadrul Instalației de Zincare;
- Programul de măsuri și lucrări în vederea prevenirii și combaterii poluării accidentale;
- Componența colectivului constituit pentru rezolvarea situațiilor de urgență internă cu responsabilitățile conducătorilor;
- Componența echipelor de combatere a poluărilor accidentale;
- Lista dotărilor și materialelor necesare pentru intervenții în caz de poluări accidentale;
- Procedură privind înregistrarea informațiilor cu privire la producerea evenimentelor de



poluare accidentală;

- Procedura de alarmare în situația poluărilor accidentale.

Planul va fi revizuit anual și actualizat după caz.

Planul trebuie să fie, în cadrul unității, la dispoziția organelor de verificare și control în orice moment Defecțiunile în funcționare care pot avea efecte importante asupra mediului înconjurător trebuie înregistrate în formă scrisă. Din astfel de înregistrări scrise, care trebuie puse la dispoziția autorităților responsabile, trebuie să reiasă:

- Tipul, momentul și durata defecțiunii,
- Cantitatea de substanțe nocive eliberate (dacă este cazul este necesară o evaluare),
- Urmările defecțiunii atât în interiorul obiectivului, cât și în exterior,
- Toate măsurile inițiate.

Defecțiunile a căror efecte se pot propaga pe toată suprafața obiectivului sau care prezintă pericole pentru sănătate sau viață trebuie anunțate

- imediat Inspectoratului pentru situații de urgență
- urgent autorității responsabile cu protecția mediului.

12.8.9. MONITORIZAREA ACTIVITĂȚII

1. Monitorizarea se va efectua prin două tipuri de acțiuni:

- supraveghere din partea organelor abilitate și cu atribuții de control;
- automonitorizare

Pentru verificarea conformității datelor obținute, anual, printr-un laborator acreditat se va analiza calitatea indicatorilor specifici tuturor factorilor de mediu: aer – emisii atmosferice, ape uzate din colectoarele autorizate conform Autorizatie de Gospodarire a Apelor valabilă, sol și zgromot.

2. Automonitorizarea este obligația societății și are următoarele componente:

- monitorizarea emisiilor și calității factorilor de mediu;
- monitorizarea tehnologică/ monitorizarea variabilelor de proces;
- monitorizarea post – închidere.

3. Toate analizele din cadrul activității de monitorizare vor fi realizate de personal calificat, cu echipamente descrise în standardele de prelevare și analiză specifice/ menționate în prezenta autorizație;

4. Echipamentele de monitorizare și analiză trebuie exploatate și întreținute astfel încât monitorizarea să reflecte cu precizie valorile de emisie (calibrare, verificare metrologică, etc.).

5. Prelevarea probelor se va face cu respectarea standardelor în vigoare, iar rapoartele de încarcare vor avea precizată incertitudinea de măsurare.

6. În cazuri de avarii, operatorul va reduce sau opri activitatea imediat ce este posibil, până la restabilirea funcționării normale.

7. Titularul Autorizației integrate de mediu trebuie să detine un plan de mențenanta eficient astfel încât să garanteze intervenția și remedierea în timp util a defecțiunilor apărute la instalațiile de depoluare

8. Se va completa un registru pentru toate intervențiile realizate la dispozitivele și echipamentele de monitorizare, acesta va fi la dispoziția A.P.M la cerere.

9. Accesul la echipamentele de monitorizare, precum și comandarea lor vor fi efectuate doar de personal specializat.

10. Toate rezultatele măsurătorilor trebuie înregistrate, prelucrate și prezentate într-o formă adecvată, ușor de analizat pentru a permite autorităților competente pentru protecția mediului să verifice conformitatea cu condițiile de funcționare autorizate și valorile limită de emisie stabilite.

11. Titularul autorizației trebuie să asigure accesul organelor de control abilitate, sigur și permanent la următoarele puncte de prelevare și monitorizare:

- a. Puncte de prelevare a emisiilor în aer:
 - Coșul de dispersie prevăzut în Tabelul 12.8.6.1.2.
- b. Puncte de măsurare a nivelului de Zgomot la limita amplasamentului Arcelor Mittal SA conform punctului 7.2 Zgomot;
- c. Puncte de prelevare a emisiilor de poluanți în apa:
 - Puțul forat F745 pentru monitorizarea apei subterane
 - La evacuarea apei uzate din iazul tehnologic Malina Nord în raul Malina;

- d. Zone de stocare
- ulei proaspăt
 - ulei uzat
 - temporare de deșuri.

Se va asigura accesul sigur la orice alte puncte de prelevare și monitorizare cerute de reprezentanții A.P.M Galați, C.J.G.N.M. Un raport al unor astfel de rezultate trebuie depus conform Capitolului 9. Raportări la unitatea teritorială pentru protecția mediului și periodicitatea acestora.

12.8.9.1. MONITORIZAREA EMISIILOR ÎN AER

Monitorizarea emisiilor în aer se va realiza conform prevederilor din Tabelul 12.8.9.1.

Tabelul 12.8.9.1.

Punctul de prelevare a probei	Indicatori analizați	Frecvența de prelevare probe și analiză poluanți	Metoda de analiză
1	2	3	4
Cos Cuptor tratament termic	Pulberi	Anual	SR ISO 9096:2005 SR EN 13284-1:2002/C91:2010
Canal gaze arse cuptor tratament termic	SO _x	Semestrial	SR ISO 10396:2008 SR EN 14791:2006 SR ISO 11632:2005
	NO _x		SR ISO 10396:2008 SR ISO 11564:2005
	CO		SR EN 15058:2006

Notă:

1. Utilizarea altor metode de masurare decât metoda de referință se poate face cu condiția demonstrării echivalenței rezultatelor obținute cu cele furnizate de metoda de referință;
2. La monitorizarea emisiilor se vor respecta standardele pentru asigurarea calității: SR EN 15259:2008; SR CEN/TS 15675/2009.

În cazul unor depășiri ale valorilor limită la emisii se vor înregistra următoarele date de referință

Locul recoltării	Data și ora recoltării Începere/terminare	Capacitatea de funcționare a instalației	Noxe	Valoarea calculată a emisiilor în condiții de referință	Parametri auxiliari: - Temperatura gazelor evacuate
1	2	3	4	5	6

12.8.9.2. MONITORIZAREA EMISIILOR ÎN APA EVACUATĂ

Monitorizarea emisiilor în apă se va efectua conform prevederilor din Tabelul nr. 12.8.9.2.

Tabelul nr. 12.8.9.2.

Punctul de prelevare a probei	Indicatori de calitate	Frecvența de prelevare probe și analiză poluanți	Metodă de analiză
1	2	3	4
La evacuarea apelor uzate din Iazul tehnologic Malina Nord în raul Malina	pH	Conform prevederilor Autorizatie de GA valabila	SR EN ISO 10523-2012
	Materii în suspensie		STAS 6953-81
	CBO5		SR EN 1899-1:2003
	CCOCr		SR EN 1899-2/2002
	Reziduu filtrat la 105°C		SR ISO 6060-96 STAS 9187-84



Cloruri	SR ISO 9297-2001
Sulfati	STAS 8601-70
Fenoli	SR ISO 6439:2001 SR ISO 6439:2001/C91:2006 SR ISO 8165-1/2000
Substanțe extractibile cu solvenți organici	SR 7587-96
Azot amoniacal	SR ISO 5664:2001 SR ISO 7150-1:2001
Azotați	SR ISO 7890 -3 :2000
Sulfuri și H2S	SR ISO 10530-97 SR 7510:1997
Cianuri totale	SR ISO 6703/1,2 -1998/2000
Mangan total	SR 8662/1,2-1996 SR ISO 6333-96
Magneziu	STAS 6674-77 SR EN ISO 7980-2002
Calciiu	STAS 3662-90 SR EN ISO 7980-2002
Fe total	SR ISO 6332-96 SR ISO 6332:1996/C91:2006
Zinc	SR ISO 8288:2001
Cupru	SR ISO 8288:2001
Crom total	SR EN 1233/2003
Plumb	SR ISO 8288:2001
Nichel	SR ISO 8288:2001
Cadmiu	SR ISO 8288:2001 SR EN ISO 5961-2002

NOTĂ:

- Titularul/operatorul activitatii are obligatia de a monitoriza calitatea apei uzate evacuate conform prevederilor autorizatiei de gospodarire a apelor valabila
- Metodele de analiză corespunzătoare standardelor menționate mai sus au caracter orientativ, alte metode alternative putând fi folosite dacă se demonstrează că acestea au aceeași sensibilitate și limită de detecție
- Orice alte analize privind emisiile de poluări în ape, solicitate de APM Galati sau de autoritățile de gospodărire a apelor se vor efectua conform acestor solicitări.

12.8.9.3. MONITORIZAREA CALITĂȚII SOLULUI ȘI A APEI SUBTERANE**12.8.9.3.1. Monitorizarea calității solului**

Se va realiza o dată pe an în punctele specificate în Tabelul 12.8.6.3.1 amplasate conform Planului punctelor de monitorizare a factorilor de mediu – anexa a Raportului de amplasament – aprilie 2015, elaborat de ISPE București, cu excepția indicatorilor „Mangan” și „Fier” pentru care frecvența de monitorizare va fi semestrială. Rezultatele analizelor se vor raporta la valorile de referință – pragurile de alertă prevăzute pentru tipuri de folosință mai puțin sensibile prevăzute în Ordinul MAPP nr.756/1997 cu modificările ulterioare. Metode de analiză: metale (cadmiu, crom total, cupru, fier, nichel, mangan, plumb, zinc): SR ISO 11047/1999; sulfati - SR ISO 11048-1999.

Prelevarea probelor de sol în scopul estimării nivelului de poluare se va efectua în conformitate cu prevederile Ordinului ministerului apelor, pădurilor și protecției mediului nr. 184/1997 privind Procedura de realizare a bilanțurilor de mediu.

12.8.9.3.2. Monitorizarea calității apei subterane

Va consta în analiza calității apei subterane prelevate din puțurile hidrologice de observație, amplasate pe teren. Monitorizarea se va face trimestrial la indicatorii specificați în tabelul 12.8.6.3.2

Tabelul 12.8.6.3.2

Locul prelevării probei	Indicator de calitate analizat	Frecvența de prelevare probe și analiza	Metoda de analiză
1	2	3	4
Foraj de observație (puțul F745) amplasat conform Planului punctelor de monitorizare a factorilor de mediu – anexa a Raportului de amplasament – aprilie 2015, elaborat de ISPE București	pH	Trimestrial	SR EN ISO 10523-2012
	Materii in suspensie		STAS 6953-81
	Reziduu filtrat la 105°C		STAS 9187-84
	CCOMn		SR ISO 6060-96
	Sulfati		STAS 8601-70
	Fenoli		SR ISO 6439:2001 SR ISO 6439:2001/C91:2006 SR ISO 8165-1/2000
	Fe		SR ISO 6332-96 SR ISO 6332:1996/C91:2006
	Pb		SR ISO 8288:2001
	Mn		SR 8662/1,2-1996 SR ISO 6333-96
	Zn		SR ISO 8288:2001
	Cloruri		SR ISO 9297-2001
	Cianuri totale		SR ISO 6703/1,2 - 1998/2000
	Amoniu		SR ISO 5664:2001 SR ISO 7150-1:2001
	Azotați		SR ISO 7890-3 :2000
	Ca		STAS 3662-90 SR EN ISO 7980-2002
	Mg		STAS 6674-77 SR EN ISO 7980-2002
	Cr		SR EN 1233/2003

Nota:

1. La solicitarea A.P.M Galați se vor analiza și alți indicatori.
2. Prelevarea probelor și analizele acestora se vor realiza prin analize cu laboratorul propriu și pentru verificarea conformării, anual se vor efectua analize cu laborator acreditat.
3. Rezultatele analizelor se vor compara cu rezultatele investigațiilor din Raportul de amplasament. Astfel, se va urmări evoluția calității apei subterane în timp și influența activității instalației asupra acesteia.
4. Operatorul are obligația de a efectua lucrări de îmbunătățire a calității apelor freatici.

12.8.9.4. DEȘEURI

Evidența deșeurilor produse va fi ținută lunar, conform prevederilor H.G. nr. 856/2002 și va conține următoarele informații:

- tipul deșeului;
- codul deșeului;
- instalația producătoare;
- cantitatea produsă;
- modul de stocare;
- modul de tratare;
- cantitatea predată către valorificator/ eliminator;



Vor fi păstrate înregistrări privind persoanele fizice sau juridice care preiau deșurile.

CAPITOLUL 12.9

DEPARTAMENT PRODUCERE ȘI DISTRIBUȚIE A ENERGIEI ÎN SIDERURGIE



12.9.1 CATEGORIA DE ACTIVITATE conform Anexei 1 la Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale

1.1 Instalații de ardere cu o putere termică nominală mai mare de 50 MW

Suflante – capacitate proiectată 788,5 MWt

COD CAEN 2011, 3511, 3512, 3513, 3521, 3530, 3600, 3700, 3312

Cod PRTR: 1.(c). Centrale termice și alte instalații de ardere cu o putere termică mai mare de 50MW

Cod NFR: 1.A.2.f.i.Arderi în industrii de fabricare și construcții – Alte surse staționare.

Activitățile IED desfășurate pe amplasamentul UPDES constau în producerea de:

- aer insuflat la cowperele de la furnale;
- abur tehnologic (8-13 bar) necesar fluxurilor de producție;
- abur și energie termică sub formă de apă supraîncălzită pentru termoficare;
- energie electrică la tensiunile de 0,1-35 KV necesară funcționării tuturor instalațiilor și utilajelor de pe platformă, produsă sau transformată din sistemul electric național.

Activitățile non-IED desfășurate pe amplasamentul UPDES constau în:

- producerea de apă industrială pentru răcire instalații și utilaje tehnologice și pentru epurare gaze;
- producerea de apă industrială decarbonată;
- producerea de apă potabilă necesară consumului;
- producerea de apă demineralizată
- colectarea și evacuarea apelor uzate de pe întregul amplasament al ArcelorMittal Galați SA

Departamentul Producere și Distribuție a Energiei în Siderurgie (DPDES) asigură:

- producerea, acumularea și transformarea fluidelor energetice, transportul și distribuția acestora la consumatori, precum și activitatea de reparații în secțiile proprii
- exploatarea, întreținerea și repararea conductelor de transport ale fluidelor energetice, ale rețelelor și instalațiilor de transformare și distribuire a energiei electrice din patrimoniul departamentului
- achiziția de fluide energetice din exterior și distribuția acestora (energie electrică, gaze naturale, apă demineralizată)
- dispecerizarea fluidelor energetice la consumatorii din ArcelorMittal Galati S.A.;
- distribuția gazelor combustibile produse la Departament Furnale - gaz furnal recuperat pentru combustie cuptoare laminoare, cazane producătoare de abur, cowpere furnale

Capacitatea proiectată este următoarea:

- 6.500.000 Gcal/an pentru abur de 35 bar;
- 17.500.000.000 m³ pentru aerul insuflat;
- 234.900 MWh pentru energia electrică.;
- 26.513.000 mc/an apă industrială
- 7.071.000 mc/an apă potabilă
- 3 942 000 mc/an apă demineralizată

Activitatea aferentă sectoarelor direct productive, întreținerea și o parte din serviciile auxiliare se desfășoară corespunzător regimului de lucru în 1, 2 sau 3 schimburi, în funcție de programul tehnologic specific sectorului de activitate. Numărul de personal prevăzut pentru operarea instalațiilor și a celor din activități conexe acestora, la nivelul anului 2013 era de 544 angajați.



DPDES are în componență să următoarele secții de producție:

1. Sectia hidrouzinal
 - sector procesare apa,
 - sector distributie apa (include colectare si evacuare apa),
2. Sectia suflante
 - sector suflanta 1,
 - sector suflanta 2,
 - sector suflanta 3,
3. Sectia distributie fluide termoenergetice
 - Sector gaze UAF,
 - Sector gaze ULP
 - Sector termoenergetic,
4. Sectia statii si retele electrice
 - Sector distributie sud,
 - Sector distributie nord
5. Sectia mentenanța
 - Sector mentenanța suflante
 - Sector mentenanța statii si retele
 - Sector mentenanța distributie fluide
 - Sector mentenanța hidro
6. Serviciul dispecerat
7. Grupa progres si grupa suport

Principalele utilaje din fluxurile de fabricație sunt următoarele:

Suflantele sunt grupate în 3 centrale cu o putere termică totală de 788,5 MWh ce funcționează cu bigaz (gaz de furnal și gaz metan) și care se structurează în:

1. centrala de suflante 1 (CTS 1) are în dotare:
 - 5 cazane IP-01 (3 cazane cu puterea termică nominală 42 MW – C3, C4, C5 și 2 cazane cu puterea termică nominală 48 MW- C1 și C2)
 - 3 turbosuflante K19/K4250;
 - 2 turbogeneratoare AS-7,2.
 - 2 turnuri de răcire (1x5000 mc/h, 1x10000 mc/h)
 - 1 instalație IRR de răcire și reducere a presiunii aburului de la 35 bar la 8-13 bar
2. centrala de suflante 2 (CTS 2) are în dotare:
 - 7 cazane IP-01 (3 cazane cu puterea termică nominală 42 MW C6, C9, C12 și 4 cazane cu puterea termică nominală 48 MW C7, C8, C10, C11)
 - 5 turbosuflante K 19/K5500.
 - 3 turnuri de răcire (3x10000 mc/h)
 - 1 instalație IRR de răcire și reducere a presiunii aburului de la 35 bar la 8-13 bar
3. centrala de suflante 3 (CTS 3) are în dotare:
 - 7 cazane IP-01 (puterea termică nominală a unui cazan este 42MW);
 - 2 turbosuflante AKV18/K5500;
 - 2 turbogeneratoare AS-7,2;
 - 2 turnuri de răcire (2x10000 mc/h)
 - 1 instalație IRR de răcire și reducere a presiunii aburului de la 35 bar la 8-13 bar

Centrala CTS1 a fost pusă în funcțiune în anul 1967, centrala CTS2 a fost pusă în funcțiune în anul 1972, iar centrala CTS3 a fost pusă în funcțiune în anul 1981.

Sectia Hidrouzinal:

- Priza Dunăre;
- Priza Siret
- Priza Cătușa industrială;
- 1 Instalație tratare apă industrială;
- 1 Uzina de apă potabilă;

- Colectoare ape uzate menajere și industriale
- Stații pompăre ape uzate menajere
- 1 Stație menajera Cătușa.
- Iazuri tehnologice Cătușa, Mălina Nord, Mălina Sud, Soldana 1

Sectia Distributie Fluide Termoenergetice:

- 1 Stație de apă demineralizată pentru tratarea apei industriale până la stadiul de apă demineralizată, constituită din următoarele unități componente:
 - 10 filtre mecanice, cu capacitate de 50 m³/h fiecare
 - unitate auxiliara de prefiltrare (BPF), unde se realizează corectia nivelului pH-ului si pre-filtrare;
 - 3 unitati osmoza inversa din prima trecere (RO1, RO2 si RO3) unde este produsa apa demineralizata de calitatea: <10µS/cm;
 - 2 unitati osmoza inversa din a 2-a trecere (RO4 si RO5), unde este produsa apa demineralizata de calitatea: <5µS/cm.
 - 2 rezervoare de depozitare a apei demineralizate: un rezervor de apa demineralizata de calitatea <10µS/cm, cu capacitatea de 750m³ și un rezervor de apa demineralizata de calitatea <5µS/cm, cu capacitatea de 150m³;
 - 1 unitate de pompăre a permeatului (PBU), pentru distribuirea ambelor calitati de apa demineralizata
 - 1 unitate de dozare a substancelor chimice (CHD), pentru corectia pH-ului apei industriale. Punctul de injectare a acidului sulfuric este situat in unitatea PBF.
 - 1 unitate de control al motorului (MCC) în care sunt situate sursa principală de curent a TWTP si PLC-ul central;
 - 1 container CIP/container birou, impartit intr-o unitate de spalare a membranelor osmoza inversa si un birou prevazut si cu un spatiu de depozitare a pieselor de rezerva.
- 1 Instalație pentru distribuirea gazului metan, cu un debit maxim de 180.000 Nmc/h, asigura alimentarea cu gaz metan, formată din 17 stații de reglare gaz metan și 5 substații, de capacitați între 10.000 Nmc/h până la 80.000 Nmc/h , cu o lungime a rețelelor de gaz metan de circa 50km și cu o presiune în rețelele magistrale de 6 ata;

O stație reglare gaz metan servește la măsurarea și reglarea presiunii de gaz metan către diversi consumatori care au regimuri diferite de presiuni :

 - presiune medie 6÷ 2 bar
 - presiune redusa 2÷ 0,05 bar
 - presiune joasă sub 0,05 bar;

SRGM este prevăzut cu două panouri de măsură a gazului metan și două trepte de reglare :

- Treapta I – de la 6 la 2 bar
- Treapta II – de la 2 la 0,05 bar

Pe fiecare colector al treptei de reglare, este în funcțiuie câte o supapă de siguranță care se deschide atunci când presiunea depășește presiunea nominală, protejând armăturile din sistem.

- Instalație de amestec bigaz, compusă din 3 stații SAB formată din: stații de amestec gaz furnal + gaz metan (pentru LBC si LTG 2), și stație de amestec gaz furnal + gaz metan (numai pentru LTG 1)
- Rețele de distribuție a gazului furnal cu o lungime de circa 15 km
- Instalații de colectare și pompăre a condensului rezultat din sistemul de distribuție a gazelor combustibile

Secția Stații și rețele electrice

Asigură alimentarea cu energie electrică a tuturor obiectivelor, preluată din sistemul energetic național prin stații de conexiuni de 110 KV, cât și din producție proprie realizată în grupurile existente la centralele de suflante.

Energia electrică se distribuie la consumatorii de pe platforma siderurgică prin:

- 18 stații de racord adânc (SRA) de (110/6 și 110/10 KV)
- 3 stații de conexiune (SC)



- 3 puncte de distribuție
- 170 stații de distribuție de 6 și 10 KV.

Instalațiile secției cuprind sute de km de cablu, zeci de transformatoare de mare putere și peste 700 celule electrice.

Secția execută lucrări de reparații la instalațiile electrice din dotarea unităților de producție ale combinatului.

Serviciul Dispecerat: cuprinde trei activități:

- Activitatea de dispecerizare a fluidelor energetice la nivel de platformă (energie electrică , gaze combustibile, abur, oxigen, azot, aer comprimat, argon, apă)
- Activitatea de urmărire a consumului de fluide energetice la nivel de platformă și integrarea zilnică și lunară a datelor în balanțe energetice;
- Activitatea de SMG (siguranță măsura gaze combustibile) ce asigură asistență tehnică și toate avizările în toate instalațiile de gaze de pe platformă.

Dispeceratul energetic are o activitate de coordonare a producerii, transportului, distribuției de fluide energetice la parametrii calitativi urmărand :

- producerea de fluide energetice să fie în strânsă corelare cu necesarul de consum la nivelul fluxurilor tehnologice;
- transportul și distribuția de fluide energetice să se facă pe scheme care să asigure continuitate și siguranță în funcționare;
- dirijarea unică a instalațiilor de automatizare a sistemului;
- încadrarea în normele de consum a consumatorilor;
- comanda unică în situații de deranjamente sau avarii;
- comanda unică a manevrelor curente și programate

Grupa suport urmărește și coordonează activitățile legate de transportul tehnologic și utilaje, protecția muncii, protecție civilă, ISU, protecția mediului

12.9.2. Principalele materii prime și auxiliare utilizate în secția DPDES aferente anul 2013.

Nr. crt.	Materii prime și materiale	Cantități anuale
1.	Gaz natural	90.630.000Nm ³
2.	Gaz furnal	4.615.424 000Nm ³
3.	Apă brută din sursa Dunăre și Cătușa Industrială	52.205.000Nm ³
4.	Apa demineralizată	41.335.614 m ³
5.	Apa industrială de adaos	3.611.000 m ³
6.	Energie electrică	60.383 MWh
7.	Fosfat trisodic	4700 Kg
8.	Soda caustică	1000 Kg
9.	Ulei	44000 Kg
10.	Inhibitor de coroziune	7 t
11.	Biocid	200 Kg
12.	Amestec tratare apă de răcire	100 Kg
13.	Clor	16 t
14.	Sulfat feros	340 000 Kg
15.	Sulfat de aluminiu	185 800 Kg

16.	Hidroxid de calciu	10 923 240 Kg
17.	Acid sulfuric	65 t
18.	Anticalcar	9 t
19.	Coagulant	3 t
20.	Var metalurgic	281,2 t
21.	Polielectrolit	2250 Kg
22.	Clorura de var	510 Kg

12.9.2.7. Condiții de preluare, transport, manipulare, depozitare

Titularul/ operatorul activității are obligația ca recepția, manipularea și depozitarea tuturor materiilor prime și a materialelor auxiliare utilizate, să fie făcute conform normelor specifice fiecărui material, a fișelor tehnice de securitate (unde este cazul), în condiții de siguranță pentru personal și pentru mediu.

Spatiile de depozitare sunt următoarele:

Nr. crt.	Material depozitat	Loc depozitare	Mod de stocare	Suprafața depozitare (m ²)	Capacitate maxima de depozitare
1.	Fosfat trisodic	Magazie CTS1, CTS2 si CTS3	Saci din plastic de 3x10x25 kg	3x12	0,750 tone
2.	Sodă caustică	Magazie CTS1, CTS2 si CTS3	Saci din plastic întăriți cu sac de rafie de 3 x 2 x 40 kg	3 x 6	0,240 tone
3.	Ulei	Gospodărie de ulei CTS1, CTS2 si CTS3	Rezervor metalic 3 x 2 x 8t Platformă betonată	100	48 tone
4.	Inhibitor de coroziune	CTS1, CTS2 si CTS3	Rezervoare 1m ³	4	12mc
5.	biocid,	CTS1, CTS2 si CTS3	Rezervoare 1m ³	4	12mc
6.	amestec tratare apă de răcire	CTS1, CTS2 si CTS3	Rezervoare 1m ³	4	12mc
7.	Clor	Depozitul de clor Hidrouzinal	6 containere de 0.9tone	25	5,4 tone
8.	Sulfat feros	Rezervor subteran Hidrouzinal	Saci big - bag	100	200t
9.	Sulfat de aluminiu	Depozit Hidrouzinal	vrac	40	400mc
10.	Hidroxid de calciu	Rezervor suprateran Hidrouzinal	vrac	300	300t
11.	Acid sulfuric	Hidrouzinal	Rezervoare 1m ³	2	2 mc
12.	Anticalcar	Hidrouzinal	Rezervoare 1m ³	1	1 mc
13.	Coagulant	Hidrouzinal	Rezervoare 1m ³	1	1 mc

12.9.3. APĂ, ENERGIE, COMBUSTIBILI.

12.9.3.1. APĂ .

Apa potabilă este captată din Fluviul Dunărea și este tratată în vederea potabilizării în Uzina de Apă Potabilă (GAP) a ArcelorMittal Galați SA, cu capacitatea proiectată de 28.800 mc/zi



Apa industrială se prepară în Stația de Tratare Apă Industrială din apă brută captată din fluviul Dunărea

Rețeaua de distribuție apă potabilă este realizată în sistem inelar și are o lungime totală de 1000 m. Apa tehnologică este distribuită spre uzinele componente ale combinatului printr-o rețea inelară cu lungimea totală de 1500 km.

Apa pentru stingerea incendiilor se asigură din circuitul tehnologic al apei potabile. Volumul intangibil de apă este de 10.000 mc.

Debitele și volumele de apă necesare funcționării, sunt stabilite prin Autorizația de Gospodărire a Apelor valabilă.

Evacuarea apelor uzate

Sursele principale de ape uzate sunt activitățile următoare:

- tratarea apei brute colectate
- răcirea directă a lagărelor
- răcirea indirectă a uleiului de ungere a turbosuflantelor și a turbinelor cu abur

În Secția Suflante, apele de răcire sunt dirijate la turnurile de răcire (cu tiraj natural) și apoi sunt recirculate în procesul tehnologic.

În cadrul DPDES, evacuarea apelor uzate tehnologice și a celor meteorice se face astfel:

- Apele uzate de la Centrala Suflante nr. 1 și 2 sunt evacuate în colectorul C5F și apoi în Colectorul C8. Apele uzate din colectorul C8 se evacuează în Iazul tehnologic Malina Sud cu deversare în Balta Malina și apele uzate din Colectorul C9 se evacuează în Iazul tehnologic Malina Nord cu deversare în raul Malina;
- Apele uzate de la Centrala Suflante nr. 3 sunt evacuate în colectorul Valea Lupului și apoi în raul Malina;
- Apele uzate din stația de tratare a apei industriale sunt deversate în colectorul de șlam care apoi deversează în iazul tehnologic Cătușa, cu deversare în raul Siret

Apele uzate menajere din cadrul UPDES sunt evacuate în Stația Cătușa menajeră. Clădirea stației, tip cheson compartmentat în 3 camere, este amplasată pe malul vestic a Bălții Cătușa și are următoarele caracteristici:

- diametru interior cheson – 9 m;
- înălțimea totală 11,5 m;
- nivelul minim al apei 2,65 m;
- nivelul maxim al apei + 7,65 m;

Stația este echipată cu 3 pompe tip ECOT V1433/03, debitul mediu zilnic de apă menajeră colectată și evacuată este stabilit prin Autorizația de Gospodărire a Apelor în vigoare. Apa menajeră este evacuată din Stația Menajera Cătușa către rețeaua orășenească prin 2 conducte care traversează suprateran Balta Cătușa și subteran proprietățile particulare până în zona de descarcare în rețeaua orășenească. Dimensiunile celor două conducte de evacuare sunt următoarele:

- Dn1 = 300 mm și L = 800 m
- Dn2 = 400 mm și L = 2000 m

Stația Menajeră Cătușa a fost pusă în funcțiune în 1971.

12.9.3.2. EFICIENȚĂ ENERGETICĂ

Corespunzător volumului de activitate, consumul de energie electrică a DPDES în anul 2013 a fost de 60.383 MWh, din care 31.740 MWh reprezintă consumul înregistrat de sectorul suflante.

Alimentarea cu energie electrică se realizează prin intermediul a 3 stații de conexiuni 110 kV și se distribuie la consumatori prin 18 stații de racord adânc de 110/6 și 110/10 kV, iar prin 170 stații de distribuție de 6 și 10 kV în secțiile tehnologice.

Consumul aferent anului 2013 de energie electrică din rețeaua publică în sectoarele DPDES a fost următorul:

Nr. crt.	Sectorul	Consum
1.	Secția Suflante	31 740 MWh

2.	Secția Distribuție Fluide	740 MWh
3.	Sector Termoenergetic	1 860 MWh
4.	Secția Hidrouzinal	22 127 MWh
5.	Secția Stații și Rețele Electrice	3 916 MWh

Pe amplasamentul DPDES nu există condensatori sau transformatoare electrice care să conțină ulei cu PCB (compuși bifenil policlorurati).

Orice defecțiuni, verificări periodice a instalațiilor electrice, precum și schimbul de ulei sunt asigurate, pe bază de contract, cu societăți specializate, autorizate.

Pentru respectarea recomandărilor BAT privind utilizarea eficientă a energiei, se au în vedere următoarele:

- cantitatea de energie consumată va fi urmărită periodic și contorizată;
- o bună izolație a clădirilor și a conductelor
- iluminarea spațiilor de lucru cu sisteme ce asigură consum mic de energie.

Anual operatorul va întocmi un raport privind consumul de energie, va identifica și aplica măsurile de utilizare eficientă a energiei.

12.9.3.3. COMBUSTIBILI

Energia termică necesară procesului tehnologic de obținere a aburului, a energiei electrice și a aerului insuflat se obține prin arderea unui amestec de 10% gaz natural și 90% gaz furnal.

Corespunzător volumului de activitate, consumul de gaz natural în anul 2013 în Sectorul Suflante a fost de 25.743.000 Nm³, iar consumul de gaz furnal a fost de 1.747.381.000 Nm³.

Consum aferent anului 2013 în sectoarele DPDES:

Nr. crt.	Sectorul	Consum	
		Gaz natural	Gaz furnal
1.	Secția Suflante	25 743 000 Nm ³	1 747 381 000 Nm ³
2.	Secția Distribuție Fluide	479 000Nm ³	-
3.	Sector Termoenergetic	301 000 Nm ³	-
4.	Secția Hidrouzinal	-	-
5.	Secția Stații și Rețele Electrice	-	-

Încălzirea spațiilor administrative se face cu apă supraîncălzită provenită din activitatea proprie, aceasta fiind furnizată prin conducte izolate termic.

12.9.4. DESCRIEREA ACTIVITĂȚII ȘI A FLUXURILOR TEHNOLOGIE EXISTENTE PE AMPLASAMENT

Sediul administrativ al DPDES se află situat în partea centrală a platformei ArcelorMittal Galati SA. Secțiile de producție se află dispuse pe întreg amplasamentul combinatului.

DPDES ocupă o suprafață totală de 402.6ha din care suprafața construită este de 300.3 ha.

12.9.4.1 Sectia Suflante are ca obiect producerea aburului (35 bar, 8 bar și 13 bar), producere aer insuflat pentru cumpăre furnale, producere energie electrică.

Secția Suflante (S.S.) se află situată lângă furnale, în partea de sud-vest a platformei ArcelorMittal Galați SA, la extremitatea vestică a municipiului Galați, Secția Suflante ocupă o suprafață totală de 10,5 ha, din care suprafața construită este de 2,7ha.

Secția Suflante are următoarele vecinătăți:

- nord: Oțelăria LD1;



- vest: Oțelăria LD1
- est: Aglomerare Furnale;
- sud: teren liber de constructii (fost UCC nr. 2).

Capacitatea proiectată este următoarea:

- abur de 35 bar - 6.500.000 Gcal/an,
- aerul insuflat - 17.500.000.000 m³
- energia electrică - 234.900 MWh

Diagrama proceselor tehnologice desfășurate la CTS1+CTS3

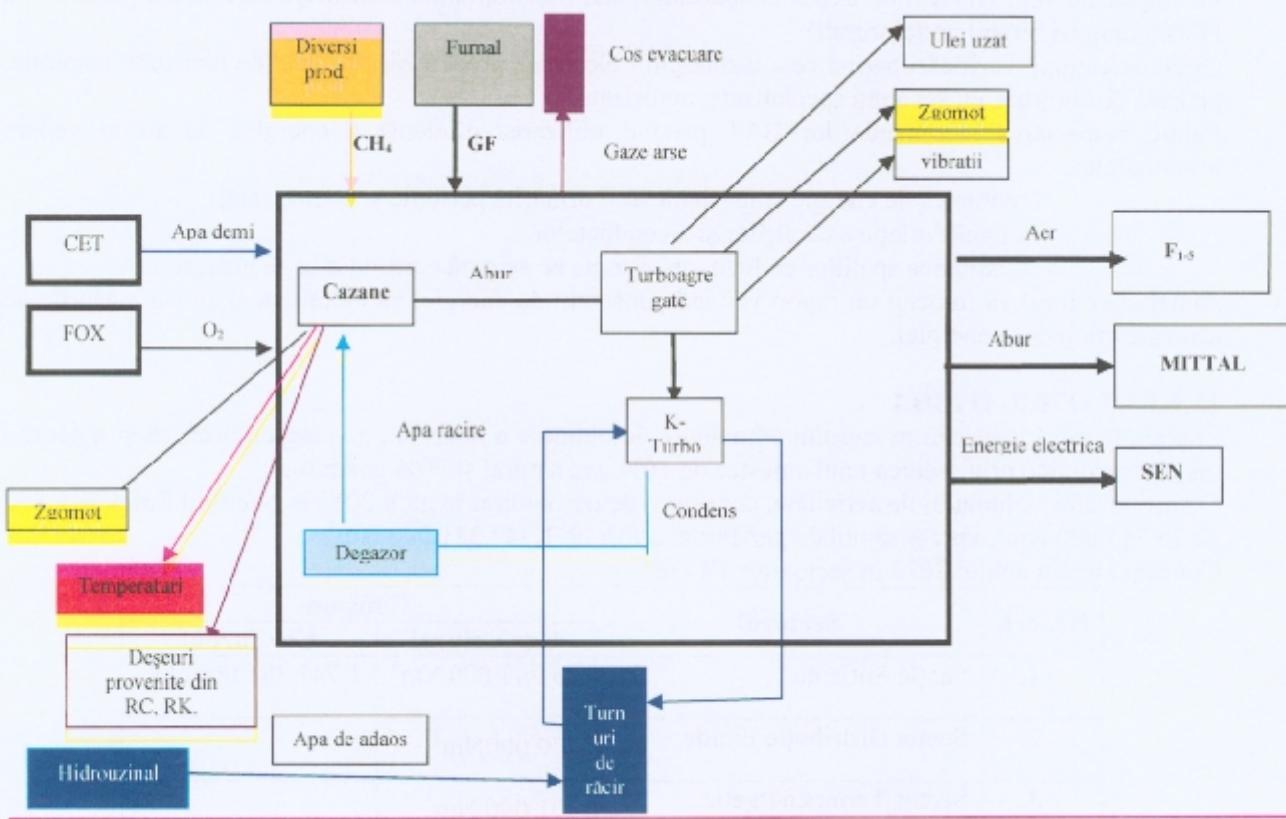
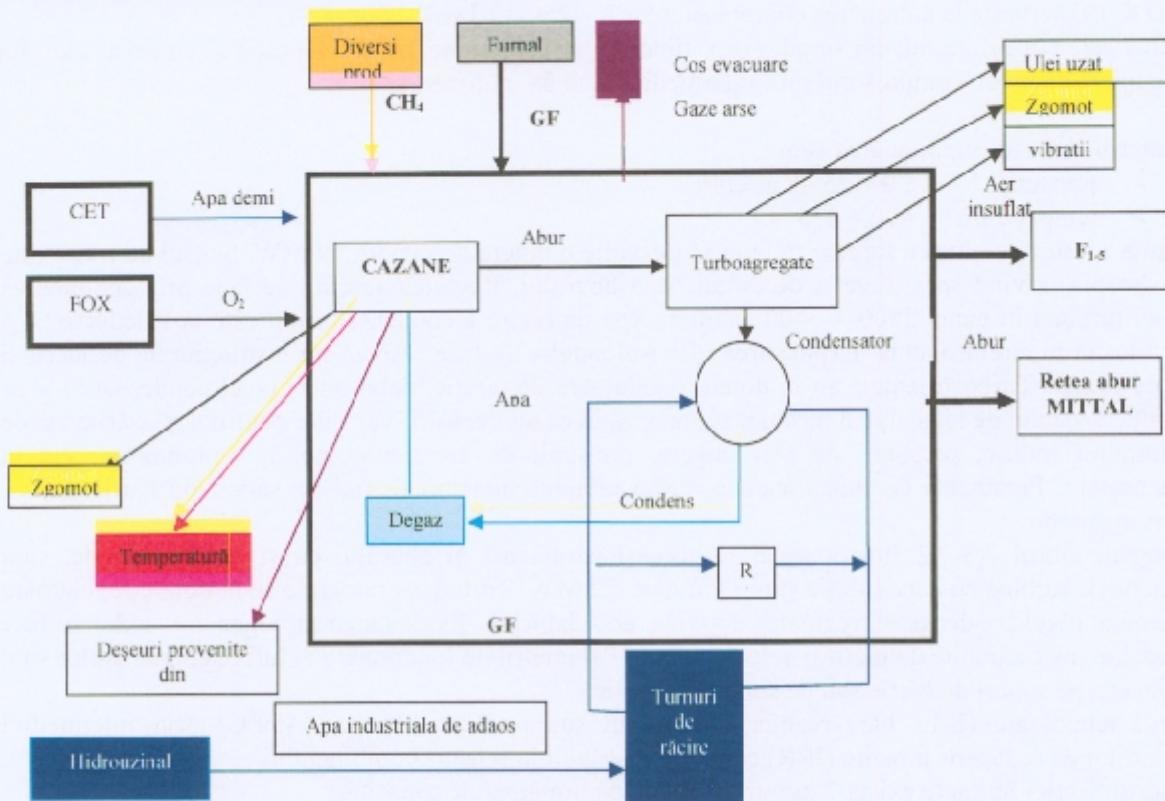


Diagrama proceselor tehnologice desfășurate la CTS2



Fluxul tehnologic

Aburul este produs în 19 cazane tip IP-01, care acționează turbine cu abur la 35 bar.

Aerul insuflat este produs în 10 turbosuflante, acționate cu turbine cu abur la 35 bar. Aceste cazane au fost puse în funcțiune, eșalonat, între anii 1970 – 1981.

Curentul electric se produce în 4 turbogeneratoare, acționate cu turbine cu abur de 35 bar. Aceste turbogeneratoare au fost puse în funcțiune, eșalonat, între anii 1968 – 1985.

Cazanul IP-01 este un cazan acvatubular care funcționează cu apa demineralizată, ce produce abur supraîncălzit, folosește combustibil gazos (90% gaz furnal și 10% gaz natural), cu circulația apei naturală și cu 2 drumuri de gaze. Cazanul are în componență economizor, vaporizator (căldarea), 2 tamburi, 2 supraîncălzoare, un ventilator de aer și un ventilator de gaze arse. Debit nominal de gaze arse = 155.000 Nmc/h, temperatură gaze aspirate=200°C, presiune nominală = 175 mm col apă. Exploatarea cazanului se face respectând instrucțiunile de lucru și cele de avarie. Cazanul are în dotare regulator de apă alimentare (nivel), tiraj, temperatură abur supraîncălzit, clapă reglare (debit) gaz metan, clapă reglare (debit) gaz furnal, clapă reglare (debit) aer combustie. În caz de avarie circuitele de gaz furnal și gaz metan ale cazanului au în componență clape de siguranță. La oprirea cazanului pe circuitele de gaz furnal și gaz metan ale cazanului se montează blinduri. Parametrii de funcționare ai cazanului sunt înregistrări pe suport de hârtie sau pe suport magnetic.

Cazanele de abur de 50 t/h sunt cazane de radiație, cu circulație naturală a apei, cu tiraj forțat. Reglajul temperaturii aburului se face prin injecție de condensat între cele două supraîncălzoare. Cazanul are următoarele caracteristici tehnice:

- Debitul normal de abur: 40 t/h;
- Presiunea de regim: 35 kgf/cm²;
- Temperatura aburului supraîncălzit: 450°C
- Temperatura apei de alimentare: 105°C
- Consumul de combustibil: 36.000 Nm³/h gaz furnal, 400 Nm³/h gaz metan;



Turbosuflantele (turbocompresoarele) sunt destinate producerii aerului necesar insuflării în furnale. În

cadrul Secției Suflante sunt două tipuri de turbosuflante și anume K 4250 (la CTS-1) și K 5500 (la CTS-2 și CTS-3). Turbosuflantele sunt antrenate de turbine cu abur AKV-18-II și K-19. Turbina AKV 18-II (K-19) servește la antrenarea compresoarelor K-4250-42-I și K-5500-42-I.

Turbina este construită într-un singur corp, fiind de tip cu acțiune, cu condensație și cu prize fixe. Ea este cuplată direct cu compresorul prin intermediul unui ax intermediu.

Parametrii aburului supraîncălzit sunt :

- presiune $29 \div 35 \text{ Kgf/cm}^2$;
- temperatură $400 \div 435 \text{ }^\circ\text{C}$.

În gama acestor parametrii turbina trebuie să dezvolte o putere de maxim 19 MW. Sensul de rotație este spre dreapta privind spre direcția de circulație a aburului. Reglarea sarcinii se face prin schimbarea turației turbinei în gama $2500 \div 3400 \text{ rot/min}$. Apa de răcire a condensatorului este apă dedurizată și este folosită în circuit închis. Exploatarea turbosuflantelor se face respectând instrucțiunile de lucru și cele de avarie. Turbosuflantele au în dotare regulatoare de turație, debit abur, nivel condensator, abur labirinți. Sistemul de siguranță al turbinei acționează în cazul depășirii valorilor pentru deplasările axiale ale trenului rotoric, presiunii de ulei ungere, presiunii de aer (antipompaj), supraturației, vid în condensator. Parametrii de funcționare ai turbosuflantei sunt înregistrați pe suport de hârtie sau pe suport magnetic.

Turbogeneratorul AS-7,2 funcționează la aceeași parametru ca și turbosuflantele, sunt antrenate de turbine cu condensăție și pot produce 7,2 MW. Turbogeneratoarele au în dotare regulatoare de sarcină, nivel condensator, regulator de priza, abur labirinți. Exploatarea turbogeneratoarelor se face respectând instrucțiunile de lucru și cele de avarie. Parametrii de funcționare ai turbogeneratoarelor sunt înregistrați pe suport de hârtie sau pe suport magnetic.

Aburul tehnologic ($8\text{-}13 \text{ bar}$) rezultă din aburul supraîncălzit ($35 \text{ bar}, 450^\circ\text{C}$) prin intermediul instalațiilor de reducere și racire (IRR) care este distribuit în rețeaua combinată.

În cadrul Secției Suflante există 7 tururi de răcire cu următoarele capacitați:

- TRTN 2 = $5.000 \text{ m}^3/\text{h}$ apa circulată,
- TRTN 1,3,4,5,6,7 = $10.000 \text{ m}^3/\text{h}$ apa circulată.

Apa provenită din instalațiile tehnologice este preluată prin conducte de sistemul de distribuție al turnului, care este dispus pe toată aria turnului. Acest sistem de distribuție a apei se află la înălțimea de 7m.

Apa ajunge în sistemul de distribuție pe la partea inferioară, iar punctul central de distribuție (batardou), se află amplasat pe axa verticală a turnului, distribuția apei facându-se prin 4 canale dispuse pe raza, la 90° între ele. Din aceste canale apă este luată de conducte și distribuită la sistemul de pulverizare. Ploaia astfel formată spăla placile, apă este racită și colectată în bazinul turnului, apoi reintrodusă în circuit. Tirajul turnului este natural, aerul rece patrunde pe toată circumferința turnului și ieșe pe la partea superioară.

Bazinul turnului de racire este împărțit în două părți, putându-se funcționa cu jumătate din turn. Este prevăzut cu vane de drenaj, purjare și golire. Fiecare circuit intrare – ieșire apă, este prevăzut cu elemente de separare (robineti).

Ecartul de temperatură este de $10\text{-}15^\circ\text{C}$, funcție de temperatura mediului.

Turnul de racire are baza circulară, generația având formă convexă. De la baza, diametrul se micșorează, astfel că la $2/3$ de baza ajunge la 60% din diametrul initial, iar până la partea superioară – ajunge la 70% din diametrul bazei. Diametrul bazei este de 25m.

Construcția betonată a turnului este susținută de piloni din beton armat, fixați la nivelul partii superioare a bazinului. Distanța de la partea superioară a bazinului, până la partea inferioară a construcției betonate a turnului, este de 3m, prin aceasta zona patrundând aerul rece.

12.9.4.2. Secția Hidrouzinal are următoarele obiecte de activitate.

- asigura captarea de apă bruta prin cele 3 prize – Priza de apă de la Dunare, Siret, Catusa Industrială, tratarea apei brute în Stația de Tratare, alimentarea cu apă industrială și potabilă necesară consumului tehnologic și netehnologic de pe platforma ArcelorMittal Galați SA;
- asigura captarea de apă bruta din sursa Dunăre și pomparea acesteia către Uzina de Apă a orașului Galați;
- asigura colectarea și evacuarea apelor uzate menajere;

- asigura colectarea si evacuarea apelor pluviale si a apelor uzate rezultate din procesele tehnologice de pe platforma ArcelorMittal Galați SA.
- exploatarea curenta si controlul planificat al rețelelor purtatoare de apa, pentru prevenirea pierderilor si menținerea în condiții normale de exploatare a conductelor, canalizarilor, stațiilor menajere, camine, a galeriilor de conducte, drenuri, precum si remedierea sub exploatare a acestora, curățirea periodica a depunerilor de pe canalele pluviale, industriale si menajere, tunele, colectoare;
- executa cu forte proprii, centrale si terți reparații în construcții hidrotehnice, industriale si administrative, reparații în instalațiile hidrotehnice.

Activitatea aferentă sectoarelor direct productive, întreținerea și o parte din serviciile auxiliare se desfășoară corespunzător regimului de lucru în 3 schimburi, în funcție de programul tehnologic specific sectorului de activitate.

a) Captarea apei brute

Priza Dunare

Construcția care formează stația de captare apa din Dunăre este amplasată pe malul stâng al Dunării la km 9155 pe aliniamentul N-S al combinatului în zona de sud a acestuia, aliniament la cca. 3 km de la combinat.

Priza Dunăre are rolul de a asigura necesarul de apă pentru prepararea apei industriale, apei potabile în combinat și a asigura apă brută pentru S.C.APA - CANAL S.A.

Caracteristici tehnice ale Prizei Dunăre

Stația este situată pe malul stâng al Dunării în afara perimetruului urban al orașului Galați, iar în apropiere sunt zone de agrement pentru locuitorii orașului. Stația a fost construită în perioada 1972-1975. Situată între km 158 și km 159 stația Priza Dunăre, asigură apă brută pentru platforma ArcelorMittal Galați SA și pentru municipiul Galati.

Constructiv are 5 linii de pompare captând apă prin 4 ferestre situate la cotele “-1,25m ± -0,25m” și “+2,00m ± +3,00m”.

Pentru captare sunt folosite 2 pompe de tipul KSB – RDLV 600-830B cu debitul de 4320 m³/h care trimit apă în-ArcelorMittal Galați SA și 3 pompe KSB – RDLV600-830B cu debit de 5500m³/h care trimit apă la Uzina de Apă Galați .

Clădirea este o construcție specială tip cheson, din beton armat încastrată în pământ până la cota -16m față de nivelul apei, iar suprastructura este formată dintr-un stâlp central și 12 stâlpi dispuși perimetral pe conturul unui cerc cu diametrul de 27m, având două nivele intermedii separate prin planșee de beton armat sprijinite pe grinzi dispuse radial. Acoperișul este tip terasă, din beton armat.

Din punct de vedere constructiv infrastructura a fost realizată sub forma unui cheson din beton armat cu perete exterior circular, radial și pereți de compartimentare interiori care formează bazinul de apă în care sunt montate sorburile pompelor

Priza de captarea apei din Dunare are forma circulară cu diametrul exterior de cca 27,50 m, la care este atasata o zona dreptunghiulară cu dimensiunile de 4,50 x 3,80 m.

Pe verticală constructia are 2 volume distințe:

- Volumul interior situat în principiu sub nivelul terenului de pe malul Dunarii care constituie în fapt și infrastructura statiei;
- Volumul superior situat peste nivelul terenului și care formează suprastructura statiei

Zona circulară este utilizată tehnologic și se dezvoltă pe trei nivele:

- Parterul formează sala mașinilor, pe pardoseala lui de la cota +9,80 m fiind montate motoarele de acționare a pompelor.
- Etajul 1 reprezintă podul pentru cablurile electrice și are înălțimea totală de 3,60m, din care utilă de 2,30m. Acesta nu are nici o compartimentare.
- Etajul 2 este etajul tehnic pentru aparatul electric. Acest etaj este compartimentat în mai multe încăperi în care este instalat aparatul (înaltă tensiune, joasă tensiune, relee, redresori acumulatori, condensatori, trafo, tablou electric) cât și camera pentru dispecer și camera pentru acizi utilizati la acumulatoare.



Zona dreptunghiulară, ce este atașată celei circulare, se dezvoltă pe cele trei nivele corespunzătoare zonei circulare, plus un nivel intermediu situat pe înălțimea parterului.

În această zonă este situată scara de acces la toate nivelele și încăperile pentru activitățile auxiliare și de deservire (atelier de întreținere, grup sanitar și vestiar, birou, depozit pentru piese de schimb).

Priza Siret

Construcția care formează stația de captare apă din Siret este amplasată pe malul stâng al râului Siret, la km. 5708 la cca 2 km de combinat, în vecinătatea satului Barboși.

Priza Siret are rolul de a asigura completarea necesarului de apă pentru prepararea apei industriale și a apei potabile în ArcelorMittal Galati SA.

Priza Siret, alimentează stația tratare apă în situații deosebite (impurificări Dunăre sau căderi tensiune SRA Port).

Caracteristici tehnice ale Prizei Siret

Stația, construită în perioada 1964-1967, este situată pe malul stâng al râului Siret, în afara perimetrului urban al orașului Galați.

Priza de captarea apei din Siret are o formă circulară, compartimentată după cum urmează:

- fundația chesonului între cotele – 13 și – 7;
- camera pompelor și camerele umede între cotele – 7 și + 10 .

Camera pompelor este împărțită în două etaje prin planșele de la cotele + 1,6 și + 5,8. Camerele umede sunt compuse din: camerele de admisie, camerele sitelor și camerele de aspirație. În camerele de admisie se găsesc vanele stăvilar de admisie. În camerele sitelor se găsesc instalate ramele cu site care se rotesc pe un ghidaj încastrat în pereții despărțitori.

În camerele de aspirație se găsesc conductele de aspirație, iar în părțile laterale ale camerelor umede se găsesc amplasate camerele de noroi, câte una pe fiecare parte.

La nivelele următoare se află aparataje de comandă pentru motoare, site și vane, tablouri de comandă.

Partea superioară a chesonului este prevăzută cu lămpi de balizaj și o instalație de paratrăsnet racordată la o priză de pământ.

Echipamentele hidraulice ale prizei Siret sunt:

- 2 pompe tip KSB-RDI-800, cu parametrii: Q = 6000 mc/h, H = 62 m, p = 1200 KW;
- 1 pompă tip KSB-RDL-600, cu parametrii: Q = 3900 mc/h, H = 62 m, p = 750 KW;
- 3 pompe tip SEZ-700, CU Q = 4320 mc/h, H = 20 m, p = 250 KW.

Aduciunea apei de la priza Siret, spre stația de tratare pentru obținerea apei industrială a combinatului se realizează prin 2 conducte Dn 1000 mm.

Priza Cătușa Industrială

Construcția care formează stația de captare apă din Stația Cătușa Industrială este amplasată pe malul vestic al Băltii Cătușa.

Stația de pompare a apei industriale „Cătușa” face parte din ansamblul lucrărilor necesare furnizării apei industriale limpezite, obținută prin decantarea naturală în Balta Cătușa.

Stația, construită în perioada 1962-1965, este situată pe malul vestic al Băltii Cătușa care folosește ca un bazin acumulator.

Capacitatea de captare și pompare a apei, a Stației Cătușa este de 9650 m³/h din care :

- 4850 m³/h pe circuit redus
- 4850 m³/h pe circuit normal

Apa brută care urmează a se limezezi în lacul Cătușa provine în cea mai mare parte din colectoarele uzinale de canalizare industrială (C1, C2, C3, C7) precum și din apele pluviale aduse din bazinul hidrografic al Văii Cătușa și Valea Făloaia și se trimit prin două conducte DN800 pe platforma ArcelorMittal Galați SA:

Pârâurile Cătușa și Făloaia pot asigura un debit de circa 1% din necesarul de apă ce se captează prin stația de pompe Cătușa.

Apa captată prin stația de pompe Cătușa este asigurată în proporție de 99% prin recircularea apei industriale.

Elemente componente:

Stația de pompare a apei Cătușa, este o clădire cu două nivele în care sunt montate utilajele și

instalațiile aferente după cum urmează:

Fundația stației se află între cotele – 9,45 si – 8,65m, la cota – 7,65m sunt montate pompele NDS cu instalațiile hidromecanice, armături etc., panourile pentru aparatajele electrice pentru acționarea pompelor, pompele de epuismen pentru evacuarea apei din stație, camera uscată.

În sala pompelor la cota – 7,65m se mai află montate :

- 2 pompe ACV 100 acționate cu motoare electrice, din cota 0, pentru evacuarea apei din sala pompelor
- 1 pompă Cerna 200 acționate electric de la această cotă.

Agregatele de bază din stație sunt: electropompele de tip 14 NDS în număr de 5 bucăți și 12 NDS – 1 buc.

Conductele de refulare sunt de Dn 900 pentru fiecare linie tehnologică. Legatura între agregatul de pompare și colectorul respectiv se face prin conductele Dn 600 cu câte o vană de refulare Dn 600 acționate electric din sala pompelor și câte un clapet reținere Dn 600. Extremitățile celor două colectoare Dn 900 continuă pe tunelul de conducte spre castelul triajat cu posibilitate de închidere a fiecărui fir cu ajutorul a câte o vană Dn 800.

Tot în sala pompelor pentru protejarea instalației contra loviturilor de berbec se află montat pentru fiecare fir câte o clapetă de reținere și o vană .

În sala pompelor se găsește montată o grindă rulantă acționată de pe sol de 5 tf care servește la ridicarea, coborârea și transportul pieselor .

Instalația de ventilație se găsește amplasată în camere separate la nivelul cotei „0” cu rolul de evacuare a aerului uscat și cald din sala pompelor pentru menținerea unui climat optim, cât și pentru evacuarea gazelor din sala acumulatori.

b) Tratarea apei brute

Fluxul tehnologic al apei industriale

Apa captată din fluviul Dunăre este trimisă cu ajutorul agregatelor de pompare la stația de tratare apa industrială, unde este decantată în cele 17 decantoare suspenționale. Aici apa este tratată cu soluții de sulfat feros și lapte de var pentru reducerea suspensiilor și a durității, fiind apoi repompată în rețele de distribuție în două calități: limpezită și dedurizată.

Dozarea coagulanților se realizează cu pompele de dozare, în funcție de suspensiile apei prelevate, analizate orar în laborator, pentru ambele linii de tratare (apă industrială și apă potabilă) prin conducta de aspirație a distribuitoarelor, după care apa brută și soluțiile ajung în decantoare.

Stația de coagulanți de la tratare - repompare este prevăzută cu:

- Instalații de preparat lapte de var,
- Instalații pentru sulfat feros,
- Instalații de dozare a soluțiilor.

Apa tratată este stocată în 6 rezervoare (2 x 2500 mc și 4 x 20000 mc), de unde este preluată în rețea de distribuție.

Fluxul tehnologic al apei potabile

Apa potabilă pentru folosința combinatului se prepară în Uzina de apă potabilă proprie combinatului, cu o capacitate proiectată de 28.800 mc/zi, din apă brută captată din sursa Dunăre.

Apa brută din Priza Dunăre este pompată în două decantoare suspenționale. Pe traseul de alimentare a decantoarelor se injecteză soluția de sulfat de aluminiu. Apa decantată ajunge în 6 filtre rapide cu nisip. Apa filtrată intră în două rezervoare, unde are loc dezinfecția apei prin introducerea de clor. Apa potabilă rezultată este pompată în rețea combinatului.

Stația de clorinare a apei este compusă din 2 aparate de clorinare tip "ADVANCE" care sunt alimentate de la containerele de clor.

Depozitul de clor este amplasat la aproximativ 100m de punctele de lucru, construcția să permită o ventilație naturală, în acest mod evitându-se acumulațiile de gaze.

Depozitul de clor este prevăzut cu instalații de ridat, folosite la descarcarea, respectiv la încărcarea recipientelor de clor din și în mijlocul de transport. Volumul unui recipient de clor este de 900 litri. Cantitatea de clor dozată este de 2 Kg /h/ aparat. Volumul de apă tratată este de 100 mc/h. De asemenea, depozitul de clor protejează containerele de acțiunea directă a razelor solare, astfel încât temperatura acestora să nu depășească 40 °C.

Atât stația de clorinare cât și depozitul de clor sunt prevăzute cu bazine care conțin soluție neutralizantă



de lapte de var.

c) Distribuția apei tratate

Rețeaua de distribuție apă potabilă este realizată în sistem inelar și are o lungime totală de 1000 m. Apa tehnologică este distribuită spre uzinele componente ale combinatului printr-o rețea inelară cu lungimea totală de 1500 km.

d) Colectarea și evacuarea apelor uzate menajere

Apele uzate menajere sunt colectate de pe platforma combinatului printre rețea de colectoare, în sistem divizor, cu o lungime de cca. 150 km, executată din tuburi din beton cu Dn 200 – 500mm și conduse spre o stație de pompă - Stația Cătușa Menajera a ArcelorMittal Galați SA. De aici sunt evacuate în rețeaua de canalizare publică a municipiului Galați.

Stația Cătușa Menajera

Colectarea apelor uzate menajere rezultate din sectoarele combinatului, este asigurată printre rețea de colectoare interioare și 11 stații intermediare de pompă care realizează colectarea și transportul la Stația Cătușa Menajeră, de unde sunt evacuate în rețeaua de canalizare ape uzate menajere ale orașului. Debitul mediu zilnic de apă uzată menajeră colectat și evacuat de pe platforma combinatului este stabilit prin Autorizația de Gospodărire a Apelor în vigoare. În prezent evacuarea apelor din Stația Menajeră Cătușa către rețeaua orășenească se realizează prin două conducte care traversează suprateran zona Bălții Cătușa, și subteran pe terenuri proprietate particulară până la locul de descarcare în rețeaua orășenească.

Stația Menajeră Cătușa, pusă în funcțiune în anul 1971, este compusă din cheson și trei pompe.

e) Colectarea și evacuarea apelor uzate industriale

Apele industriale uzate vehiculate sunt de trei categorii:

- Ape convențional curate, reprezentând apa folosită în procesele de răcire indirectă, purjele în sistemele de recirculare și alte ape cu concentrații reduse de impurificători;
- Ape industriale uzate impurificate din procesul tehnologic, tratate în instalații de epurare locală, înainte de a fi evacuate sau recirculate;
- Ape uzate ce transportă slamuri provenite din stațiile de tratare a apelor industriale și potabile de la evacuarea gazelor, de la ojelării și furnale și granularea zgurii

Ape uzate industriale sunt canalizate prin 11 colectoare (din care 8 transportă și ape pluviale) cu lungimea totală de 250 km și le evacuează în următorii receptori:

➤ receptor (emisar) Râul Faloaia:

- **colector C1** (realizat din tuburi din beton armat Dn 1400 mm) – colectează apele uzate de la SC Atlas SA, baza construcții ICMRSG, SC Cukys SRL Galati, SC Mairon SRL și le evacuează în cursul apă Faloaia, mal drept;
- **colector C7** – proiectat să preia apele uzate de la instalațiile neconforme: Fabrica de var nr. 2, LSF, OLD3 și să le evacueze în cursul de apă Faloaia, pe malul drept, aval de acumularea Faloaia;
- **colector C2** (realizat din tuburi din beton Dn 2000-2500 mm) – colectează apele uzate de la LTG1, Departamental Piese Schimb (Turnatoria Mixta, Turnatoria Aliaje Speciale TAS, Prelucrari Mecanice 1, Forja Grea FG), sectorul AUTO și le evacuează în râu Faloaia, mal drept, amonte de acumularea Catusa. Există posibilitatea dirijării partiale a debitelor C2 spre iazul tehnologic Cătușa printr-un stăvilar și prin un canal deschis C2+3.

➤ receptor (emisar) acumulare Cătușa:

- **Colector C3** de tip caseta realizat din beton armat, colectează apele uzate provenite de la gospodăriile de apă ale secțiilor din partea centrală a combinatului (LTG1, OLD1, TC1, SC Electrocentrale Galati, Oxigen1- Linde Gaz, Fabrica de var nr. 1) și le evacuează în acumularea Cătușa.

Există posibilitatea dirijării partiale a debitelor colectorului C3 spre Iazul tehnologic Cătușa printr-un stăvilar și prin canalul deschis C2+3 ce transportă și o parte din debitele de ape uzate ale colectorului C2.

- **receptor (emisar) Iaz tehnologic Șoldana 1:**
 - Colector C4 din beton armat Dn 1500 mm preia apele uzate de la Aglomerare 2, respectiv din zona depozitului de minereu a secției aglomerare și apoi sunt dirijate către Iazul tehnologic Catusa
 - **receptor (emisar) Râu Siret-aval priza Siret:**
 - canal închis evacuare Balta Cătușa – Râu Siret: Dn 2000 mm
 - canal inchis evacuare iaz tehnologic Cătușa – Râu Siret: Dn 2000 mm

În partea de aval a Baltii Catusa există o camera de amestec prevăzută cu stavile, amplasată pe conductele de evacuare metalice din balta Catusa, respectiv din iazul tehnologic Catusa (se amesteca evacuarile din balta Catusa și iaz Catusa).

 - **colector C2+3 deviat:** preia o parte din apele uzate evacuate prin colectoarele C2 și C3 (prin intermediul unor stavile montate lateral de gura de evacuare) și le evacuează prin canal deschis protejat cu pereu din beton (C2+3) în bazinul de omogenizare a iazului tehnologic Cătușa.
 - **colector CT1:** colecteaza apele uzate rezultante de la stația de tratare apa și le evacueaza în iazul tehnologic Cătușa
 - **canal trapezoidal** (ce preia apele uzate ale colectorului C4), protejat cu dale din beton, în lungime de 200m prin care se evacueaza apele decantate în iazul tehnologic Cătușa.
 - **receptor (emisar) Râu Siret – amonte priza Siret:**
 - **colector CT2,** alcătuit din conducte cu Dn 1000 mm – utilizat în caz de avarie la stația de tratare a apei brute. În situații de funcționare normală acesta este blocat (camin de vane în incintă stației de tratare prin care se poate interveni la colectoarele CT1 și CT2). Colectorul este utilizat pentru evacuarea apelor uzate provenite de la depozitul de deseuri menajere a municipiului Galati
 - Râul Măлина – în care sunt descarcate apele uzate din din Iazul Tehnologic Malina Nord și debitele defluente ale folosintelor piscicole SC GRIG IMPEX SA.
 - **receptor (emisar) Balta Măлина** evacuează în Râu Siret mal stâng prin:
 - Raul Malina:
 - **colector C6** din beton cu secțiunea 1800x2500 mm – colecteaza apele uzate și slamlul provenite de la lăminoare și otelarie (OLD1, LBC, LBR, LTG2), SC ArcelorMittal Tubular Products SRL și le evacuează prin iazul tehnologic Măлина Nord în Râul Măлина
 - **colectorul C9** din beton, cu secțiunea 1800x2100 mm – preia apele uzate transportate prin colectorul 5O+5F, provenite de la otelarie și parțial de la furnale și le evacuează prin iazul tehnologic Măлина Nord în Râul Măлина.
 - Balta Malina Sud
 - **colectorul C8** din tuburi de beton Dn1800 mm – preia apele uzate provenite de la transbordarea zgurii de furnal, de la furnale, Suflantel, Suflante2 și le evacueaza prin iazul tehnologic Malina Sud în Balta Malina Sud
- **receptor (emisar) Valea Lupului – r. Mărina:**
 - **colectorul Valea Lupului** – colecteaza apele uzate provenite de la centrala termosuflanta CTS3

f) Iazuri tehnologice pentru decantarea apelor uzate.

- **Iazurile tehnologice Șoldana 1 și Șoldana 2,** amplasate în Valea Șoldana, în partea sud-estică a SC ArcelorMittal Galați SA, la cca. 6 km de raul Siret.

Rol funcțional. Șoldana 1: preluare ape uzate tehnologice de la Aglomerare 2 și 3 și de la depozitul de minereu al secției de aglomerare prin intermediul colectorului C4.

Rol funcțional Șoldana 2: a deservit numai instalația neconformă UCC1

Caracteristici baraj:

 - lucrări de barare: dig transversal din pământ;
 - lucrări de protecție a taluzurilor:
 - taluz amonte-pereu din dale de beton,
 - taluz avale-protejat prin inierbare.;
 - suprafață: 17.000 mp/fiecăre iaz;
 - volum (capacitate proiectată): 66,50 mii mc;



- evacuator de serviciu: turn de manevra din beton armat, prevăzut cu stavila
- evacuare ape decantate din iaz Șoldana 1 în iaz tehnologic Cătușa: prin canal trapezoidal protejat cu dale din beton cu lungimea de 200 m;

➤ Iaz tehnologic Cătușa

Amplasat în partea de sud-vestică a baltii Cătușa, la cca. 3-4 km de râul Siret și este amenajat lateral de balta Cătușa printr-un dig de contur din pamant și zgura.

Rol funcțional - de preluare a următoarelor ape:

- ape uzate tehnologice prin intermediul C2+3 deviat din colectoarele C2 și C3 de la secțiile: LTG, F-ca de Var 1;
- apele uzate de la colectorul tratare apa industrială și potabilă CT;
- apele decantate (C4) din iazul tehnologic Șoldana 1

Caracteristici:

- lucrări de compartimentare: dig de pământ între compartimentele de omogenizare și decantare finală, prevăzut cu 9 tuburi de dispersie;
- capacitate proiectată: 360,75 mii mc

Apele decantate în iazul tehnologic Cătușa sunt evacuate în râul Siret prin conductă metalică cu Dn 2000 mm.

În partea aval a baltii Cătușa există o cameră de amescțec prevăzută cu stăvile, amplasată pe conductele de evacuare metalice din balta Cătușa, respectiv din iazul tehnologic Cătușa.

Exploatarea iazului tehnologic Cătușa în condiții de ape mici/ ape mari este asigurată prin supravegherea și monitorizarea nivelului din iaz în limitele cotei normale + 7,3m prin manevarea vanelor stăvilarului de inchidere / deschidere.

➤ Iazul tehnologic Mălină Nord

- amplasament: în partea vestică a combinatului, la cca. 3 km de Râu Siret. În amonte există acumularea Mălină piscicola SC GRIG IMPEX SRL Galați.
- Rol funcțional: preluarea prin intermediul colectoarelor C6 și C9 a apelor uzate provenite de la lămincare și furnale. Iazul a fost compartimentat astfel încât să se asigure retinerea suspensiilor, evacuarea apei limpezite și să se creeze posibilitatea decolmatării prin dragare, cu recuperarea slamului și introducerea lui în procesul de aglomerare.
- Caracteristici tehnice:
 - Suprafata proiectată: 44 ha
 - Volum de retentie proiectat: 660 mii mc
 - Lungime dig contur executat din zgura concasată: latura nord – 580m; latura sud – 180m; latura vest – 720m
 - Lungime diguri de compartimentare interioare executate din zgura concasată, prin suprainaltarea digurilor existente: 2240 m;
 - 7 compartimente de tip sicana pentru limpezirea apelor provenite din colectorul C6 și un compartiment pentru preluarea și limpezirea apelor din colectorul C9
 - Stăvilar de evacuare, executat în corpul digului de pe latura de sud, prevăzut în partea aval cu conductă din beton, Dn = 1000mm și L = 12 m
 - Debitmetru ultrasonic tip AVFM – Greyline Canada, montat pe conductă de evacuare

Apele uzate provenite de la colectoarele C6 și C9, preluate și epurate în iazul tehnologic Mălină Nord sunt evacuate în cursul de apă Mălină

➤ Iazul tehnologic Mălină Sud:

Iazul se află situat partea sud-vestică a combinatului, la cca. 2 km de râul Siret. În amonte există Halda de zgura.

Iazul este alcătuit din 3 compartimente, astfel:

- Compartimentul I – decolmatat, menținut ca rezerva;
- Compartimentul II – sunt evacuate apele uzate rezultate din procesul de granulare a zgurii de furnal, ce sunt transportate prin intermediul colectorului C8
- Compartimentul III – sunt evacuate apele uzate cu slam rezultate de la epurarea umeda a slamului de furnale, ce sunt transportate prin colectorul slam furnale.

- Garda de siguranta a baltii Malina Sud este de cca. 0,8 m.
Rol funcțional: preluare a apelor uzate provenite de la colectorul C8
Evacuarea apelor uzate din iazul tehnologic Malina Sud se face in Balta Malina Sud prin intermediul unei conducte cu Dn 1000 mm.
Evacuarea apelor spre raul Siret se efectueaza continuu printr-un canal deschis, protejat parțial cu dale din beton si printr-o conducta metalica cu Dn 2000 mm.

Capacitatea proiectată pentru Malina Nord si Malina Sud este de: 3759,30 mii mc
Capacitatea ocupată pentru Malina Nord si Malina Sud este de cca. 2.265 mii mc

➤ Acumulare Cătușa

Barajul Cătușa este construit pe valea Cătușa, în aval de viaductul de legătură între mun. Galați și ArcelorMittal Galați SA.

- amplasament: în partea estică a combinatului, la cca. 4 km de Râu Siret, este amenajata prin bararea cursului de apa Cătușa;
 - Rol funcțional: atenuarea undelor de viitor;
 - Lucrari de barare: baraj transversal din pământ, cu lungimea de 223, 00 m si inaltimea de 10,00 m;
 - Lucrări de protecție a taluzurilor: taluz amonte-pereu din dale de beton, taluz aval-protejat prin inierbare;
 - Golire de fund – turn de manevra cu stăvile si conducte de evacuare.
 - Lucrări de evacuare a apelor mari: descarcator de suprafață cu secțiunea dublu trapezoidală;
- Rol funcțional: preluare a apelor uzate evacuate prin colectorul C3

12.9.4.3. Sectia stației si rețelele electrice asigură alimentarea cu energie electrică, a tuturor obiectivelor, preluată din sistemul energetic național prin stații de conexiuni de 110KV, cât și din producție proprie realizată în grupurile existente la centralele de suflante.

Energia electrică se distribuie la consumatorii de pe platforma siderurgică prin 18 stații de racord adânc (SRA) de (110/6 și 110/10 KV) și prin 170 stații de distribuție de 6 și 10 KV.

Instalațiile secției cuprind sute de km de cablu, zeci de transformatoare de mare putere și peste 700 celule electrice.

Secția execută lucrări de reparații la instalațiile electrice din dotarea unităților de producție ale combinatului.

Stația de racord adânc SRA 1

- se alimentează din SC1 prin doi fideri 110 kv
- are doi transformatori de 40 MVA -110 /6 Kv
- asigură alimentarea cu energie electrică a secțiilor tehnologice aferente DPS și LTG 1

Stația de racord adânc SRA 2

- se alimentează din SC1 prin doi fideri 110 kv
- are doi transformatori de 40 MVA -110 /6 Kv
- asigură alimentarea cu energie electrică a secțiilor tehnologice aferente OLD 1

Stația de racord adânc SRA 3

- se alimentează din SC1 prin doi fideri 110 kv
- are doi transformatori de 40 MVA -110 /6 Kv
- asigură alimentarea cu energie electrică a secțiilor tehnologice aferente Aglomerare1, Suflantul

Stația de racord adânc SRA 4

- se alimentează din SC1 prin doi fideri 110 kv
- are doi transformatori de 25MVA -110 /6 Kv
- asigură alimentarea cu energie electrică a secțiilor tehnologice aferente, Aglomerare 1, Priza Siret , Tratarea apei

Stația de racord adânc SRA 5

- se alimentează din SC1 prin doi fideri 110 kv
- are doi transformatori de 40 MVA -110 /6 Kv
- asigură alimentarea cu energie electrică a secțiilor tehnologice ale Fabricii de oxigen 1 operata de SC Linde Gaz SRL

Stația de racord adânc SRA 6

- se alimentează din SC1 prin doi fideri 110 kv



- are trei transformatori de 10 MVA -110 /6 Kv
- asigură alimentarea cu energie electrică a secției LTG 1

Stația de racord adânc SRA 7

- se alimentează din SC1 prin doi fideri 110 kv
- are doi transformatori de 25 MVA -110 /6 Kv
- asigură alimentarea cu energie electrică a TC1

Stația de racord adânc SRA 8

- se alimentează din SC1 prin doi fideri 110 kv
- are doi transformatori de 40MVA -110 /6 Kv
- asigură alimentarea cu energie electrică a laminorului LBC

Stația de racord adânc SRA 9

- se alimentează din SC2 prin doi fideri 110 kv
- are trei transformatori de 55MVA -110 /10 Kv
- asigură alimentarea cu energie electrică a laminorului LBR

Stația de racord adânc SRA 10

- se alimentează din SC1 prin doi fideri 110 kv
- are trei transformatori de 40MVA -110 /6 Kv
- proiectata sa asigure alimentarea cu energie electrică a instalatiei neconforme UCC1

Stația de racord adânc SRA 11

- se alimentează din SC1 prin trei fideri 110 kv
- are trei transformatori de 40MVA -110 /6 Kv
- asigură alimentarea cu energie electrică a Furnalelor 4-5, Aglomerare 1-2 și Suflanta 2

Stația de racord adânc PDF 3.6

- se alimentează din SRA3 prin trei fideri 6 kv
- asigură la nivel de 6 kv alimentarea cu energie electrică a consumatorilor aferenți DMP (benzi transportoare , electrofiltre) și Aglomerare 1 (mașini de scos și stivuit)

Stația de racord adânc SRA 12

- se alimentează din SC2 prin doi fideri 110 kv
- are patru transformatori de 63 MVA -110 /6 Kv
- proiectata sa asigure alimentarea cu energie electrică a instalatiei neconforme Fabrica de oxigen nr. 2

Obiectivul SC2 (SRA OE)

Stația de conexiuni SC2 și SRA OE au corp comun, SC2 fiind conectată cu sistemul energetic național prin LEA 110 KV Smârdan și prin LEA - LES din SC3, de la Barboși

SRA OE :

- are trei transformatori de 40MVA -110 /6 KV și doi transformatori de 25 MVA -110 KV /6 KV

Stația de racord adânc SRA 14

- se alimentează din SC1 prin trei fideri 110 KV
- are trei transformatori de 40VA -110 /6 KV
- proiectata sa asigure alimentarea cu energie electrică a instalatiilor neconforme OLD 3 , TC3 si LSF

Stația de racord adânc SRA 15

- se alimentează din SC2 prin doi fideri 110 KV
- are doi transformatori de 40MVA -110 /6 KV
- asigură alimentarea cu energie electrică a LTG2

Stația de racord adânc SRA 16

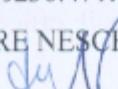
- se alimentează din SC2 prin doi fideri 110 kv
- are trei transformatori de 63 MVA -110 /10 Kv
- asigura alimentarea cu energie electrică al laminorului LBR

Stația de conexiuni SC3 și SRA 17

Stația de conexiuni SC3 și stația de racord adânc SRA 17 au corp comun, SC3 fiind conectată cu sistemul energetic național prin AT 1 și AT 2 circuit electric 110 kv , Smârdan.

SRA17 :

- are trei transformatori de 40MVA -110 /6 KV
- asigură alimentarea cu energie electrică a CT Suflante 3.



Stația de racord adânc SRA 18

- se alimentează din SC1 prin doi fideri 110 kv
- are doi transformatori de 25 MVA -110 /6 Kv
- asigura alimentarea cu energie electrică a Fabricii de oxigen 1 operată de SC Linde Gaz SRL

Punct de Distributie PDF 11.6

- se alimentează din SRA11 prin doi fideri 6 KV
- asigură la nivel de 6 kv alimentarea cu energie electrică a consumatorilor aferenți DMP (benzi transportoare , electrofiltre)

Stația de conexiuni SC1

Stația de conexiuni SC1 face legătura cu Sistemul Energetic Național (SEN) prin:

- Circuitul 1 -110 KV – Smârdan
- Circuitul 2 -110 KV – Smârdan
- Circuitul 3 -110 KV – SC3- Bărboși
- Circuitul 4 -110 KV – SC3- Bărboși
- Asigură alimentarea cu energie electrică la nivel 110 kv pentru 12 Stații de racord adânc – SRA

12.9.4.4. Sectia distributie fluide termoenergetice

a) **Sector gaze** asigură alimentarea cu gaze combustibile (gaz metan, gaz furnal) a consumatorilor de pe platforma ArcelorMittal Galați SA.

Secția este dotată cu instalații pentru distribuirea gazului de furnal prin rețele la consumatori, pentru distribuirea gazelor naturale prin rețele magistrale, cât și instalații de amestec a bigazului pentru alimentarea lăminoarelor.

Apele reziduale și condens rezultate din instalație sunt colectate în rezervoare de unde periodic sunt evacuate la GA furnale.

Gazul de furnal, epurat, la presiunea de circa 1800 mm CA, se distribuie, pe o rețea de circa 15 Km, direct la consumatori.

Instalația pentru distribuirea gazului metan, cu un debit maxim de 180.000 Nmc/h, asigură alimentarea cu gaz metan, prin 5 substații de reglare gaz metan de capacitate între 10.000 Nmc/h până la 80.000 Nmc/h se asigură distribuirea gazului metan la presiunile de regim ale instalațiilor.

Lungimea rețelelor de gaz metan este de circa 50 km, iar presiunea în rețelele magistrale este de 6 ata.

SRGM (Stația reglare gaz metan) servește la măsurarea și reglarea presiunii de gaz metan către diversi consumatori care au regimuri diferite de presiuni :

- presiune medie 6÷2 bar
- presiune redusă 2 ÷ 0,05 bar
- presiune joasă sub 0,05 bar

SRGM este prevăzut cu două panouri de măsură a gazului metan și două trepte de reglare :

- Treapta I – de la 6 la 2 bar
- Treapta II – de la 2 la 0,05 bar

Pe fiecare colector al treptei de reglare, este în funcțiune câte o supapă de siguranță care se deschide atunci când presiunea depășește presiunea nominală, protejând armăturile din sistem.

Instalația de amestec bigaz, compusă din 3 stații SAB servește la formarea amestecului de gaz furnal și gaz natural necesar la încălzirea și tratarea brameelor în cupoarele din cadrul Lăminoare și constă din:

- stații de amestec gaz furnal + gaz natural (pentru LTG1)
- stații de amestec gaz furnal + gaz natural (pentru LBC și LTG 2)

Parametrii gazului de furnal transportat pe conductă sunt :

- presiunea nominală 1800 mm CA
- temperatura nominală 30°C
- limita de explozie în amestec cu aerul 46-68 %

Parametrii gazului metan sunt :

- presiunea nominală 6- 2 bar
- limita de explozie în amestec cu aerul 5 – 16 %

Racordul S.A.B. la magistrală se face printr-o vană manuală sau cu acționare electrică, în aval având un



organ de închidere normală ø 1500 mm, iar pentru reglarea presiunii, înainte de stația de amestec bigaz s-a montat o clapă de reglare acționată de un servoregulator electro-hidraulic.

În vederea colectării și evacuării condensului din tubulatura stației s-au montat separatori de condens, iar pentru evitarea scăparelor de gaze s-au montat zăvoare pe fiecare separator.

În cadrul S.A.B. pe fiecare linie de preparare a bigazului s-a prevăzut căte o clapă de siguranță care înlătă circulația gazului la scăderea presiunii.

b) Stația de apă demineralizată

În cadrul stației, apa industrială este tratată și purificată până la stadiul de apă demineralizată, în diferite etape de proces. Prima etapă este corecția pH-ului prin adăugarea dozată de H₂SO₄. Apoi, apa industrială este filtrată în 2 pași de 20µm și 10µm(absolut). După aceasta pre-tratare, apa demineralizată este produsă prin osmoza inversă (RO) în unitățile de proces și stocată în rezervoarele externe. În final, apa demineralizată este distribuită catre utilizatorul final printr-un sistem de pompă.

c) Sector Termoenergetic asigură distribuirea fluidelor energetice pe platforma combinatului: aer pentru insuflare în furnale, abur, apă fierbinte, apă demineralizată pentru alimentarea cazanelor recuperatoare, condens recuperat.

Lungimea rețelelor de distribuție a fluidelor energetice este de peste 500 km.

Fiecare secție din cadrul DPDES are propriul sector de menținere care asigură funcționarea corespunzătoare a instalațiilor.

12.9.5. INSTALAȚII PENTRU REȚINEREA, EVACUAREA ȘI DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU

12.9.5.1. AER

1. În cadrul Centralei Suflante 1 (CTS 1) funcționează un număr de 5 cazane. Principalele emisii evacuate în atmosferă sunt gazele arse. Acestea sunt evacuate prin 3 coșuri având o înălțime de 30m și un diametru de 2,5 m;
2. În cadrul Centralei Suflante 2 (CTS 2) funcționează un număr de 7 cazane. Principalele emisii evacuate în atmosferă sunt gazele arse. Acestea sunt evacuate prin 4 coșuri având o înălțime de 30m și un diametru de 2,5 m;
3. În cadrul Centralei Suflante 3 (CTS 3) funcționează un număr de 7 cazane. Principalele emisii evacuate în atmosferă sunt gazele arse. Acestea sunt evacuate prin 7 coșuri având o înălțime de 30m și un diametru de 2,5 m

12.9.5.2. APA

În sectorul Suflante există 7 turnuri de răcire. Apa provenită din instalațiile tehnologice este preluată prin conducte de sistemul de distribuție a turnului, care este dispus pe toată aria turnului. Acest sistem de distribuție se află la înălțimea de 7m.

Ploaia astfel formată spală plăcile, iar apa astfel răcită este colectată în bazinul turnului și ieșe pe la partea superioară. Apa răcită se recirculă.

Apa uzată din CTS 1 și 2 este evacuată în colectorul C5 furnale și de aici în colectorul C8, cu evacuare în Iaz tehnologic Mălină Sud și de aici în Balta Mălină, iar preaplinul colectorului C8 în C9, cu evacuare în Iaz tehnologic Mălină Nord și de aici în Râul Mălină. Apa uzată provenită de la CTS 3 este evacuată în colectorul valea Lupului și de aici în raul Mălină.

Apa evacuată nu suferă transformări din punct de vedere chimic și biologic, ele sunt eliminate la o temperatură de max. 40°C și se încadrează în categoria apelor convențional curate.

Înainte de evacuarea în receptorii naturali, apele industriale colectate de pe platforma ArcelorMittal Galați SA prin cele 11 colectoare sunt direcționate în iazurile tehnologice Mălină Nord, Mălină Sud, Cătușa, Soldana I.

Tratarea apelor uzate cu șlam provenite de la stația de tratare a apelor industriale se face prin intermediu unui separator Lakos și a unui separator Pieralisi, cu utilizarea unei soluții de electrolit, apele curate fiind recuperate și introduse în circuitul apei brute.

Evacuarea șlamului din decantoare se face prin sifonare cu funcționare continuă și prin pompă

intermitenta cu pompele PT prin intermediul unui colector cu diametrul de 1800 mm. Pe colector, în vecinătatea stației de pompe a instalatiei de separare slam, este montată o stâvila cu ajutorul careia se pot dirija apele fie în stație de pompe (bazin acumulare), fie în iazul tehnologic Catusa.

Din bazinul de acumulare cu ajutorul pompelor tip KSB, apa este pompata către separatorul LAKOS. Din separator, maxim 35 m³ apa cu impurități solide peste 75 microni, este trimisă către concentratorul centrifugal Pieralisi, iar restul apei către distribuitorul 2L.

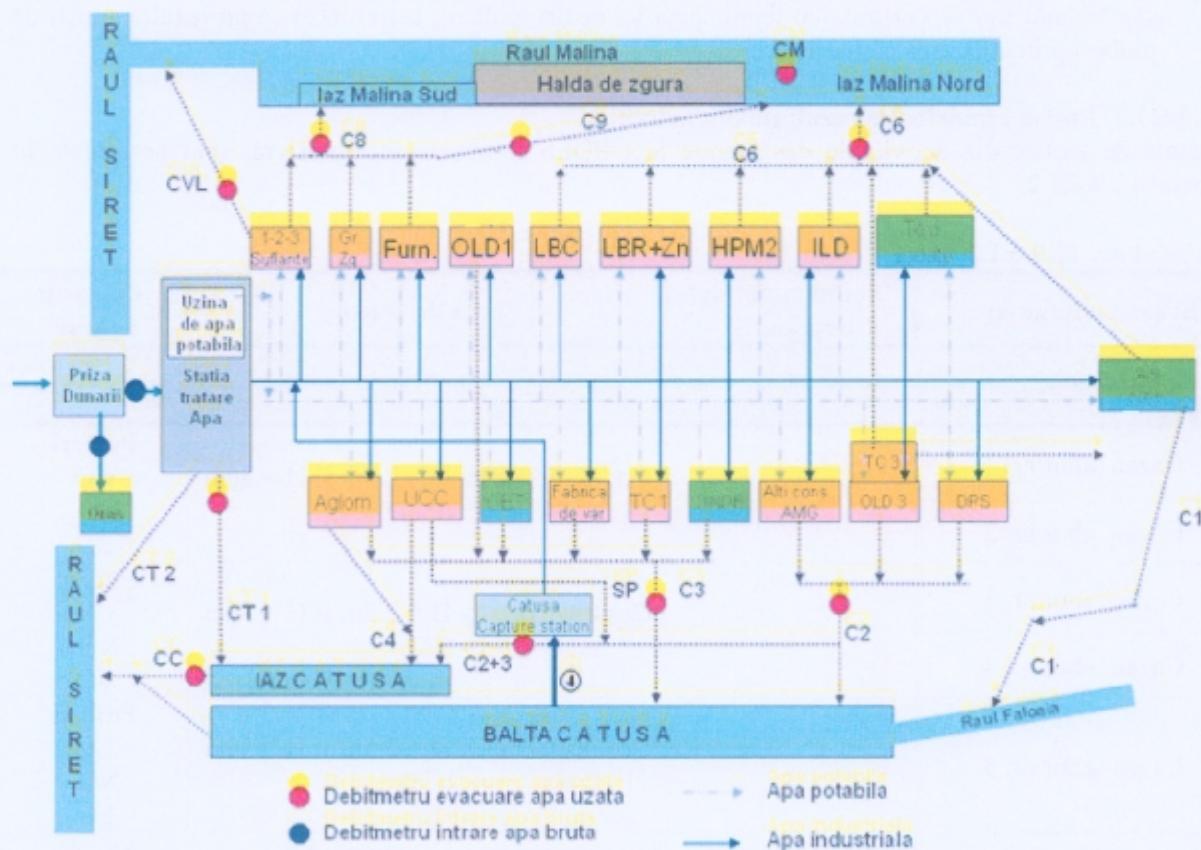
Concentratorul centrifugal elimină impuritățile în proporție de 99%, cu umiditate până la 50%, iar apa curată este colectată într-un bazin, de unde prin intermediul pompelor AMAREX este trimisă înapoi în bazinul de acumulare al pompelor KSB.

Materialul, cu umiditate până la 50%, este evacuat prin intermediul unui s nec, intr-o remorca amplasată pe pista de slam.

In concentratorul separatorului centrifugal, odata cu slamul se introduce și polielectrolit în concentrație de 0,1%, cu ajutorul instalatiei de preparare și pompare POLISOL. Polielectrolitul are rolul de a mari coeziunea între particulele din slam (material) și de a micsora umiditatea.

Aapele uzate menajere sunt colectate de pe platforma combinatului printr-o rețea de colectoare, în sistem divizor, cu o lungime de cca. 150 km, executată din tuburi din beton cu Dn 200 – 500mm și conduse spre o stație de pompare - Stația Cătușa Menajera a ArcelorMittal Galați SA. De aici sunt evacuate în rețeaua de canalizarea publică a municipiului Galați.

Schema de funcționare a colectoarelor de la DPDES



12.9.5.3. SOL

Solurile din incinta DPDES sunt din punct de vedere al caracteristicilor pedologice - soluri slab alcaline, până la alcalin.

Surse potențiale de poluare:

- emisiile de pulberi în atmosferă rezultate din procesele tehnologice desfășurate în celelalte uzine din cadrul combinatului;
- surgeri accidentale pe suprafața solului, în timpul transportului sau al manipulării diverselor



materiale utilizate în procesele tehnologice

- depozitarea temporară a diverse materii prime și materiale, piese de schimb și utilaje cu ocazia reparațiilor și lucrărilor de investiții, precum și a deșeurilor generate în procesul tehnologic.

12.9.6. CONCENTRAȚII DE POLUANȚI ADMIȘI LA EVACUAREA ÎN MEDIUL ÎNCONJURĂTOR

12.9.6.1. AER

12.9.6.1.1. Emisii în aer

1. Indicatorii de calitate se vor incadra în valoările limită de emisie prevăzută în Tabelul 12.9.6.1.3. a prezentei autorizații.
2. Toate echipamentele, inclusiv echipamentele de rezervă menționate în capitolul monitorizarea activității, trebuie să existe pe amplasament. Toate echipamentele de tratare/reducere, control și monitorizare trebuie calibrate și întreținute, când sunt folosite, conform precizărilor din capitolul Monitorizare.
3. Monitorizarea și analizele fiecărei emisii trebuie realizate aşa cum s-a precizat în capitolul monitorizarea activității. Un raport privind rezultatele acestei monitorizări trebuie depus la A.P.M. Galați conform Capitolului 9. Raportări la unitatea teritorială pentru protecția mediului și periodicitatea acestora.
4. Toate rezultatele măsurătorilor trebuie înregistrate, prelucrate și prezentate într-o formă adecvată, ușor de analizat pentru a permite autorităților competente pentru protecția mediului să verifice conformitatea cu condițiile de funcționare prevăzute și valorile limită de emisie stabilite.
5. Căile de acces în sectorul instalațiilor se vor curăța și trata periodic (cel puțin o dată pe săptămână) sau se vor trata cu lianții specifici pentru pulberi, astfel încât să nu rezulte emisii de pulberi prin utilizarea căilor de acces.

12.9.6.1.2. Emisii atmosferice rezultate din activitate

Sursele de emisie din activitățile desfășurate în UPDES, evacuate în atmosferă, sunt prezentate în tabelul 12.9.6.1.2.

Tabelul nr. 12.9.6.1.2.

Sursa generatoare	Echipament de depoluare	Punct de emisie	Poluanți emisi
1	2	3	4
Suflante			
Cazan abur nr. 1	-	Coș dispersie cu D = 2.5m și H = 30m (C1)	Pulberi CO NO _x SO _x
Cazan abur nr. 2	-	Coș dispersie cu D = 2.5m și H = 30m (C2)	Pulberi CO NO _x SO _x
Cazan abur nr. 3	-	Coș dispersie cu D = 2.5m și H = 30m (C3)	Pulberi CO NO _x SO _x
Cazan abur nr. 4	-	Coș dispersie cu D = 2.5m și H = 30m (C4)	Pulberi CO NO _x SO _x
Cazan abur nr. 5	-	Coș dispersie cu D = 2.5m și H = 30m (C5)	Pulberi CO NO _x SO _x
Cazan abur nr. 6	-	Coș dispersie cu D = 2.5m și H = 30m (C6)	Pulberi CO NO _x SO _x
Cazan abur nr. 7	-	Coș dispersie cu D = 2.5m și H = 30m (C7)	Pulberi CO NO _x SO _x
Cazan abur nr. 8	-	Coș dispersie cu D = 2.5m și H = 30m (C8)	Pulberi CO NO _x SO _x
Cazan abur nr. 9	-	Coș dispersie cu D = 2.5m și H = 30m (C9)	Pulberi CO NO _x SO _x

Sursa generatoare	Echipament de depoluare	Punct de emisie	Poluanți emiși
1	2	3	4
Cazan abur nr. 10	-	Coș dispersie cu D = 2.5m si H = 30 m (C6)	Pulberi CO NO _x SO _x
Cazan abur nr. 11	-		
Cazan abur nr. 12	-	Coș dispersie cu D = 2.5m si H = 30m (C7)	Pulberi CO NO _x SO _x
Cazan abur nr. 13	-	Coș dispersie cu D = 2.5m si H = 30m (C8)	Pulberi CO NO _x SO _x
Cazan abur nr. 14	-	Coș dispersie cu D = 2.5m si H = 30m (C9)	Pulberi CO NO _x SO _x
Cazan abur nr. 15	-	Coș dispersie cu D = 2.5m si H = 30m (C10)	Pulberi CO NO _x SO _x
Cazan abur nr. 16	-	Coș dispersie cu D = 2.5m si H = 30m (C11)	Pulberi CO NO _x SO _x
Cazan abur nr. 17	-	Coș dispersie cu D = 2.5m si H = 30m (C12)	Pulberi CO NO _x SO _x
Cazan abur nr. 18	-	Coș dispersie cu D = 2.5m si H = 30m (C13)	Pulberi CO NO _x SO _x
Cazan abur nr. 19	-	Coș dispersie cu D = 2.5m si H = 30m (C14)	Pulberi CO NO _x SO _x

12.9.6.1.3. Valori limită de emisie - Emisii punctiforme

Emisiile de poluanți în atmosferă, rezultate din desfășurarea activității, se vor încadra în valorile limită de emisie prevăzute în tabelul 12.9.6.1.3.

Tabelul 12.9.6.1.3.

Sursa / Echipament depoluare	Punete de emisie	Poluanți emiși	VLE (mg/ Nm ³)	Observații
1	2	3	4	5
Suflante				
Cazane abur (19 buc)	Sisteme de evacuare (coșuri)	Pulberi CO NO _x SO _x	10 - 200 200	Gaz natural / Gaz de furnal

Notă:

- Concentrațiile emisiilor de poluanți conținuți în gazul evacuat de coșurile instalațiilor de

desprăjuire nu au voie să depășească limitele stabilite în tabelul 12.9.6.1.3, cu excepția perioadelor de pornire și oprire. Valorile concentrațiilor emisiilor se raportează la gazul evacuat în stare normală (0°C , 101,3 kPa uscat) și la un conținut de oxigen al efluentilor gazosi de 3%.

2. Pentru măsurătorile discontinue se respectă valorile limită impuse.

Pentru măsurătorile discontinue: valorile medii zilnice se determină prin metoda valorilor momentane efectuate prin cel puțin 3 exerciții de măsurare/zi, timp de 30 de minute, în timpul de lucru efectiv (excluzând perioadele de pornire și oprire).

12.9.6.2. Emisii în apă

1. Emisiile în apă de la sursa generatoare nu trebuie să depășească valorile limită de emisie menționate în Tabelul 12.9.6.2.2.
2. Valorile limită pentru colectoarele autorizate sunt stabilite conform Autorizatiei de Gospodarire a Apelor în vigoare;
3. Titularul/operatorul activității are obligația să exploateze construcțiile și instalațiile de utilizare, evacuare și epurare a apelor uzate, pentru asigurarea randamentelor maxime, conform regulamentelor de exploatare;
4. Titularul/operatorul de activitate trebuie să ia toate măsurile necesare pentru prevenirea sau minimalizarea emisiilor de poluanți în apă. Se interzic deversările neautorizate și accidentale a oricărui substanță poluanță pe sol, în apele de suprafață sau freatică;
5. Pentru toate instalațiile în care se manipulează substanțe cu risc pentru apă, se vor prevedea măsuri de întreținere curentă;
6. Titularul/operatorul de activitate are obligația să dețină planul de amplasament în care sunt prevăzute toate construcțiile și conductele subterane;
7. Titularul/operatorul de activitate are obligația de a verifica și întreține starea instalațiilor de evacuare a apelor uzate (colectoarele);
8. Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale va conține reglementări pentru un eventual incident, prin care să se garanteze funcționarea în siguranță a instalației;
9. În punctele în care pot rezulta substanțe periculoase pentru apă (pompe, armaturi, puncte de umplere și transvazare) se vor prevedea dispozitive de captare;
10. Se vor păstra la indemână și în cantități suficiente substanțe de neutralizare/tratare, în apropierea instalațiilor de manipulare a substanțelor cu risc pentru apă;
11. Se va verifica periodic (la fiecare 2 ani) starea următoarelor recipiente:
 - a. pentru uleiuri proaspete,
 - b. pentru uleiuri uzate,
12. Monitorizarea și analizele fiecărei emisii trebuie realizate aşa cum este precizat în capitolul monitorizarea activității a prezentei Autorizații. Un raport privind rezultatele acestei monitorizări trebuie depus la Agentia pentru Protectia Mediului Galați cu frecvența prevăzută în capitolul Monitorizare.

12.9.6.2.1. Tipuri de ape uzate și poluanții emiși

Sursele generatoare de ape uzate și poluanții generați de activitate în apele uzate sunt prezentate în tabelul 12.9.6.2.1.

Tabelul 12.9.6.2.1.

Sursa generatoare	Natura apei	Poluanți existenți în apă uzată	Mod de evacuare
1	2	3	4
Răcirea directă a lagărelor utilajelor din CTS 1 și CTS 2	Ape uzate tehnologice și pluviale	<ul style="list-style-type: none"> - Materii în suspensie - Sulfuri și H_2S - Sulfați - Fe 	Evacuare din Colectorul C8 în Iaz Malina Sud
Răcirea directă a lagărelor utilajelor din CTS 3	Ape uzate tehnologice	<ul style="list-style-type: none"> - pH - Materii în suspensie 	Evacuare în Colectorul Valea Lupului și apoi în raul Malina

Sursa generatoare	Natura apei	Poluanți existenți în apa uzată	Mod de evacuare
1	2	3	4
Stația de tratare apa industrială	Ape uzate tehnologice	<ul style="list-style-type: none"> - CBO5 - CCOCr - Reziduu filtrat 105°C - Fenoli - Substanțe extractibile cu solvenți organici - Amoniu - Azotați - Azotii - Sulfuri și H2S - Cianuri totale - Fe total - Zinc - Cupru - Crom total - Plumb - Nichel - Cadmiu <p>pH Materii în suspensie CBO5 CCOCr Reziduu filtrat 105°C Fenoli Substanțe extractibile cu solvenți organici Amoniu Azotați Azotii Sulfuri și H2S Cianuri totale Fe total Fluoruri Zinc Cupru Plumb Hexaclorbenzen Naftalină Antracen</p>	Evacuare din Colectorul CT1 în Iazul tehnologic Catusa și apoi în râul Siret
Stația de apă demineralizată	Ape uzate tehnologice	Materii în suspensie Calciu Magneziu	Evacuare în colectorul C3

12.9.6.2.2. Mod de stocare, epurare, valorile limită admise la evacuare

Modul de stocare a apelor uzate, precum și valorile limită admise la evacuare sunt prezentate în tabelul 12.9.6.2.2



Tabelul 12.9.6.2.2.

Natura apei uzate	Locul de evacuare	Indicatori de calitate	Valoarea limită admisibilă (mg/l)	Temei legal
Ape uzate tehnologice si pluviale	Evacuare din Colectorul C8 in Iaz Malina Sud	Materii în suspensie	350	NTPA 002 si NTPA 001 aprobat prin HG nr. 188/2002, cu modificările și completările ulterioare
		Sulfuri și H ₂ S	1,0	
Ape uzate tehnologice si pluviale	Evacuare în Colectorul Valea Lupului si apoi in raul Malina	Sulfați	600	Autorizația de Gospodărire a apelor valabila
		Fe total	5,0	
		pH	6,5-8,5	
		Materii în suspensie	60	
		CBO5	25	
		CCOCr	125	
		Reziduu filtrat 105°C	1500	
		Fenoli	0,3	
		Substanțe extractibile cu solvenți organici	20	
		Amoniu	2	
		Azotați	25	
		Azotiți	1	
		Sulfuri și H ₂ S	0,5	
		Cianuri totale	0,1	
		Fe total	1	
		Zinc	0,5	
		Cupru	0,1	
		Crom total	1,0	
		Plumb	0,1	
Ape uzate tehnologice	Evacuare din Iazul tehnologic Catusa și apoi în râul Siret	Nichel	0,5	Autorizația de Gospodărire a apelor valabila
		Cadmiu	0,1	
		pH	6,5-8,5	
		Materii în suspensie	60	
		CBO5	25	
		CCOCr	125	
		Reziduu filtrat 105°C	1500	
		Fenoli	0,3	
		Substanțe extractibile cu solvenți organici	20	
		Amoniu	3	
		Azotați	25	
		Azotiți	1	
		Sulfuri și H ₂ S	0,5	
		Cianuri totale	0,1	

Natura apei uzate	Locul de evacuare	Indicatori de calitate	Valoarea limită admisibilă (mg/l)	Temei legal
Ape uzate de la Statia de apa demineralizata		Hexaclorbenzen	0,5	NTPA 002 aprobat prin HG nr. 188/2002, cu modificările și completările ulterioare
		Naftalină	2,4	
		Antracen	0,4	
	Evacuare în colectorul C3	Materii în suspensie	350	
		Calciu	300	
		Magneziu	100	

Notă:

- Titularul activității are obligația de a monitoriza emisiile de ape uzate evacuate din instalații conform prevederilor Tabelului nr. 12.9.9.2. Monitorizarea indicatorilor specificați se va realiza prin laboratorul propriu, cu frecvență prevăzută la capitolul Monitorizare.
- Este interzisă evacuarea oricărei alte substanțe care poluează apă de suprafață sau apă din canalele de scurgere a apei pluviale.
- În situația în care orice analize sau observații privind calitatea sau apariția unor surgeri în apă pluvială ar putea indica faptul că a avut loc contaminarea, titularul autorizației trebuie să :
 - realizeze imediat o investigație pentru a identifica și izola sursa de contaminare;
 - ia măsuri pentru prevenirea extinderii contaminării și minimizarea efectelor de contaminare a mediului;

12.9.6.3. SOL și APA SUBTERANĂ

- Încărcările și descărcările de materiale trebuie să aibă loc în zone special amenajate, pe platforme betonate pentru a preveni scurgerile/ infiltrațiile în sol.
- Indicatorii de calitate ai probelor de sol prelevate și menționate în Raportul de amplasament trebuie să se conformeze cu prevederile Ordinului MAPP nr. 756/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului, cu modificările ulterioare.
- Titularul autorizației trebuie să inițieze un program de testare și verificare a tuturor rezervoarelor și conductelor subterane, cel puțin o dată la doi ani. Un raport privind aceste teste trebuie inclus în R.A.M.
- Toate flanșele și valvele de pe conductele de suprafață folosite pentru transportul de substanțe, altele decât apă necontaminată, caz pentru care nu este stipulată nici o prevedere permanentă privind siguranța scurgerilor, trebuie să facă subiectul verificărilor vizuale ori de câte ori este necesar sau al altor modalități de monitorizare a scurgerilor. Toate aceste verificări trebuie înregistrate într-un registru care trebuie să fie disponibil pentru inspecțiile personalului cu drept de control conform legislației în vigoare.
- Se vor preveni deversările accidentale de produse care pot polua solul și implicit apă. În cazul apariției unor deversări accidentale se va proceda la eliminarea acestora și se vor restabili condițiile anterioare producerii deversărilor.
- Încărcările și descărcările de materiale trebuie să aibă loc în zone stabilite, protejate împotriva pierderilor de lichide sau dispersii de pulberi și gaze
- Stocările temporare de materiale și deșeuri se vor realiza cu asigurarea protecției solului și apei subterane.
- Toate bazinile trebuie etanșate și izolate, după caz, pentru a preveni contaminarea solului.
- Titularul de activitate trebuie să planifice și să realizeze o dată la 2 ani, activități de revizii și reparații la elementele de construcții subterane, respectiv conducte, bazine, cămine și guri de vizitare.
- Toate puțurile de monitorizare a apelor subterane trebuie să fie verificate periodic în ceea ce privește etanșeitatea, pentru a preveni contaminarea de la suprafață.
- Titularul de activitate trebuie să aibă în depozit o cantitate corespunzătoare de substanțe de absorbție, precum și un număr adecvat de echipamente pentru eliminarea efectelor oricărui



poluant pe sol.

Tabel 12.9.6.3.1 – Valorile de referință pentru urmele de elemente chimice din sol

Nr. crt.	Locul de prelevare: - la suprafață 0-5 cm - în adâncime la 30 cm	Indicatorul analizat	Valori limită folosințe mai puțin sensibile (mg/kg substanță uscată)	Temeiul legal
1.	- Zona CTS1 – zona cazonului 3 - Zona CTS 2 – perimetru turn racire - Zona CTS3 – zona cazonului 15	Cupru	250	Ordinul MAPP nr. 756/ 1997 – pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului, cu modificările ulterioare
		Plumb	250	
		Zinc	700	
		Cadmiu	5	
		Nichel	200	
		Crom total	300	
		Mangan	2000	
		Sulfăți	5000	

Tabel 12.9.6.3.2 - Valorile de referință pentru calitatea apei subterane

Locul prelevării probei	Indicator de calitate analizat	Valoarea înregistrată la momentul autorizării (mg/l)
1	2	3
Foraj de observație F 52 poziționat la 30m sud est Hala Reparat Oale 2, Suflanta 2	pH	7.58
	Materii in suspensie	12
	Reziduu filtrat la 105°C	204
	CCO Mn	16
	Sulfăți	59
	Fenoli	0.006
	Fe total	0.5
	Pb	0,041
	Mn total	0.046
	Zn	0.020
	Cloruri	30
	Cianuri totale	0,006
	Amoniu	0.22
	Azotați	2.8
	Ca	32.9
	Mg	18.2
	Ni	*
Foraj de observație F 48 poziționat la 30m nord Laborator, lângă drum, UCC2	pH	7.00
	Materii in suspensie	16
	Reziduu filtrat la 105°C	405
	CCOMn	6.2
	Sulfăți	52
	Fenoli	0.002
	Fe total	0.7
	Pb	0.002
	Mn total	0.080
	Zn	0.084
	Cloruri	36
	Cianuri totale	0.0009
	Amoniu	0.50
	Azotați	2.78
	Ca	30.6
	Mg	18.9

Locul prelevării probei	Indicator de calitate analizat	Valoarea înregistrată la momentul autorizării (mg/l)
1	2	3
	Ni	*

- Valoare înregistrată la primul raport de încercare

11.9.7. GESTIUNEA DEŞEURILOR

Deșeurile generate de societate vor fi gestionate conform prevederilor OUG 195/2005 privind protecția mediului, aprobată de Legea 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, precum și legislației specifice privind deșeurile, în vigoare.

Titularul/ operatorul activității trebuie să respecte următoarele condiții:

1. Gestionarea deșeurilor trebuie să se desfășoare așa cum este precizat în Tabelul 12.9.7.1. al prezentei Autorizații integrate de mediu, în conformitate cu legislația națională
2. Să efectueze operațiunile de valorificare/eliminare, inclusiv pregătirea prealabilă valorificării sau eliminării sau de a transfera aceste operațiuni unui operator economic autorizat care desfășoară activități de tratare a deșeurilor sau unui operator public ori privat de colectare a deșeurilor , cu respectarea ierarhiei deșeurilor în funcție de ordinea priorităților în cadrul legislației și al politiciei în materie de prevenire a generării și de gestionare a deșeurilor precum și 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.
3. Să supună deșeurile care nu au fost valorificate unei operațiuni de eliminare în condiții de siguranță fără a pune în pericol sănătatea umană și fără a dăuna mediului
4. Să asigure evidența gestiunii deșeurilor pentru fiecare tip de deșeu, în conformitate cu modelul prevăzut în anexa nr. 1 la Hotărârea Guvernului nr. 856/2002, cu completările ulterioare. Evidența gestiunii deșeurilor se va păstra cel puțin 3 ani.
5. Să încadreze fiecare tip de deșeu generat din propria activitate în lista deșeurilor prevăzută în anexa nr. 2 la Hotărârea Guvernului nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, cu completările ulterioare.
6. Să efectueze și să dețină o caracterizare a deșeurilor periculoase generate din propria activitate și a deșeurilor care pot fi considerate periculoase din cauza originii sau compozиției, în scopul determinării posibilităților de amestecare, a metodelor de tratare și eliminare a acestora.
7. Să păstreze buletele de analiză care caracterizează deșurile periculoase generate din propria activitate și să le transmită, la cerere, autorităților competente pentru protecția mediului
8. Să colecteze separat cel puțin următoarele categorii de deșuri: hârtie, metal, plastic și sticlă
9. Să țină o evidență cronologică a cantității, naturii, originii și, după caz, a destinației, a frecvenței, a mijlocului de transport, a metodei de tratare, precum și a operațiunilor de valorificare/eliminare și să o pună la dispoziția autorităților competente, la cererea acestora.
10. Să colecteze, să transporte și să stocheze separat diferitele categorii de deșuri periculoase, în funcție de proprietățile fizico-chimice, de compatibilități și de natura substanțelor de stingere care pot fi utilizate pentru fiecare categorie de deșuri în caz de incendiu, astfel încât să se poată asigura un grad ridicat de protecție a mediului și a sănătății populației, incluzând asigurarea trasabilității de la locul de generare la destinația finală.
11. Să nu amestece diferitele categorii de deșuri periculoase cu alte categorii de deșuri periculoase sau cu alte deșuri, substanțe ori materiale. Amestecarea include și diluarea substanțelor periculoase.
12. La cererea autorităților competente, titularul va furniza documente justificative conform căror operațiunile de gestionare au fost efectuate.
13. Titularul / operatorul activității are obligația să se asigure ca pe durata efectuării operațiunilor de colectare, transport și stocare a deșeurilor acestea sunt ambalate și etichetate în conformitate cu standardele naționale, europene și cu oricare norme în vigoare privind inscripționările obligatorii. Stocarea temporară se va face în zone și locuri special amenajate și protejate corespunzător împotriva dispersiei în mediu.



14. Deșeurile trimise în afara amplasamentului pentru valorificare sau eliminare trebuie transportate doar de o societate autorizată, în conformitate cu prevederile legale în vigoare.
15. Transportul deșeurilor către instalatiile de valorificare/eliminare se va realiza conform prevederilor legale specifice.
16. Titularul/operatorul activității are obligația să întocmească un registru complet pe probleme legate de operațiunile și practicile de gestionare a deșeurilor de pe amplasament, care va fi pus în orice moment la dispoziția organelor de specialitate ale autorității competente pentru protecția mediului și ale autorității cu atribuții de control
17. Acest registru, aflat în păstrarea titularului autorizației, trebuie să conțină minimum de detalii cu privire la:
 - Cantitățile și codurile deșeurilor;
 - Sursa deșeurilor.
 - Modul de stocare și tratare a deșeurilor.
 - Numele transportatorului de deșeuri și detaliile de atestare și de autorizare ale acestuia.
 - Înregistrarea documentelor de transport prevăzute de către reglementările în vigoare.
 - Datele de identificare ale agentului economic care realizează valorificarea/ eliminarea deșeurilor.
 - Detalii privind expedierile respinse.
 - Detalierea privind orice amestecare voluntară a deșeurilor.
 - O copie a acestui registru privind gestionarea deșeurilor trebuie depusă la Agentia pentru Protectia Mediului Galați ca parte a R.A.M. pentru amplasament.
18. Gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje se va realiza conform prevederilor HG nr. 621/2005 privind gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, cu modificările ulterioare.

12.9.7.1. DEȘEURI PRODUSE, COLECTATE, STOCATE TEMPORAR

Tipurile de deșeuri rezultate din activitatea desfășurată în DPDES, modul de manipulare și depozitare sunt prezentate în Tabelul 12.9.7.1.

Tabelul 12.9.7.1.

Sursa	Deșeu / cod deșeu	Mod de gestionare		
		Valorificare	Eliminare	Stocare
Stație Tratare apă Industrială -Separatorul centrifugal	Nămol (19.09.01)	Prin societăți autorizate	-	Temporară , în cadrul secției
	Steril de var 10.13.04	Prin societăți autorizate	-	Temporară , în cadrul secției
	Ambalaje din materiale textile 15.01.09	Prin societăți autorizate	Prin societăți autorizate	Temporară , în cadrul secției
Conducete transport abur/apa calda	Vată minerală 17.06.04	Prin societăți autorizate	Prin societăți autorizate	Temporară , în cadrul secțiilor
Sectia statii si rețele	Acumulatori 16.06.05	Prin societati autorizate	-	Temporară, în cadrul secțiilor
Constructii si demolari, Casări utilaje	Moloz 17.01.07	Prin societăți autorizate	-	Temporară , în cadrul secțiilor
	Deseu caramida refractara pe baza de carbon 16.11.02	Prin societăți autorizate	-	Temporară , în cadrul secțiilor
	Beton 17.01.01	Prin societăți autorizate	-	Temporară , în cadrul secțiilor
	Asfalturi 17.03.02	Prin societăți autorizate	-	Temporară , în cadrul secțiilor

Sursa	Deșeu / cod deșeu	Mod de gestionare		
		Valorificare	Eliminare	Stocare
Întreținere și reparații utilaje tehnologice, baza locală de prelucrare piese de schimb	Deseu caramida refractara 16.11.04	Prin societăți autorizate	-	Temporară , în cadrul secțiilor
	Fier vechi netehnologic 17.04.05	reciclare in oțelarie – convertizoare LD, fluxul de producere a oțelului	-	Temporară, în cadrul secțiilor
	Aluminiu 17.04.02	Prin societăți autorizate	-	Temporară, în cadrul secțiilor
	Cupru 17.04.01	Prin societăți autorizate	-	Temporară, în cadrul secțiilor
	Bronz 17.04.01	Prin societăți autorizate	-	Temporară, în cadrul secțiilor
	Alama 17.04.01	Prin societăți autorizate	-	Temporară, în cadrul secțiilor
	Plumb 17.04.03	Prin societăți autorizate	-	Temporară, în cadrul secțiilor
	Sticla 17.02.02	Prin societăți autorizate	-	Temporară, în cadrul secțiilor
	Materiale cu continut de azbest 17.06.05*	-	Prin societăți autorizate	Temporară, în cadrul secțiilor
	Materiale plastice 17.02.03	Prin societăți autorizate	-	Temporară, în cadrul secțiilor
	Cabluri neferoase 17.04.11	Prin societăți autorizate	-	Temporară, în cadrul secțiilor
	Cabluri feroase 17.04.11	Prin societăți autorizate	-	Temporară, în cadrul secțiilor
	Banda cauciuc 10.02.99	Prin societăți autorizate	-	Temporară, în cadrul secțiilor
	Ulei uzat categoria I de colectare 13.02.05*	Prin societăți autorizate	-	Temporară, în cadrul secțiilor
	Vaselina uzata 12.01.12*	Prin societăți autorizate	-	Temporară, în cadrul secțiilor
Întreținere și reparații utilaje tehnologice, baza locală de prelucrare piese de schimb	Materiale absorbante 15.02.02*	-	Prin firme autorizate	Temporară, în cadrul secțiilor
	Span neferos 12.01.03	Prin societăți autorizate	-	Temporară, în cadrul secțiilor
	Span feros 12.01.01	reciclare in oțelarie – convertizoare LD, fluxul de producere a oțelului	-	Temporară, în cadrul secțiilor
	Hârtie si carton 15.01.01	Prin societăți autorizate	-	Temporară , în cadrul secțiilor
	Deșeuri de lemn 15.01.03	Prin societăți autorizate	-	Temporară , în cadrul secțiilor
	Materiale plastice 15.01.02	Prin societăți autorizate	-	Temporară, în cadrul secțiilor



Sursa	Deșeu / cod deșeu	Mod de gestionare		
		Valorificare	Eliminare	Stocare
Intretinere auto	Pietre abrazive 12.01.21	Prin societati autorizate	-	Temporară, în cadrul secțiilor
	Anvelope uzate 16.01.03	Prin societati autorizate	-	Temporară, în cadrul secțiilor
	Acumulatori uzați 16.06.01*	Prin societati autorizate	-	Temporară, în cadrul secțiilor
Casari echipamente electrice si electronice	Componente electrice si electronice nepericuloase 16.02.16	Prin societati autorizate	-	Temporară, în cadrul secțiilor
	Componente periculoase demontate din echipamentele electrice si electronice 16.02.15*	-	Prin societati autorizate	Temporară, în cadrul secțiilor
	Echipamente electrice si electronice nepericuloase 16.02.14	Prin societati autorizate	-	Temporară, în cadrul secțiilor
Echipament de lucru si protectie	Echipament de lucru si protectie textile 15.02.02*	-	Prin societati autorizate	Temporară, în cadrul secțiilor
	Echipament de lucru si protectie textile 15.02.03	Prin societati autorizate	-	Temporară, în cadrul secțiilor
	Echipamente de lucru si protectie din plastic 15.02.03	Prin societati autorizate	-	Temporară, în cadrul secțiilor
Activitate de laborator	Deseu sticla 17.02.02	Prin societati autorizate	-	Temporară, în cadrul secțiilor
	Hartie 15.01.01	Prin societati autorizate	-	Temporară, în cadrul secțiilor
	Mediu de cultura autoclavat 18.02.03	-	Prin societati autorizate	Temporară, în cadrul secțiilor
	Deseuri de laborator 16.05.06*	-	Prin societati autorizate	Temporară, în cadrul secțiilor
Cantine si activitati gospodaresti	Deșeuri menajere. 20.03.01	-	Prin societati autorizate	Temporară, în cadrul sectiilor, în containere speciale tip municipal
	Deseuri PET 15.01.02	Prin societati autorizate	-	Temporară , în cadrul secțiilor
Activitati de curățenie în	Deseuri biodegradabile –	Prin societăți autorizate	Prin societati autorizate	Temporară, în cadrul sectiilor, in containere



Sursa	Deșeu / cod deșeu	Mod de gestionare		
		Valorificare	Eliminare	Stocare
interiorul și exteriorul societății	spatii verzi 20.02.01			speciale tip municipal

Notă:

1. Aprovizionarea cu materii prime și materiale se va face astfel încât să nu se creeze stocuri, care prin deprecieră să ducă la formarea de deșeuri;
2. Toate deșeurile vor fi stocate astfel încât să se prevină orice contaminare a solului și să se reducă la minimum orice degajare de emisii difuze în aer;
3. Zonele de stocare vor fi clar marcate și delimitate, iar containerele vor fi inscripționate;
4. Nu se va depăși capacitatea containerelor și a suprafețelor de stocare.

12.9.8. INTERVENȚIA RAPIDĂ. PREVENIREA ȘI MANAGEMENTUL SITUAȚIILOR DE URGENȚĂ. SIGURANȚA INSTALAȚIEI

Societatea ArcelorMittal Galati SA – DPDES se încadrează în prevederile H.G. nr. 804/2007 privind controlul activităților care prezintă pericole de accidente majore în care sunt implicate substanțe periculoase cu modificările ulterioare.

În Raportul de securitate sunt prezentate substanțe periculoase existente pe amplasamentul DPDES.

Rezervoarele și conductele care conțin substanțe periculoase se vor marca în așa fel încât acestea să fie identificate clar și fără eroare.

La schimbarea gazului de ardere se vor inertiza cu un gaz inert părțile de instalație afectate.

Substanță chimică	Clasificare	Fraze de risc	Capacitatea de stocare (tone)	Cantitatea existentă la momentul depunerii solicitării (tone)
Sodă caustică	Coroziv	H314 R35	0.200	0
acid sulfuric	Corosiv	H314 R35,36,37,38	0,05	0
acid clorhidric	Corosiv	H 314, H335 R34,R37	0,075	10 kg Tratarea Apei

În conformitate cu Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale anexat prezentei autorizații pentru DPDES au fost stabilite:

- Sursele potențial poluatoare pentru factorii de mediu;
- Lista punctelor critice din unitate unde se pot produce poluări accidentale în cadrul uzinei;
- Fișa poluanților potențiali din cadrul DPDES;
- Programul de măsuri și lucrări în vederea prevenirii și combaterii poluării accidentale;
- Componența colectivului constituit pentru rezolvarea situațiilor de urgență internă cu responsabilitățile conducătorilor;
- Componența echipelor de combatere a poluărilor accidentale;
- Lista dotărilor și materialelor necesare pentru intervenții în caz de poluări accidentale;
- Procedură privind înregistrarea informațiilor cu privire la producerea evenimentelor de poluare accidentală;
- Procedura de alarmare în situația poluărilor accidentale.

Planul va fi revizuit anual și actualizat după caz.

Planul trebuie să fie, în cadrul unitatii, la dispoziția organelor de verificare și control în orice moment. Defecțiunile în funcționare care pot avea efecte importante asupra mediului înconjurător trebuie înregistrate în formă scrisă. Din astfel de înregistrări scrise, care trebuie puse la dispoziția autorităților responsabile, trebuie să reiasă:

- Tipul, momentul și durata defecțiunii,



- Cantitatea de substanțe nocive eliberate (dacă este cazul este necesară o evaluare),
- Urmările defecțiunii atât în interiorul obiectivului, cât și în exterior
- Toate măsurile inițiate.

Defecțiunile a căror efecte se pot propaga pe toată suprafața obiectivului sau care prezintă pericole pentru sănătate sau viață trebuie anunțate

- imediat Inspectoratului pentru situații de urgență
- urgent autorității responsabile cu protecția mediului.

12.9.9. MONITORIZAREA ACTIVITĂȚII

1. Monitorizarea se va efectua prin două tipuri de acțiuni:

- supraveghere din partea organelor abilitate și cu atribuții de control;
- automonitorizarea

Pentru verificarea conformității datelor obținute, anual, printr-un laborator acreditat se va analiza calitatea indicatorilor specifici tuturor factorilor de mediu: aer –emisii atmosferice, ape uzate din colectoarele autorizate conform Autorizatiei de Gospodarire a apelor valabila, sol și zgomot.

2. Automonitorizarea este obligația societății și are următoarele componente

- monitorizarea emisiilor și calității factorilor de mediu;
- monitorizarea tehnologic/ monitorizarea variabilelor de proces;
- monitorizarea post – închidere

3. Toate analizele din cadrul activității de monitorizare vor fi realizate de personal calificat, cu echipamente descrise în standardele de prelevare și analiză specifice/ menționate în prezenta autorizație

4. Echipamentele de monitorizare și analiză trebuie exploatate și întreținute astfel încât monitorizarea să reflecte cu precizie valorile de emisie (calibrare, verificare metrologică, etc.).

5. Prelevarea probelor se va face cu respectarea standardelor în vigoare, iar rapoartele de incercare vor avea precizată incertitudinea metodei de masurare.

6. În cazuri de avarii, operatorul va reduce sau opri activitatea imediat ce este posibil, până la restabilirea funcționării normale.

7. Toate echipamentele de monitorizare și prelevare de probe trebuie să funcționeze pe tot parcursul activității la instalația respectivă;

8. Prelevarea și analiza tuturor poluantilor, trebuie efectuate în conformitate cu standardele Comunității Europene CEN, sau se vor aplica standarde naționale.

9. Se va completa un registru pentru toate intervențiile realizate la dispozitivele și echipamentele de măsurare, acesta va fi la dispoziția A.P.M la cerere.

10. Operatorul este responsabil cu întreținerea și verificarea regulată a capacitatii de funcționare a echipamentelor de măsurare

11. Accesul la echipamentele de monitorizare, precum și comandarea lor vor fi efectuate doar de personal specializat.

12. Titularul Autorizației integrate de mediu trebuie să detine un plan de menenanță eficient astfel încat să garanteze intervenția și remedierea în timp util a defecțiunilor apărute la instalațiile de depoluare

13. Toate rezultatele măsurătorilor trebuie înregistrate, prelucrate și prezentate într-o formă adecvată, ușor de analizat pentru a permite autorităților competente pentru protecția mediului să verifice conformitatea cu condițiile de funcționare autorizate și valorile limită de emisie stabilite.

14. Titularul autorizației trebuie să asigure accesul organelor de control abilitate, sigur și permanent la următoarele punctele de prelevare și monitorizare:

- a. Loc de prelevare a emisiilor în aer:
 - Coșurile de dispersie prevăzute în Tabelul 12.9.6.1.2.
- b. Loc de masurare a nivelului de zgomot : la limita amplasamentului instalației Arcelor Mittal SA conform punctului 7.2 Zgomot;
- c. Loc de prelevare a emisiilor de poluanți în apa:
 - Puțurile forate (F52, F48) pentru monitorizarea apei subterane;
 - Colector 8 pentru evacuările apelor uzate de la CTS1, CTS2;
 - Colector Valea Lupului pentru evacuarea apelor uzate de la CTS3;

- Iaz Catusa pentru evacuarea apelor uzate de la Stacia de tratare apa;
 - evacuarea apelor uzate de la statia de apa demineralizata in Colector 3
- d. Zonele de stocare:
- pentru materii prime și materiale CTS1
 - pentru materii prime și materiale Sector Mențenanta
 - temporară a deșeurilor

Se va asigura accesul sigur la orice alte puncte de prelevare și monitorizare cerute de reprezentanții A.P.M Galați, C.J.G.N.M. Un raport al unor astfel de rezultate trebuie depus, conform Capitolului 9. Raportări la unitatea teritorială pentru protecția mediului și periodicitatea acestora.

12.9.9.1. MONITORIZAREA EMISIILOR ÎN AER

Monitorizarea emisiilor în aer se va realiza conform prevederilor din Tabelul 12.9.9.1.

Tabelul 12.9.9.1.

Punctul de prelevare a probei	Indicatori de calitate	Frecvența de prelevare și analiza probe	Metoda de analiza
1	2	3	4
Coșurile celor 19 cazane din sector suflatante	Pulberi	lunar	SR ISO 9096:2005 SR EN 13284 - 1:2002/C91:2010
	SO _x		SR ISO 10396:2008 SR EN 14791:2006 SR ISO 11632:2005
	NO _x		SR ISO 10396:2008 SR ISO 11564:2005

Notă:

1. Utilizarea altor metode de masurare decât metoda de referință se poate face cu condiția demonstrării echivalenței rezultatelor obținute cu cele furnizate de metoda de referință;
2. La monitorizarea emisiilor în aer se vor respecta standardele pentru asigurarea calității: SR EN 15259:2008; SR CEN/TS 15675/2009

În cazul unor depășiri ale valorilor limită la emisie se vor înregistra următoarele date de referință.

Locul recoltării	Data și ora recoltării Începere/terminare	Capac. de funcționare a instalației	Noxe	Valoarea calculată a emisiilor în condiții de referință	Parametri auxiliari: - Temperatura gazelor evacuate
1	2	3	4	5	6

12.9.9.2. MONITORIZAREA EMISIILOR ÎN APA EVACUATĂ

Monitorizarea emisiilor în apă se va efectua conform prevederilor din Tabelul nr. 12.9.9.2.

Tabelul nr. 12.9.9.2.

Punctul de prelevare a probei	Indicatori de calitate	Frecvența de prelevare probe și analiza indicatori	Metoda de analiza
1	2	3	4
La evacuarea din C8 în Iazul Malina Sud	Materii în suspensie	lunar	STAS 6953-81
	Sulfuri și H2S		SR ISO 10530-97
	Sulfati		SR 7510:1997
	Fe total		STAS 8601-70 SR ISO 6332-96 SR ISO 6332:1996/C91:2006



Punctul de prelevare a probei	Indicatori de calitate	Frecventa de prelevare probe si analiza indicatori	Metoda de analiza
1	2	3	4
La evacuarea din Colectorul Valea Lupului in raul Malina	pH	Conform Autorizației de Gospodărire a Apelor	SR EN ISO 10523-2012
	Materii în suspensie		STAS 6953-81
	CBO5		SR ISO 6060-96
	CCOCr		SR EN 1899-1:2003
	Reziduu filtrat 105°C		SR EN 1899-2/2002
	Fenoli		STAS 9187-84
	Substanțe extractibile cu solventi organici		SR ISO 6439:2001
	Amoniu		SR ISO 6439:2001/C91:2006
	Azotați		SR ISO 7587-96
	Azotiți		SR ISO 5664:2001
	Sulfuri și H2S		SR ISO 7150-1:2001
	Cianuri totale		SR ISO 7890 -3 :2000
	Fe total		SR EN 26777:2002
	Zinc		SR EN 26777:2002/C91:2006
	Cupru		SR ISO 10530-97
	Crom total		SR 7510:1997
	Plumb		SR ISO 6703/1,2 - 1998/2000
	Nichel		SR ISO 6332-96
	Cadmiu		SR ISO 6332:1996/C91:2006
La evacuarea din Iazul tehnologic Catusa în râul Siret	pH	Conform Autorizației de Gospodărire a Apelor	SR ISO 8288:2001
	Materii în suspensie		SR ISO 8288:2001
	CBO5		SR EN 1233/2003
	CCOCr		SR EN 1899-1:2003
	Reziduu filtrat 105°C		SR EN 1899-2/2002
	Fenoli		STAS 9187-84
	Substanțe extractibile cu solventi organici		SR ISO 6439:2001
	Amoniu		SR ISO 6439:2001/C91:2006
	Azotați		SR ISO 7587-96
	Azotiți		SR ISO 5664:2001

Punctul de prelevare a probei	Indicatori de calitate	Frecvența de prelevare probe și analiza indicatori	Metoda de analiza
1	2	3	4
	Sulfuri și H2S		SR ISO 10530-97 SR 7510:1997
	Cianuri totale		SR ISO 6703/1,2 - 1998/2000
	Fe total		SR ISO 6332-96 SR ISO 6332:1996/C91:2006
	Fluoruri		SR ISO 10359-1,2:2001
	Zinc		SR ISO 8288:2001
	Cupru		SR ISO 8288:2001
	Plumb		SR ISO 8288:2001
	Hexaclorbenzen		SR EN ISO 6468/2000
	Naftalină		SR EN ISO 15680/2004
	Antracen		SR EN ISO 17993/2004
La evacuarea din statia de apa demineralizata în colectorul C3	Materii în suspensie	semestrial	STAS 6953-81
	Calcii		STAS 3662-90
	Magneziu		SR EN ISO 7980-2002 STAS 6674-77 SR EN ISO 7980 -2002

NOTĂ:

1. Monitorizarea calității apei evacuate se va face conform precizărilor stabilite în tabelul nr. 12.9.9.2 de către ArcelorMittal Galați SA prin laboratorul propriu de mediu.
2. Metodele de analiză corespunzătoare standardelor menționate mai sus au caracter orientativ, alte metode alternative putând fi folosite dacă se demonstrează că acestea au aceeași sensibilitate și limită de detecție
3. Orice alte analize privind emisiile de poluări în ape, solicitate de autoritățile de gospodărire a apelor sau de protecție a mediului se vor efectua conform acestor solicitări

12.9.9.3. MONITORIZAREA CALITĂȚII SOLULUI ȘI A APEI SUBTERANE

12.9.9.3.1. Monitorizarea calității solului

Se va realiza o dată pe an, pentru indicatorii și în punctele specificate în Tabelul 12.9.6.3.1, amplasate conform Planul punctelor de monitorizare a factorilor de mediu – anexa a Raportului de amplasament – aprilie 2015, elaborat de ISPE București. Rezultatele analizelor se vor raporta la valorile de referință - pragurile de alertă prevăzute pentru tipuri de folosință mai puțin sensibile prevăzute în Ordinul MAPPM nr.756/1997, cu modificările ulterioare.

Metode de analiză: metale (cadmiu, crom total, cupru, fier, nichel, mangan, plumb, zinc): SR ISO 11047/1999; sulfati - SR ISO 11048-1999.

Prelevarea probelor de sol în scopul estimării nivelului de poluare se va efectua în conformitate cu prevederile Ordinului ministerului apelor, pădurilor și protecției mediului nr. 184/1997 privind Procedura de realizare a bilanțurilor de mediu.

12.9.9.3.2. Monitorizarea calității apei subterane

Va consta în analiza calității apei subterane prelevate din puțurile hidrologice de observație, amplasate pe teren. Monitorizarea se va face trimestrial la indicatorii specificați în tabelul 12.9.6.3.2:



Locul prelevării probei	Indicator de calitate	Frecvența de analiza	Metoda de analiza
1	2	3	4
Foraje de observație F48, F52 amplasate conform Planului punctelor de monitorizare a factorilor de mediu – anexa a Raportului de amplasament – aprilie 2015, elaborat de ISPE București	pH	Trimestrial	SR EN ISO 10523-2012
	Materii in suspensie		STAS 6953-81
	Reziduu filtrat la 105°C		STAS 9187-84
	CCO Mn		SR ISO 6060-96
	Sulfati		STAS 8601-70
	Fenoli		SR ISO 6439:2001
	Fe		SR ISO 6439:2001/C91:2006
	Pb		SR ISO 8288:2001
	Mn		SR 8662/1,2-1996
	Zn		SR ISO 6333-96
	Cloruri		SR ISO 8288:2001
	Cianuri totale		SR ISO 9297-2001
	Azot amoniacal		SR ISO 6703/1,2 - 1998/2000
	Azotați		SR ISO 5664:2001
	Ca		SR ISO 7150-1:2001
	Mg		SR ISO 7890-3 :2000
	Ni		STAS 3662-90
			SR EN ISO 7980-2002
			STAS 6674-77
			SR EN ISO 7980-2002
			SR ISO 8288:2001

NOTA:

1. La solicitarea A.P.M Galați se vor analiza și alți indicatori.
2. Se pot utiliza și alte metode alternative dacă se demonstrează că acestea au aceeași sensibilitate și limită de detecție.
3. Rezultatele analizelor se vor compara cu rezultatele investigațiilor din Raportul de amplasament. Astfel, se va urmări evoluția calității apei subterane în timp și influența activității instalației asupra acesteia
4. Operatorul are obligația de a efectua lucrări de imbunatatire a calității apelor freatici

12.9.9.4. DEȘURI

Evidența deșeurilor produse va fi ținută lunar, conform prevederilor H.G. nr. 856/2002 și va conține următoarele informații:

- tipul deșeului;
- codul deșeului;
- instalația producătoare;
- cantitatea produsă;
- modul de stocare;
- modul de tratare;
- cantitatea predată către valorificator/ eliminator;

Vor fi păstrate înregistrări privind persoanele fizice sau juridice care preiau deșurile.

CAPITOLUL 12.10

ZONA SERVICII



12.10.1 CATEGORIA DE ACTIVITATE

În cadrul Zonei Servicii se desfășoară activități non – IED aferente **codurilor CAEN (rev. 2)**:

- 2452 – Turnarea oțelului
- 2454 – Turnarea altor metale neferoase;
- 2453 – Turnarea metalelor neferoase ușoare;
- 2511 – Fabricarea de construcții metalice și parți componente ale structurilor metalice;
- 2599 – Fabricarea altor articole din metal
- 3314 – Repararea echipamentelor electrice
- 3319 – Repararea altor echipamente
- 3311 – Repararea articolelor fabricate din metal
- 5210 – Depozitări
- 5224 – Manipulări

Coduri NFR:

- 3.A.2. Aplicarea vopselelor în sectorul industrial
- 3.B.1. Degresare

Activitățile autorizate

a) Departament Piese Schimb (DPS)

Departamentul Piese de Schimb (DPS) execută produse și operațiuni de bază, cu scopul de a asigura continuitatea activității de întreținere și reparații a mașinilor, utilajelor și instalațiilor din dotarea secțiilor tehnologice și de deservire din cadrul ArcelorMittal Galați SA;

Activitățile desfășurate pe amplasament:

- obținerea oalelor de zgară utilizate în Uzina Oțelării
- obținerea bucșelor lagăr MORGOL necesare în procesul de producție laminoare.
- obținerea semifabricatelor forjate necesare pentru procesul de fabricație desfășurat în sectoarele de prelucrări mecanice
- operațiuni de prelucrare prin aşchiere, lăcătușerie și sudură.
- realizarea procesului de tratament termic pentru reperele executate în sectoarele de prelucrări mecanice
- operațiuni de recondiționare și montare a pieselor și ansamblelor siderurgice deteriorate
- executarea lucrarilor de reparatii mecano-energetice la echipamentele tehnologice

Capacitatea proiectată este următoarea:

- Piese de schimb reconditionate – 10.000 tone / an
- Ansamble sudate – 13.100 tone / an
- Piese tratate termic – 28.870 tone / an
- Turnătoria Oale de Zgară - 3075 t / an
- Turnătoria Aliaje Speciale - 250 buc / an
- Forja de Întreținere și Forja Grea - 4500 t / an
- PM1 - 19.000 t/an
- Fluxuri speciale - 9000t/an
- Sculărie - 633t/an
- Ansamble Sudate - 13.100 t / an
- Tratamente Termice - 28.870 t / an

Activitățile autorizate în cadrul DPS se desfășoară în cadrul următoarelor structuri organizatorice:

- Serviciul Tehnico - Economic compus din urmatoarele entități:
 - Grupa Tehnologi,
 - Grupa Aprovizionare,
 - Grupa Cost Producție;
- Serviciul Planificare Piese Schimb alcătuit din:
 - Planificare Internă / Externă,

- Depozit 509.
- Sectia Prelucrari si Sudura, cu urmatoarele sectoare:
 - Sector Turnare Oale Zgură (TOZ)
 - Sector Turnare Aliaje Speciale (TAS)
 - Sector Forja Grea (FG)
 - Sector Forja de Întreținere (FI)
 - Sector Prelucrări Mecanice (PM1)
 - Sector Fluxuri Speciale (Fl.Sp)
 - Sector Sculărie și Tratamente Termice (TT)
 - Sector Ansamble Sudate (AS)
- Sectia Reparatii Mecanice alcatuita din 6 formatii
- Sectia Mentenanta, alcatuita din 3 formatii

b) Departament Mentenanta Centrală (DMC)

Activitățile desfășurate pe amplasament constau în:

- Executarea lucrărilor de construcții montaj și reparații;
- Repararea și recondiționarea utilajelor siderurgice din dotarea uzinelor, intervenții la avarii ;
- Executarea de reparații masini electrice;
- Efectuarea activitatilor de mentenanta preventiva si corectiva;

Activitatea desfasurata in cadrul DMC este organizată astfel:

- Sectia Montaj Instalatii Electrice: executa lucrari de reparatii, revizii, montaj pentru utilaje, constructii metalice, instalatii hidraulice si instalatii electrice in toate sectoarele combinatului. Pentru ridicarea avariilor se actioneaza cu echipe mobile dotate cu mijloace de transport, scule si echipamente adevarate pentru sollicitarile tuturor departamentelor de pe platformă.

- Sectia Constructii Refractare: realizează lucrari de constructii industriale (fundatii, zidarii, reparatii, demolari cladiri) in toate uzinele si zonele de pe teritoriul ArcelorMittal Galati, precum si lucrari de zidarii si protectii refractare

Sectia Constructii Refractare are in componenta sa formatii de constructori si formatii de refractare. Formatiile de constructori executa toata gama de lucrari de constructii si structuri fundatii, platforme, camine, rigole, zidarii, drumuri pentru departamentele ArcelorMittal Galati SA, iar in cadrul reviziilor planificate din departamente, lucrari specifice: fundatii utilaje, subturnari, combatere tasari. Formatiile de refractare executa lucrari de reparatii la cupoarele cu propulsie din cadrul Departamentului Laminoare, cupoarele clopot din LBR, cuptorul de zincare, inzidire la convertizoarele de la Otelarie si la cupoarele de la Suflante DPDES, placari antiacide la Decapare si Regenerare, reparatii la Preancalzitoare Furnale.

- Sectia Reparatii Electrice care are in componenta urmatoarele sectoare:
 - Sector Reparatii Masini Electrice Joasa Tensiune si Curent Continuu,
 - Sector Reparatii Masini Grele, transformatoare si electromagneti,
 - Sector Reparatii Masini Electrice la locul de montaj (Exterioare) .

Sectia Reparatii Electrice executa reparatii si reconditionari pentru motoare electrice de joasă și înaltă tensiune, transformatoare, electromagneti, instalatii electrice de forta si de iluminat, revizii si reparatii la masini electrice cu $P \geq 1\text{MW}$ la locul de montaj in fluxul tehnologic si alte echipamente electrice necesare instalatiilor si utilajelor de pe platforma ArcelorMittal Galați SA

c) Serviciul Depozite

Activitatea desfășurată constă în primirea de la furnizori a materialelor prezentate mai jos, manipularea acestora în locațiile existente și distribuirea lor catre depozitele temporare din uzine.

Activitatea Serviciului Depozite este organizată astfel:

- Depozitul nr. 013 (Chimice) amplasat la Nord de Forja Întreținere – DPS (Magazia Generală nr.1), unde se depozitează următoarele materiale:
 - vopseluri, diluanji
 - SDV-uri, anvelope, detergenți, curele
 - substanțe toxice și precursori
 - mat. tehnologice (Zn, ZnAl, ZnSb, Cu, Ni)



- mat. electrotehnice si electroizolante.
- Depozitul nr. 014 (fosta hala a atelierului de modelarie care apartinea DPS) situat in imediata vecinatate, unde se depozitează următoarele materiale:
 - materiale abrazive, organe de asamblare, lanțuri industriale, electrozi de sudura si de grafit, flux si sarma de sudura, mat. de constructii (ciment, ipsos, lianti si adezivi, gresie, faianta, vata minerala, placi policarbonat).
- Depozitul nr. 015 (diverse) amplasat la Nord de Forja Întreținere – DPS (Magazia Generală nr.1), unde se depozitează următoarele materiale:
 - echipament de lucru si protecție, rechizite, imprimate, rulmenți, piese schimb auto și utilaje, mat. electronice, mat. și piese schimb electrice, marsit, klingherit, mat. si echipamente PSI, saci hârtie, hârtie pentru ambalaj, robineti/vane industriale, fittinguri.
- Depozitul nr. 016 (materiale ungere si carburanti) amplasat la Nord de Baza de Fier Vechi și P.A.L.D. Depou unde se depozitează următoarele materiale:
 - carburanti (motorina in vrac, EURO Diesel), diluanti, antigel, ulei uzat ;
 - uleiuri in vrac sau ambalate in butoane;
 - unsori / vaseline consistente, ambalate in butoane metalice sau PVC, de diverse forme și mărimi.
- Depozitul nr. 017 amplasat la Est si Sud – Est de Secția Linii – UET DLI, unde se depozitează următoarele materiale:
 - Profile si laminate din otel, sisteme si organe de prindere si ridicat sarcini, sufe si cabluri de tractiune din otel, bronz, alama, cupru.
 - Materiale refolosibile : deșeu PVC, drojdie de zinc, deseuri de bronz, aluminiu, cupru, pietre de polizor, hartie, sticla
- Depozitul nr. 018 (feroaliale) amplasat la Vest de SEIRA – UET, Nord de Poarta Comercială, unde se depozitează următoarele materiale:
 - feroaliale nobile ambalate (FeV, FeMo, FeNi, FeTi),
 - aluminiu (lingouri, brichete, sarma), fluorură de calciu, staniu, stibiu, plumb, bauxita.
- Depozitul nr. 019 și 024 (refractare) amplasat La Sud de S.C. SIDEX MONOLITIQUE Galați, respectiv la Est de UCC (Bateria 5 – 6), unde se depozitează următoarele materiale:
 - cărămizi refractare,
 - materiale refractare: lianti pentru inzidire oale de fonta, de turnare si de convertizor, prafuri de turnare si de acoperire, betoane de diverse tipuri si kituri.
- Depozitul nr. 020 (materii prime), unde se depozitează următoarele materiale:
 - minereuri de fier, coș, calcar, serpentinita de diferite concentratii.
- Depozitul nr. 040 si nr. 046 (piese schimb pentru mentenanta si pentru investiții) amplasat la Sud de Poarta Comercială, unde se depozitează următoarele materiale:
 - piese schimb electrice;
 - piese schimb mecanice;
 - mijloace fixe.

Dotări

Principalele utilaje din fluxurile de fabricație sunt următoarele:

A: Departament Piese de Schimb

1. Serviciul Planificare Piese Schimb alcătuit din:

- Depozit 509 (rezerve piese schimb) : Poduri rulante 2 buc:
 - a. 1 buc. – 80Tf;
 - b. 1 buc. – 100 Tf;

2. Secția Prelucrari si Sudura

Sector Turnare Oale Zgură:

- Instalație stocare vaporizare CO₂ 20t – 1 buc;
- Oala turnare 65t - 3 buc
- Oala turnare cu capac 65t – 2 buc;

- Stand basculator oale turnare 65t – 1 buc;
- Stație hidraulica – 2 buc;
- Strung SN 800 x 3000 – 1 buc;
- Pod rulant 80/16 tf – 2 buc
- Cuptor rotativ pentru uscat nisip 10t – 1 buc;
- Transportoare cu bandă – 8 buc
- Elevator E-7 – 1 buc;
- Amestecător orizontal cu role cu capacitatea de 2.000 kg/h – 1 buc;
- Elevator E-1 – 1 buc;
- Pod rulant 5 tf – 1 buc;
- Pod rulant 100/32 tf – 2 buc;
- Pod rulant 50/12 tf – 2 buc;
- Alimentator cu disc de 1m³/h – 1 buc;
- Strung SN 400 x 1500 – 1 buc;
- Mașină de frezat universală FUS 22 – 1 buc;
- Mașină de găurit MG 13 – 1 buc;
- Autoîncărcător 2 m³/cupa – 1 buc;

Sector Turnare Aliaje Speciale (TAS):

- Cuptor cu creuzet 0,7 t – 1 buc
- Cuptor basculant 1t – 1 buc
- Instalație acționare electrică – 1 buc;
- Mașină de turnare centrifugală 1t – 1 buc;
- Mașină de turnare centrifugală 2t – 1 buc;
- Dispozitiv de turnare – 1 buc;
- Pompa epuipment cu un debit de 50l/min – 1 buc;
- Pod rulant 8tf – 1 buc;
- Stație hidraulică panouri comandă – 2 buc;

Sector Forja Grea (FG):

- Presă hidraulică pentru forjare liberă de 3150tf – 1 buc;
- Cuptor încălzire cu vatră mobilă de 16 mp – 2 buc;
- Cuptor încălzire cu vatră mobilă de 25 mp – 2 buc;
- Cuptor tratament termic cu vatră mobilă de 31,5 mp – 1 buc
- Cuptor tratament termic cu vatră mobilă de 12,6 mp – 1 buc
- Cuptor vertical de tratament termic de 50 mp – 1 buc;
- Poduri rulante 5 buc
 - 1 buc. – 80 Tf;
 - 1 buc. – 32 Tf;
 - 3 buc. – 50 Tf

Sector Forja de Întreținere (FI):

- Ciocane forja – 6 buc;
- Prese – 4 buc;
- Cuptoare încălzire cu vatra fixă – 9 buc;
- Cuptoare tratament termic cu vatră mobilă de 3 mp – 3 buc;
- Poduri rulante 3 buc a 5 tf

3. Sectoarele Prelucrări Mecanice 1 (PM1) și Fluxuri Speciale (FL.SP):

- Mașini de găurit radiale – 12 buc
- Strunguri – 35 buc
- Mașini de alezat și frezat – 48 buc
- Mașini de sudura – 4 buc
- Mașini de rectificat roți dințate – 20 buc
- Poduri rulante 38 buc :



- 4 buc. – 50 x 12.5 Tf;
- 9 buc – 20 x 5 Tf;
- 11 buc – 5 Tf;
- 6 buc. – 32 x 8 Tf;
- 2 buc. – 8 Tf;
- 4 buc. – 12.5 Tf;
- 2 buc. – 3.2 Tf

Sectoarele Sculărie - Tratamente Termice (Sc-TT):

- Mașini de gărit verticale – 8 buc ;
- Strunguri 12 buc
- Mașini de frezat – 8 buc ;
- Mașini de rectificat universale – 19 buc;
- Mașini de ascuțit – 12 buc;
- Cuptoare (cu gaz metan) tratament termic cu vatră – 7 buc;
- Cuptor (cu gaz metan) vertical pentru călire – 2 buc;
- Cuptoare electrice – 7 buc;
- Cuptor cu baie de sare – 3 buc;
- Instalație călire prin CIF – 3 buc;
- Instalație nitrurare ionică – 1 buc
- Poduri rulante monogrindă – 2 buc
- Poduri rulante 4 buc:
 - 3 buc. – 12.5 Tf;
 - 1 buc. – 50 Tf

Sector Ansamble Sudate (AS):

- Mașini unelte – 8 buc
- Prese hidraulice – 3 buc
- Foarfeci ghilotina – 2 buc
- Instalație debitat oxigaz ESA B – 1 buc;
- Echipament de taiere cu plasma – 1 buc;
- Cuptor tratament termic de 32 mp – 1 buc;
- Aparate sudură de 350 A și 500 A – 14 buc ;
- Mașină tăiat țeavă (cu oxigaz) – 5 buc;
- Instalație sudură automată - 8 buc;
- Coloană sudură CDC 10 – 1 buc;
- Tractor universal taiere – 4 buc;
- Cabină de vopsire – 1 buc, dimensiuni 18x6,7x5 m
 - boxe de extracție a noxelor de vopsire NLA 2-3 cu o capacitate de extracție noxe 2x16.500 mc/h cu ventilator execuție anti-scânteie,
 - aeroterma – 1 buc, UHR350, putere termică 300 kW, debit aer cald 23.000 mc/h
 - dulap electric central de comandă și control
 - echipament de vopsire: pompă Graco,
 - echipament furnizare aer comprimat – compresor Atlas Copco GA90FF
 - instalație iluminare 30 corpuri de iluminat 2x40 Eex.
- Cabina de sablat – 1 buc, dimensiuni 20x6,7x5 m
 - instalatie de captare a pulberilor cu filtrare cu saci - capacitate de extracție 2x20.000 mc/h cu ventilator execuție anti-scânteie,
 - dulap electric central de comanda si control
 - echipament furnizare aer comprimat – compresor Atlas Copco GA90FF
- Poduri rulante 11 buc :
 - 8 buc . – 20 x 5 Tf
 - 2 buc. – 5 Tf;
 - 1 buc. – 32 x 8 Tf



4. Sectia Reparatii Mecanice (SRM)

Este alcautuita din:

- **Hala Reparatii Mecanice** – unde se executa lucrarii de reparatii si reconditionari ale pieselor, utilajelor si agregatelor tehnologice de pe intreaga platforma ArcelorMittal Galati ;
- **Hala Reparatii Electrice nr. 2** – unde se executa si reconditioaneaza piese de schimb, subansamble si echipamente energetice (pompe, ventilatoare, armaturi, schimbatoare de caldura).
- **Hala Reconditionari Cilindri Laminoare** – unde se reconditioneaza cilindri prin incarcare cu sudura pe masini automate.

Hala SRM - Polizor dublu PD 300- 8 buc.

- Polizor dublu PD 500- 6 buc
- Mașină de găurit G10 - 3 buc
- Mașină de găurit MG12.5 - 1 buc
- Mașină de găurit MGR 70 - 1 buc
- Mașină de găurit radial VRM 50 - 1 buc
- Mașină de găurit FI 50 - 3 buc
- Mașină de găurit 616 FI 60 - 2 buc
- Mașină de alezat AFD 180- 1 buc
- Mașină de alezat AF 85- 1 buc
- Mașină orizontală de alezat și frezat AFD 180 - 1 buc
- Mașină de alezat FLP 40 - 1 buc
- Mașină de frezat 4015- 1 buc
- Mașină rotativă - 1 buc
- Mașină de găurit G 25 cu coloana - 1 buc
- Strung SNA 800x 3000 - 1 buc
- Strung SNA 500x 150 0 - 2 buc
- Strung SN 560x 1500 - 1 buc
- Strung SN 320x750 - 1 buc
- Strung SNA 1000x 5000 - 1 buc
- Strung SN 1800x 10000 - 1 buc
- Strung carusel SC33 - 1 buc
- Morteza 7D430- 1 buc
- Freză universală FU 36x 160 - 1 buc
- Presă 417- 1 buc
- Presă 100tt - 1 buc
- Presă 500tt - 1 buc
- Presă 1000tt - 1 buc
- Presă de îndoito tablă ABKANT- 1 buc
- Foarfecă ghilotină FG 3118- 1 buc
- Valț de roluit tablă - 1 buc
- Mașină de planat - 1 buc
- Mașină hidraulică de îndreptat profile - 1 buc

Hala SRE2 - Polizor dublu PD 300- 7 buc.

- Polizor dublu PD 500- 5 buc
- Mașină de găurit - 3 buc
- Mașină de alezat AF 85- 1 buc
- Strung SNA 400 x 1500 - 4 buc
- Strung SN 560x 1500- 1 buc
- Strung SN 800x3000 - 1 buc
- Strung SNA 1000x 5000- 1 buc
- Carusel 1000 - 1 buc
- Masina de rectificat universala 350 x2000 - 1 buc



Hala SRCL - Atelierului Mașini Unelte :

- Mașini de încărcat cu sudură – 2 buc
- Mașini de găurit tip GRH – 1 buc
- Freză tip FUS 250 – 1 buc
- Freză tip TF 320 – 1 buc
- Freză tip AFD 100 – 1 buc
- Freză tip AFD 85 – 1 buc
- Strung tip SC 14 CC – 1 buc,
- Strung tip M 165 – 1 buc,
- Strung tip M 163 – 1 buc,
- Strung tip SNA 800 – 1 buc
- Strung tip SNA 630 – 1 buc,
- Strung tip SNA 560 – 4 buc,
- Seping – 2 buc
- Morteză – 2 buc,
- Mașină de găurit tip GRH – 2 buc,
- Mașină de rectificat – 4 buc,
- Mașină de ascuțit – 1 buc,
- Fierăstrău alternativ – 2 buc,
- Polizor tip PD 300 – 5 buc,
- Raboteză – 1 buc

5. Secția Mantenanta

Are ca obiectiv repararea și întreținerea utilajelor aferente sectoarelor de producție iar activitatea se desfășoară după un grafic de reparatii planificate, în schimburi în funcție de programul tehnologic specific sectorului de activitate sau de avariile înregistrate.

Are în componenta 3 formații:

1. Formația nr. 1 – Mantenanta pentru Prelucrari și Sudura
2. Formația nr.2 – Mantenanta pentru Reparatii Mecanice
3. Formația nr. 3 – Mantenanta pentru Instalatii de ridicat și reparatii mijloace de transport

B. Departament Mantenanță Centrală

Secția de reparații electrice

- Cuptor electric de ars motoare - 1 buc, compus din:
 - cuptorul propriu-zis, captusit cu caramida refractara;
 - rezistente, asezate pe pereti laterali (4buc) ;
 - transfercar - pe care se aseaza masinile electrice;
 - panou electric de comanda;
 - ventilator pentru evacuarea gazelor arse
- Instalatie de impregnare - 1 buc, compusa din:
 - Cuve de impregnare;
 - Instalatie de vid (pompa vid, supape de presiune, vane, electropneumatische si manometre)
 - Cuptor de incalzit si de uscat, echipat cu termorezistente si ventilatoare ;
 - Transfercar ;
 - Container pentru introducerea masinilor elecătrice de gabarit mic ;
 - Panou electric de comanda
- Cuptor electric pentru uscat masini electrice-1 buc
- Autoclava de uscat masini electrice mari - 1 buc, compusa din:
 - Cuptorul propriu-zis, compus din 11 buc. calorifere cu abur,
 - Baterie recirculare aer
 - Motor antrenare 75Kw/1500rot/min,
 - Instalatie de vid (compusa din pompa vid, clapeti de inchidere cu servomecanism pentru vidare).
 - Ventilator de evacuare – 3 buc,
 - Panou electric de comanda si actionare,
 - Carucior de acces.

- Platforma de decuvare – prevazuta cu recipiente de depozitare separata a uleiului (uzat si bun) - 1 buc;
- Instalatia de vopsit motoare - 1 buc;
- Instalatie de spalare motoare electrice si epurare mecanica a apei de spalare -1 buc, compusa din:
 - o cuva din beton armat cu dimensiunile 8,6 x 6,4 m amplasata pe calea de rulare a unui transfercar, acoperita cu gratare metalic
 - un bazin de beton armat subteran cu dimensiunile 5,7 x 1,5 x 2,1m impartit in compartimente necesare tehnologiei de epurare mecanica a apei de spalare (decantor, separator ulei (grasimi) si bazin apa epurata mecanic).
- Camera de desprafuit motoare: constructie din tabla cu un volum de 10 m³, avand peretii prevazuti cu 2 orificii acces, instalatie aer, un geam pentru vizualizarea masinii electrice si usi acces camera
- Gospodăria de ulei

C. Serviciul Depozite

După caz, depozitele au în dotare spații special amenajate de depozitare, platforme, rafturi, mijloace de manipulare (motostivuitoare, poduri rulante, transpaleti, macareale, ascensoare, etc). Depozitul nr. 016 (materiale ungere si carburanti) este dotat cu 4 rezervoare cilindrice orizontale, cu capacitatea de 100 tone fiecare, montate in cuve de retentie din beton armat, și 2 pompe distribuitoare.

12.10.2. MATERII PRIME ȘI AUXILIARE

Departament Piese de Schimb

12.10.2.1. Principalele materii prime și materiale utilizate în Secția Prelucrari și Sudura: Sectorul Turnatorie Oale de Zgura

Nr. crt.	Materii prime și materiale	Cantități anuale
1.	Cocs marunt	153 t
2.	Nisip	2650 t
3.	Silicat de sodiu	151 t
4.	Oțel OLD	1880 t
5.	Electrozi	28 t
6.	Materiale pentru zidarie	7,4 t
7.	CO ₂ lichid	94550 Nm ³
8.	Grund	0,7 t
9.	Diluant	629 litri

Sectorul Turnătoria de Aliaje Speciale

Nr. crt.	Materii prime și materiale	Cantități anuale
1.	Staniu	3,2 t
2.	Stibiu	0,25 t
3.	Cupru	0,15 t
4.	Calți	0,02 t
5.	Pastă decapantă	0,016 t
6.	Ulei hidraulic	0,5 t
7.	Detergent	0,01 t

8.	Fosfat trisodic	0.02 t
9.	Clorura de zinc	0.014 t
10.	Clorura de amoniu	0.018 t

Sectorul Forja Grea

Nr. crt.	Materii prime și materiale	Cantități anuale
1.	Lingou de otel	189 t
2.	Ulei emulsionabil	9 t
3.	Refractare	32 t
4.	Materiale auxiliare (materiale de constructii)	0,5 t
5.	SDV-uri specifice	10 buc
6.	Ulei M40	2 t

Sectorul Forja Întreținere

Nr. crt.	Materii prime și materiale	Cantități anuale
1.	Blum	13,7 t
2.	Țaglă	127 t
3.	Refractare	8,9 t
4.	Materiale auxiliare	1,2 t
5.	SDV-uri specifice	2 buc
6.	Ulei M40	1 t

Sectoarele Ansamble Sudate, Prelucrări Mecanice 1, Fluxuri Speciale și Sculărie

Nr. crt.	Materii prime și materiale	Cantități anuale
1.	Semifabricate laminate	120 t
2.	Semifabricate forjate	67 t
3.	Semifabricate turnate	120 t
4.	Ulei	3 t
5.	Ulei emulsionabil	2 t
6.	Vopsea	5 t
7.	Hartie de împachetat	0.2 t
8.	Lemn	0.45 t
9.	Textile	2 t
10.	Scule si dispozitive	5 t
11.	Pietre abrazive	230 buc

Sectorul Tratamente Termice

Nr. crt.	Materii prime și materiale	Cantități anuale
1.	Ulei de tratament termic	8 t

2.	Materiale refractare	4 t
----	----------------------	-----

12.10.2.2. Principalele materii prime și materiale utilizate în Secția Reparatii Mecanice

Nr. crt.	Materii prime și materiale	Cantități anuale
1.	Semifabricate laminate	18 t
2.	Semifabricate forjate	5 t
3.	Semifabricate turnate	120 t
4.	Ulei	12 t
5.	Ulei emulsionabil	4 t
6.	Vopsea	1,2 t
7.	Hartie de împachetat	2 t
8.	Lemn	2 t
9.	Textile	3 t
10.	Scule si dispozitive	4 t
11.	Pietre abrazive	358 buc

Departament Mantenanta Centrală

12.10.2.3 Principalele materii prime și materiale utilizate în Sectia Reparații Electrice (în anul 2013)

Nr. crt.	Materii prime și materiale	Cantități anuale
1.	Conductori de bobinaj	5811 t
2.	Aliaje de Lipit Ag (15% și 65%)	0,025 t
3.	Aliaje de Lipit LP 60	0,068 t
4.	Sfoara relon	0,080 t
5.	Textolit / Sticlotextolit	0,900 t
6.	Pastă decapantă	0,002 t
7.	Cabluri siliconice	0,600 t
8.	Lacuri	1,7 t
9.	Diluant	0,6 t
10.	Solventi, degresanti	1 t
11.	Vopseluri	0,47 t
12.	Fosfat trisodic	0,05 t
13.	Ulei TR 30	12 t
14.	Micabenzi, Isonom, Calnicaglas	65000 m
15.	Benzi (contractie, caliman și alba)	59000 m
16.	Tuburi siliconice (SCSI)	2300 m



17.	Rulmenti	600 buc
18.	Oxigen	36.000 Nmc
19.	Aer comprimat	5.050 Nmc
20.	Abur 8-16	372 GCal

12.10.2.4 Principalele materii prime și materiale utilizate în Secția Montaj Instalații și Secția Constructii Refractare (în anul 2013)

Nr. crt.	Materii prime și materiale	Cantități anuale
1.	Oxigen	36.000 Nmc

12.10.2.5. Condiții de preluare, transport, manipulare, depozitare .

Titularul/ operatorul activității are obligația ca receptia, manipularea și depozitarea tuturor materiilor prime și a materialelor auxiliare utilizate, să fie făcute conform normelor specifice fiecărui material, a fișelor tehnice de securitate (unde este cazul), în condiții de siguranță pentru personal și pentru mediu. Spațiile de depozitare sunt următoarele:

Departament Piese de Schimb

Nr. crt.	Material depozitat	Loc depozitare	Mod de stocare	Suprafață depozitare (m ²)	Capacitate maxima de depozitare
Sectorul Turnatorie Oale de Zgura					
1.	Cocs marunt	Depozit descoperit in hala	Spatiu amenajat betonat	100 m ²	520 to
2.	Nisip	Depozit descoperit in hala	Spatiu amenajat betonat - vrac	300 m ²	3500 to
3.	Silicat de sodiu	Depozit total îngrădit in afara halei	Recipienti metalici	200 m ²	12000 l
4.	Electrozi	Depozit acoperit in hala	Magazia de materiale pe raft in ambalaj din carton	100 m ²	2 to
5.	Materiale pentru zidarie	Depozit acoperit in hala	Spatiu amenajat betonat in sac din hartie	20 m ²	20 to
6.	CO ₂ lichid	Depozitat in afara halei	Recipient metalic special	30 m ²	20000 l
7.	Grund	Depozit acoperit in hala	recipient metalic 25 l	10 m ²	120 l
8.	Diluant	Depozit acoperit in hala	recipient metalic 25 l	10 m ²	60 l

Sectorul Turnătoria de Aliaje Speciale

1.	Staniu	Depozit special TAS	Magazia de materiale - lingouri	5 m ²	2 to
2.	Stibiu	Depozit special TAS	Magazia de materiale – lingouri	5 m ²	2 to
3.	Cupru	Depozit special TAS	Magazia de materiale – lingouri	5 m ²	2 to
4.	Calții	Depozit acoperit Hala	cutii din carton 0.8 m ³	5 m ²	0,2 to
5.	Pastă decapantă	Depozit acoperit	Recipient plastic de	5 m ²	0,5 to

		Hala	0,8 gr.		
6.	Ulei hidraulic	In depozitul de lubrifianti TAS	Recipient metalic de 200 l	10 m ²	0.6 to
7.	Detergent	Depozit acoperit TAS	cutii din carton 0.800 gr	2 m ²	0.1 to
8.	Fosfat trisodic	Depozit acoperit TAS	sac PVC	2 m ²	0.1 to
9.	Clorura de zinc	Depozit acoperit TAS	bidon plastic 20 l	2 m ²	0.1 to
10.	Clorura de amoniu	Depozit acoperit TAS	bidon plastic 4 l	2 m ²	0.05to

Sectorul Forja Grea

1.	Lingou de otel	în incinta FG	Platforma betonata - vrac	100 m ²	300 to
2.	Ulei emulsionabil	Magazie ulei F.G.	recipient metalic de 200 l	20 m ²	5 to
3.	Refractare	în incinta FG	Platforma betonata - pe paleti de un m ³	50 m ²	30 to
4.	Materiale auxiliare - materiale de constructie	în depozit/în incinta FG	Platforma betonata - vrac su saci din hartie si PVC	20 m ²	10 to
5.	SDV-uri specifice	Depozit descoperit F.G	Platforma betonata	1000 m ²	50000 to
6.	Ulei M40	Depozit ulei F.G.	recipient metalic de 200 l	20 m ²	2 to

Sectorul Forjă de Întreținere

1.	Blum	Depozit descoperit FI	Vrac pe platforma betonata	10 m ²	10 to
2.	Taglă	Depozit descoperit FI	Vrac pe platforma betonata	10 m ²	10 to
3.	Refractare	în incinta FI	Platforma betonata - pe paleti de un m ³	20 m ²	10 to
4.	Materiale auxiliare	in depozit acoperit, sau în incinta FI	Platforma betonata - vrac su saci din hartie si PVC	10 m ²	4 to
5.	SDV-uri specifice	Depozit descoperit FI	Platforma betonata	20 m ²	10 to
6.	Ulei M40	Depozit ulei PM1	recipient metalic de 200 l	15 m ²	2 to

Sectoarele Ansamble Sudate, Prelucrări Mecanice 1, Fluxuri Speciale și Sculărie

1.	Semifabricate laminate	Depozit descoperit PM1	Vrac pe platforma betonata sau raft	20 m ²	30 to
2.	Semifabricate forjate	Depozit descoperit PM1	Vrac pe platforma betonata sau raft	20 m ²	30 to
3.	Semifabricate turnate	Depozit descoperit PM1	Vrac pe platforma betonata sau raft	20 m ²	30 to
4.	Ulei	Depozit ulei PM1	recipient metalic de 200 l	15 m ²	2 to
5.	Ulei emulsionabil	Depozit ulei PM1	recipient metalic de 200 l	15 m ²	2 to
6.	Vopsea	Depozit special A.S	recipient metalic 25	15 m ²	2 to



			1		
7.	Hartie de impachetat	Magazie sector PM1	Vrac pe platforma betonata sau raft – rola hartie	2 m ²	0.1 to
8.	Lemn	sector activitate	Vrac pe platforma betonata – pachet de 1mc	15 m ²	10 to
9.	Textile	Magazia sectorului	Raft – cutii carton de 0,4 mc	2 m ²	0.1 to
10.	Scule si dispozitive	Magazia de scule si dispozitive PM1	Raft	20 m ²	12 to
11.	Pietre abrazive	Magazia de scule si Dispozitive	Raft – cutii carton	5 m ²	2 to

Sectorul Tratamente Termice

1.	Ulei de tratament termic	Magazie special destinata T.T.	Recipienti metalici speciali de 5m ³	10 m ³	100 to
2.	Materiale refractare	In depozite amenajate T.T.	Platforma betonata – pe paleti de un m ³	5 m ²	30 to

Sectia Reparatii Mecanice

1.	Semifabricate laminate	depozit descoperit SRM	Vrac pe platforma betonata sau raft	10 m ²	20 to
2.	Semifabricate forjate	depozit descoperit SRM	Vrac pe platforma betonata sau raft	10 m ²	20 to
3.	Semifabricate turnate	depozit descoperit SRM	Vrac pe platforma betonata sau raft	10 m ²	15to
4.	Ulei	Depozit ulei PM1	recipient metalic de 200 l	15 m ²	3 to
5.	Ulei emulsionabil	Depozit ulei PM1	recipient metalic de 200 l	15 m ²	5 to
6.	Vopsea	depozit special A.S.	recipient metalic 25 l	5 m ²	2 to
7.	Hartie de impachetat	Magazie sector PM1	Vrac pe platforma betonata sau raft – rola hartie	5 m ²	0.1 to
8.	Lemn	Sector atelier activitate PM1	Vrac pe platforma betonata – pachet de 1mc	10 m ²	2 to
9.	Textile	Magazia sectorului	Raft – cutii carton de 0,4 mc	2 m ²	0.1 to
10.	Scule si dispozitive	Magazia de scule si dispozitive	Loc amenajat pe beton sau in raft	5 m ²	2 to
11.	Pietre abrazive	Magazia de scule si Dispozitive	Raft – cutii carton	20 m ²	12 to

Departament Mantenență Centrală

Nr. crt.	Material depozitat	Loc depozitare	Mod de stocare	Suprafața depozitare (m ²)	Capacitate maxima de depozitare
----------	--------------------	----------------	----------------	--	---------------------------------

Sectia Reparatii Electrice

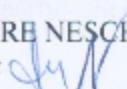
1.	Conductori de bobinaj	Depozit acoperit Hala	Pe suprafata betonata	100	20 to
2.	Aliaje de Lipit Ag	Depozit acoperit Hala	Raft	1,5	40 kg

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI

330 / 385

Strada Regiment 11 Siret, nr. 2, Galați, jud. Galați, Cod 800322
 E-mail: office@apmgl.anpm.ro; Tel. 0236.460.049; Fax 0236.471.009

VIZAT SPRE NESCHIMBARE

Semnătura: 

	(15% si 65%)				
3.	Aliaje de Lipit LP 60	Depozit acoperit Hala	Raft	2	400 kg
4.	Sfoara relon	Depozit acoperit Hala	Raft	3,5	100 kg
5.	Textolit / Sticlotextolit	Depozit acoperit Hala	In rastele petalice	20	1,5 to
6.	Pastă decapantană	Depozit acoperit Hala	Raft	1	10 kg
7.	Cabluri siliconice	Depozit acoperit Hala	Pe suprafața betonată – tamburi Raft - val	3	500 m
8.	Lacuri	Depozit acoperit Hala	In cuve	3	1 to
9.	Diluant	Depozit acoperit Hala	In tavi de retentie	3	1 to
10.	Solventi, degresanti	Depozit acoperit Hala	In tavi de retentie	2	1 to
11.	Vopseluri	Depozit acoperit Hala	Pe paleti din lemn	1	500 kg
12.	Fosfat trisodic	Depozit acoperit Hala	Pe paleti din lemn	1,5	200 kg
13.	Ulei TR 30	Depozit acoperit Hala	Rezervoare	50	30 to
14.	Micabenzi, Isonom, Calnicaglas	Depozit acoperit Hala	Raft	10	80000 ml 100 kg 400 mp
15.	Benzi (contractie, caliman si alba)	Depozit acoperit Hala	Raft	5	100000 m
16.	Tuburi siliconice (SCSI)	Depozit acoperit Hala	Raft	3	6000 m
17.	Rulmenti	Depozit acoperit Hala	Raft	15	800 buc.

12.10.3. APĂ, ENERGIE, COMBUSTIBILI.

12.10.3.1. APĂ

Alimentarea cu apă

În cadrul ArcelorMittal Galați SA, apa brută este captată din Fluvial Dunărea – cod bazin hidrografic XIV.1.000.00.00.0 – km 9155 – și este tratată în vederea potabilizării în Gospodăria de Apă Potabilă (GAP) a ArcelorMittal Galați SA.

Funcționarea este permanentă 365 zile/an și 24 ore/zi.

Pentru obținerea apei industriale, alimentarea cu apă brută este asigurată din sursa Fluvial Dunărea (de bază) și sursa Cătușa (pentru completarea cerinței).

Apa tehnologică tratată prin decantare și decarbonatare este distribuită printr-o rețea inelară spre uzinele componente ale combinatului.

Tratarea apei

Debitele și volumele de apă necesare funcționării, sunt stabilite prin Autorizația de Gospodărire a apelor valabilă



Departament Piese de Schimb

Apa industrială și cea potabilă preluată din Magistrala N – S a DPDES intră direct în TOZ, iar pentru celelalte sectoare practicându-se racordări speciale (pentru TAS, FI, FG, PM1, AS, FL.SP., SRM, SC – TT) și de aici este distribuită în fiecare punct de lucru.

Cantitatea de apă preluată din sistemul intern de alimentare cu apă în anul 2013 pentru DPS este de cca. 34.000 mc apa potabilă și cca. 14000 mc apa industrială.

Departament Mantenanjă Centrală

Cantitatea de apă apa potabilă preluată din sistemul de alimentare cu apă în anul 2013 pentru D.M.C. este de cca. 45.100 mc.

În cadrul DMC nu se folosește apă industrială.

Serviciul Depozite

Cantitatea de apă apa potabilă preluată din sistemul de alimentare cu apă în anul 2013 pentru Serviciul Depozite este de cca. 102000 mc

În cadrul Serviciului Depozite nu se folosește apă industrială

Evacuarea apelor uzate

Incadrul DPS sunt 3 retele de canalizare :

- retea de canalizare pentru apă uzată menajera,
- retea de canalizare pentru apă pluvială și meteorică,
- retea de canalizare pentru apă uzată industrială.

În colectorul principal C2 se realizează descarcarea rețelei de apă pluvială – meteorică și a celei pentru apă uzată industrială. Din colectorul C2, apele uzate colectate sunt evacuate în râul Făloaia.

Apale uzate menajere sunt evacuate în Stația Cătușa menajeră și apoi în rețeaua municipală de canalizare prin 2 conducte care traversează subteran Balta Cătușa și proprietățile particulare până în zona de descărcare

Dimensiunile celor două conducte de evacuare sunt următoarele:

- Dn1 = 300 mm și L = 800 m
- Dn2 = 400 mm și L = 2000 m

Stația Menajeră Cătușa a fost pusă în funcțiune în 1971.

12.10.3.2. EFICIENȚA ENERGETICĂ

Alimentarea cu energie electrică se realizează prin intermediul a 3 stații de conexiuni 110 kV și se distribuie la consumatori prin 18 stații de raccord adânc de 110/6 și 110/10 kV, iar prin 170 stații de distribuție de 6 și 10 kV în secțiile tehnologice

În anul 2013, consumul de energie electrică din rețeaua publică în secțiile și sectoarele Zonei Servicii a fost următorul:

Departament Piese de Schimb

Nr. crt.	Sectorul	Consum
1.	Sector T.T.	1.591MWh
2.	Sector FG	886 MWh
3.	Sector FI	107 MWh
4.	Sector AS	662 MWh
5.	Sector PM1	2769 MWh

6.	Sector FL.SP.	249 MWh
7.	Sector SRM	907 MWh

Departament Mantenanță Centrală

Nr. crt.	Sectorul	Consum
1.	Sectia Reparatii Electrice	506 MWh
2.	Sectia Executie Lucrari	158 MWh

Serviciul Depozite

Consumul energetic in anul 2013 in cadrul serviciului depozite a fost de 320 MWh.

În cadrul secțiilor și sectoarelor aferente Zonei Servicii nu există transformatori / condensatori cu continut de PCB.

Remedierile oricărora defecțiuni, verificările periodice a instalațiilor electrice, precum și schimburile de ulei sunt asigurate, pe bază de contract, cu societăți specializate, autorizate

Pentru utilizarea eficientă a energiei, se au în vedere următoarele:

- cantitatea de energie consumată va fi urmărită periodic și contorizată;
- minimalizarea consumului de apă și închiderea sistemului de circulație a apei;
- o bună izolație a clădirilor și a conductelor
- iluminarea spațiilor de lucru cu sisteme ce asigură consum mic de energie.

Anual operatorul va întocmi un raport privind consumul de energie, va identifica și aplica măsurile de utilizare eficientă a energiei.

12.10.3.3. COMBUSTIBILI

Energia termică necesară proceselor tehnologice desfășurate în Zona Servicii se obține prin arderea gazului natural.

Încălzirea spațiilor administrative se face cu apă supraîncălzită preluată de la DPDES, aceasta fiind furnizată prin conducte izolate termic.

În anul 2013, consumul de gaz natural în secțiile și sectoarele Zonei Servicii a fost:

Departament Piese de Schimb

Nr. crt.	Sectorul	Consum (Nmc)
1.	Sector T.T.	221.000
2.	Sector FG (afferent anului 2011)	695.800
3.	Sector FI (afferent anului 2011)	176.300
4.	Sector AS	53.000
5.	Sector PM1	4.000
6.	Sector FL.SP.	12.000
7.	Sector SRM	352.000



Departamentul Mențenanță Centrală

Nr. crt.	Sectorul	Consum (Nm ³)
1.	Sectia Reparatii Electrice	6.000 Nm ³
2.	Sectia Montaj Instalatii si Constructii Refractare	6.000 Nm ³

12.10.4. DESCRIEREA ACTIVITĂȚII ȘI A FLUXURILOR TEHNOLOGIE EXISTENTE PE AMPLASAMENT

Departamentul Pieze de Schimb se află situată în partea de nord-est a platformei ArcelorMittal Galați SA, la extremitatea vestică a municipiului Galați, având o suprafață totală de 40,8ha, din care suprafață construită este de 20,2ha, restul reprezentând spațiile verzi, căile de acces și pasajele de cale ferată.

DPS are următoarele vecinătăți:

- nord: Serviciul Depozite și O.I.D3;
- est: Centrul de Calcul ArcelorMittalGalați SA și șoseaua Poarta Est – Poartă Nord
- sud: Direcția Administrativă;
- vest: LTG1

Departamentul Mențenanță Centrală se află în partea de N-E a platformei ArcelorMittal Galati S.A.. Suprafața totală ocupată de DMC în prezent este de 3,98 ha, din care suprafața construită este de 2,77 ha, restul reprezentând spațiile verzi și căile de acces.

Activitatea secțiilor din DMC asigură mențenanța întregului flux al ArcelorMittal Galați.

DMC are următoarele vecinătăți:

- nord: DPS;
- est: Centrul de Calcul ArcelorMittalGalați SA și șoseaua Poarta Est – Poartă Nord
- sud: Direcția Administrativă;
- vest: LTG1

Serviciul Depozite

Sediul administrativ al Serviciului Depozite se află dispus în partea NE a platformei.

Serviciul Depozite ocupă o suprafață totală de 19,9 ha din care: 6,1 ha suprafață construită, 10,2 ha suprafață de transport și 10,4 ha suprafață liberă.

Activitatea deserveste întreg amplasament ArcelorMittal Galați SA.

Departament Pieze de Schimb

12.10.4.1. Turnătoria de Oale de Zgură (TOZ) are ca obiect elaborarea calelor de zgură de 16 și 18m³ din oțel

Activitățile specifice desfășurate în cadrul Sectorului Turnătorie Oale de Zgură (TOZ) sunt:

- Execuție oale de zgură;

Capacitatea proiectată este următoarea:

- 2400 t/an oale de zgura

Activitatea aferentă sectoarelor direct productive, întreținerea și o parte din serviciile auxiliare se desfășoară corespunzător regimului de lucru în 3 schimburi, în funcție de programul tehnologic specific sectorului de activitate.

Fluxul tehnologic pentru execuția oalelor de zgură

Prepararea amestecului de formare: Amestecul de formare pe bază de silicat de sodiu și întărire cu CO₂ se prepară în amestecătoarele cu role, în care se dozează nisip Aghireș dublu spălat și silicat de sodiu în proporție de 5-6%. Se amestecă până la omogenizare, după care se evacuează în bene și se transportă la locul de executare a formelor și miezurilor.

Executarea formelor și a miezurilor: Executarea formelor pentru oale de zgura se realizează în 5 gropi special amenajate, cu ajutorul sabloanelor rotative. Executarea miezului central se face în locuri special amenajate, utilizându-se o armătură din oțel pentru a-i asigura rezistență la transport și montaj în formă. Executarea miezurilor mici se realizează în cutii de miez special executate în funcție de configurația exterioară a oalei de zgură (16 sau 18 mc). Întărirea amestecului pe bază de silicat de sodiu, atât la forme, cât și la miezuri, se realizează prin insuflare cu CO₂, provenit de la instalația proprie (situată în imediata vecinătate a sectorului).

Turnarea oțelului în forme: Oala de 65 tone se ia de pe vagonul CF (aflat în deschiderea B-C a halei) cu podul rulant de 100/32 tf x 22 m, se aşează pe vagonetul transbordor – 100 tf, este transportată în deschiderea C-D, de unde este preluată de podul de turnare 100/32 tf și dusă la groapa de turnare în vederea turnării oțelului în forme. După turnare, piesa se lasă în formă cca. 72 ore pentru solidificare și răcire parțială, după care se scoate din groapă și se aşează la răcire în sectorul Curățătorie.

Dezbaterea și curățarea oalelor de zgură: După răcire completă, se extrage armătura cu miezul central și se realizează curățirea finală prin îndepărțarea amestecului de pe suprafața piesei, tăierea maselotelor, a rețelei de turnare și a bavurilor, se polizează, se face proba cu inelul și se transportă la atelierul Forja Grea, în vederea efectuării tratamentului termic de recoacere.

Prelucrarea mecanică a oalelor de zgură: Prelucrarea mecanică a oalelor de zgură este necesară în zona superioară pentru poziționarea butonilor de ridicare. Aceștia sunt execuți în Sector PM1 și sunt montați în Sector TOZ. Poziționarea acestora necesită efectuarea a două găuri, operație care se execută cu ajutorul unui borwerk în care prin sudură, cu ajutorul unui transformator de sudură, se poziționează cei 2 butoni. Tratamentul de normalizare a oalelor de zgură se realizează în sectorul FG .La finalizare oalele de zgură sunt predate la DLI

12.10.4.2. Sectorul Turnătoria de Aliaje Speciale (TAS) are ca obiect de activitate turnarea bucșelor lagăr MORGOLIL necesare în procesul de laminare desfășurat în lamoioarele aferente ArcelorMittal Galați

Atelierul este situat în partea de vest a DPS între sector TOZ și Forja de Întreținere.

Capacitatea proiectată este de - 250 buc lagăre MORGOLIL /an

Activitatea aferentă sectoarelor direct productive, întreținerea și o parte din serviciile auxiliare se desfășoară corespunzător regimului de lucru într-un singur schimb, în funcție de programul tehnologic specific sectorului de activitate.

Fluxul tehnologic este următorul:

- Recepție lagăr turnare, bucă nouă (FL.SP.) sau veche (îndepărtat stratul vechi de aliaj antifricțiune în sectorul FL.SP);
- Recepția materiei prime pentru realizarea aliajului YSn88;
- Realizarea aliajului antifricțiune în cupoarele din dotare (unul basculant - cu creuzet de grafit) și altul cu creuzet metalic (folosit pentru turnare – din dotarea mașinilor de turnare);
- Decaparea bucșei noi / recondiționate pe mașina de stanat (decaparea se face conform fișei tehnologice cu detergenți și materiale degresante);
- Încălzirea lagărului în vederea turnării la o temperatură de 470 °C;
- Pregătirea mașinilor de turnare;
- Poziționarea lagărului în mașină;
- Turnarea stratului antifricțiune - pe mașina de turnat centrifugal;
- Livrarea pentru prelucrarea suprafeței turnate în sectorul prelucrării mecanice.

Decaparea bucșelor noi sau recondiționate se realizează pe mașina de stanare, mașină situată în partea de nord a halei de producție ce beneficiază de un sistem de captare și eliminare noxe în exteriorul halei. Mașina de stanare este practic un SDV care permite rotirea în plan vertical a bucșelor așezate pe generatoare.

În această poziție bucă este încălzită cu ajutorul unor arzătoare cu gaz metan situate circular pe bucă metalică.

La temperatura de 370°C se intervine pentru decapare cu detergenți și pastă decapantă. După decapare cu ajutorul unor bare de stanu se cositorește bucă pe circumferință (interior).

De la mașina de stanat bucă se transportă cu ajutorul podului rulant la mașina de turnare centrifugă care permite turarea prin centrifugare a aliajului antifricțiune pe interiorul bucșelor (grosime de



max.20 mm pe rază)

Odată turnat aliajul antifricțiune în interiorul bucșei, se răcește bucșa cu o viteză ce permite solidificarea aliajului pe circumferință dar și realizarea unei structuri a aliajului deosebită.

12.10.4.3. Sectorul Forja Grea (FG) are ca obiect forjarea semifabricatelor de până la 32 tonă/buc. Sectorul este situat în partea de nord – est a DPS la zona de delimitare cu Societatea PROFILAND și depozitul Central al Mittal Steel.

Capacitatea proiectată este de 13.500 tone/an

Activitatea aferentă sectoarelor direct productive, întreținerea și o parte din serviciile auxiliare se desfășoară corespunzător regimului de lucru în 3 schimburi, în funcție de programul tehnologic specific sectorului de activitate.

Fluxul tehnologic de forjare a semifabricatelor cuprinde următoarele etape:

- Operații termice de preîncălzire – încălzire - reîncălzire realizate în cuptoare de încălzire cu vatră mobilă, pe bază de gaz natural;
- Forjarea liberă pe presă hidraulică de 3150 tf;
- Tratamentul termic primar (recoaceri, normalizări, răciri dirijate) în cuptoare de tratament termic cu vatră mobilă pe bază de gaz natural.

12.10.4.4. Sectorul Forja de Întreținere (FI) are ca obiect forjarea semifabricatelor pentru sectoarele de prelucrări mecanice.

Sectorul este situat în partea centrală a DPS, în partea de est a TAS, în nordul Atelierului Modelărie.

Capacitatea proiectată este de 4.500 tone/an

Activitatea aferentă sectoarelor direct productive, întreținerea și o parte din serviciile auxiliare se desfășoară corespunzător regimului de lucru în 3 schimburi, în funcție de programul tehnologic specific sectorului de activitate.

Fluxul tehnologic de forjare a pieselor brut forjate și matrițate cuprinde următoarele etape:

- Încălzirea materiei prime în cuptoarele tip cameră cu vatră fixă;
- Forjarea pieselor pe ciocane de forjare liberă, între 0,15 tf și 4 tf;
- Matrițarea pieselor pe prese cu fricțiune și prese cu excentric;
- Tratamentul termic primar în cuptoarele de tratamente termice cu vatră mobilă;

12.10.4.5. Sectorul Ansamble Sudate (AS) are ca obiect construcția ansamblelor sudate diverse (carcase reductoare, batiuri, bene, cuve, buncăre, rezervoare, tuburi, tamburi, troci, hote pentru oțelării, rame formare, cadre pentru vagoane, grinzi, ansamble pentru cuptoare etc.) dar și construcții metalice ușoare (elemente de închidere uși și ferestre metalice, scări, balustrade, elemente de susținere, etc.) și vopsirea/uscarea pieselor metalice și a construcțiilor sudate

Sectorul este situat în partea centrală a DPS , în partea de nord a PM1, lângă Anexa-DPS

Capacitatea proiectată este de 13.100 tone/an

Activitatea aferentă sectoarelor direct productive, întreținerea și o parte din serviciile auxiliare se desfășoară corespunzător regimului de lucru în 2 schimburi, în funcție de programul tehnologic specific sectorului de activitate.

Fluxul tehnologic de fabricație a ansamblelor sudate cuprinde următoarele operații:

- Recepția și depozitarea tablei aprovizionate;
- Îndreptare table și profile (se execută pe mașini de planat tablă și pe prese hidraulice);
- Trasarea tablelor;
- Debitare table și profile (se face mecanic pe foarfeci ghilotină și foarfeci combinate sau oxigaz pe instalații speciale de debitare oxigaz);
- Îndoire table (se face mecanizat pe mașini de îndoitor table Abkant);
- Asamblare prin sudură (se face manual utilizând convertizoare și redresoare de sudură sau cu automate de sudură);
- Ajustare prin polizare manuală;

- Detensionarea mecanică (prin vibrații) sau termică (în cuptor) a construcțiilor sudate realizate
- Acoperirea anticorosivă a construcțiilor metalice (sablarea / grunduirea / vopsirea);
- Vopsirea – uscarea pieselor metalice și a construcțiilor sudate.
- Control

În cadrul Secției de Ansamble Sudate, cabina de vopsire – uscare este amplasată în interiorul unei hale proprii, prevăzută cu uși de acces. Cabina este prevăzută cu o aeroterma care funcționează cu aer cald sau rece pe timpul operațiilor de vopsire și cu aer cald în timpul operațiilor de uscare. La operația de uscare aeroterma funcționează cu recircularea aerului. Sistemul de ventilație asigură extragerea a cca 33.000 mc/h de aer cu noxe și filtrarea particulelor fine de vopsea cu două tipuri de filtre „Andreeae” și „Viledon” amplasate pe boxele de extracție și evacuare a aerului în afara halei prin tubulatura de evacuare.

La operațiile de vopsire:

- valva de exhaustare de pe tubulatura de evacuare este deschisa, ventilatorul boxei extractoare de noxe este anti-ex. Filtrele sunt de unica folosință.
- valva de recirculare a aerotermei este închisă.

La operațiile de uscare:

- valva de exhaustare de pe tubulatura de evacuare este parțial deschisa, astfel încât să asigure un debit la boxele extractoare de noxe de cca. 10.000 mc/h
- valva de recirculare a aerotermei și valva manuală de pe admisie asigură introducerea forțată a unui debit de aer de cca. 23.000 mc/h. și recircularea a cca. 15.000 mc/h aer.

12.10.4.6. Sectorul Prelucrări Mecanice 1 (PM1) are ca obiect principal realizarea pieselor și a subansamblelor noi, dar și execuția de piese recondiționate necesare întreținerii utilajelor siderurgice. Utilizează semifabricate executate în FI, FG, AS, dar și semifabricate aprovizionate de la furnizorii din țară sau externi

Sectorul este situat în partea de sud a DPS, în imediata apropiere a porții est de acces Mittal, la calea de acces către Anexă.

Capacitatea proiectată este de 19.000 tone/an

Activitatea aferentă sectoarelor direct productive, întreținerea și o parte din serviciile auxiliare se desfășoară corespunzător regimului de lucru în 2 schimburi, în funcție de programul tehnologic specific sectorului de activitate.

Fluxul tehnologic de fabricație a pieselor și a subansamblelor noi cuprinde următoarele categorii principale de operații:

- Recepția semifabricatelor și depozitarea acestora;
- Debitarea materialelor (se execută oxigaz sau mecanizat pe ferăstrăiele circulare, ferăstrăiele alternative, mașini de debitat cu disc abraziv, foarfeci ghilotină și foarfeci combine);
- Trasarea semifabricatelor;
- Prelucrări mecanice de degroșare (strunjiri, frezări, rabotări, mortezări, găuriri, alezări);
- Ajustaj;
- Tratamente termice secundare (se execută la atelierul de Tratamente Termice);
- Prelucrări mecanice de finisare (rectificări și honuiri);
- Montaj subansamble de schimb;
- Control

Fluxul tehnologic de recondiționare a pieselor și subansamblelor de schimb cuprinde următoarele categorii principale de operații:

- Recepția pieselor deteriorate în vederea realizării recondiționării;
- Demontare-spălare-constatare (spălarea – degresarea se face manual, cu produse petroliere);
- Prelucrări mecanice pentru pregătirea suprafețelor (polizări și strunjiri, când este cazul);
- Încărcări prin sudură (se execută manual sau mecanizat cu automate de sudare);
- Tratament termic de detensionare (se execută la atelierul de Tratamente Termice);
- Prelucrări mecanice de degroșare (strunjiri, frezări, rabotări, mortezări, găuriri, alezări);

- Prelucrări mecanice de finisare (rectificări și honuri);

12.10.4.7. Sectorul Fluxuri speciale (FL.SP.) are ca obiect principal de activitate realizarea pieselor și a subansamblelor noi dar și execuția de piese recondiționate necesare întreținerii utilajelor siderurgice, piese vulcanizate și produse auxiliare. Utilizează semifabricate executate în FI, FG, AS, dar și semifabricate aprovizionate de la furnizorii din țară sau externi. Sectorul este situat în partea de sud a DPS, în imediata apropiere a porții est de acces ArcelorMittal Galati SA, având ca vecini Centrul de Calcul la sud și Secția Reparații Siderurgice la vest.

Capacitatea proiectată este de 9.000 tone/an,

Activitatea aferentă sectoarelor direct productive, întreținerea și o parte din serviciile auxiliare se desfășoară corespunzător regimului de lucru în 2 schimburi, în funcție de programul tehnologic specific sectorului de activitate.

Fluxul tehnologic de fabricație al pieselor noi este asemănător cu cel al secției Prelucrări Mecanice 1 cu precizarea că sunt anumite piese realizate pe un flux specializat în această secție (bucșele Morgoil pentru laminoare, piesele schimb sertare pentru otelarii, cadre și pereți pentru cărucioare aglomerare și furnale, role de bandă pentru)

Fluxul tehnologic de recondiționare a pieselor și subansamblelor de schimb îmbracă aceleași forme ca și cel din secția Prelucrări Mecanice 1 cu precizarea că încărcarea cu sudură se face preponderent automat pe mașinile specializate în acest sens existente în secție.

Fluxul tehnologic de realizare a pieselor vulcanizate cuprinde următoarele categorii principale de operații:

- Recepția materialului brut (cauciuc și pânză cauciucată)
- Pregătirea amestecului pentru vulcanizare realizat pe valjul de amestecare
- Debitarea manuală a amestecului pregătit în vederea introducerii în matrițele de vulcanizare
- Vulcanizarea cauciucului în matrițele de vulcanizat pe presele electrice
- Scoaterea reperului realizat prin vulcanizare din matrița de vulcanizare
- Debavurare, finisare și ajustare

Fluxul de produse auxiliare cuprinde execuția reperelor din tablă subțire: șipci, găleți, lopeți, mistrii, inele nilos pentru role de bandă, casete pentru role de bandă, panouri metalice, etc., prin debitare, stanțare, mărițare, sudare, necesare în diferite ansamble sau în diferite zone de lucru ale SC ArcelorMittal SA Galati.

- Recepția și depozitarea tablei aprovizionate;
- Îndreptare table și profile (se execută pe mașini de planat tablă și pe prese hidraulice);
- Trasarea tablelor;
- Debitare table și profile (se face mecanic pe foarfeci ghilotină și foarfeci combinate);
- Îndoire table (se face mecanizat pe mașini de îndoire table Abkant);
- Asamblare prin sudură (se face manual utilizând convertizoare și redresoare de sudură sau cu automate de sudură);
- Ajustare prin polizare manuală;
- Acoperirea anticorozivă a construcțiilor metalice (grunduirea / vopsirea);

12.10.4.8. Sectorul Sculărie și Tratamente termice (SC, TT) execută SDV-uri noi și recondiționate (scule tăietoare, dispozitive, mărițe, modele metalice, instrumente de control), piese de schimb noi și recondiționate de mare precizie și grad de complexitate ridicat, echipament hidropneumatic nou și recondiționat, tratamente termice secundare (călire, revenire, normalizare, cementare, nitrurare ionica, călire CIF).

Sectorul este situat în partea de sud a DPS, mărginindu-se la N cu Departamentul de Calitate, la S cu SRE / Laboratorul Protecția Mediului, la E cu DPDES, la V cu Secția Metrologie.

Capacitatea proiectată este următoarea:

- SDV –uri: 633 tone/an
- Piese tratate termic – 28.870 t/an

Activitatea aferentă sectoarelor direct productive, întreținerea și o parte din serviciile auxiliare se desfășoară corespunzător regimului de lucru în 2 schimburi, în funcție de programul tehnologic specific sectorului de activitate.

Fluxul tehnologic de fabricație a pieselor noi și a SDV - urilor cuprinde:

- Recepția și depozitarea semifabricatelor;
- Debitarea materialelor (se execută mecanic pe ferăstraie circulare/alternative sau oxigaz);
- Prelucrări mecanice de degroșare (strunjiri, frezări, rabotări, mortezări, găuriri, alezări);
- Ajustaj;
- Tratamente termice secundare (executate în Sectorul TT);
- Rectificări + ascuțiri;

Fluxul tehnologic pentru tratamente termice este organizat pe grupe de utilaje care asigură un anumit tip de tratament termic pentru anumite piese, după cum urmează:

- Grupul utilajelor (cupoare și băi) destinat tratamentului termic al pieselor de tip axe și arbori;
- Grupul cupoarelor și băilor aferent pentru tratamente termice și termochimice în atmosferă controlată, pentru repere pretențioase;
- Grupul cupoarelor cu băi de săruri pentru tratamentul termic al SDV-urilor;
- Grupul instalațiilor de călire superficială.

Tratamentul termic constă dintr-o succesiune de operații de încălzire, menținere și răcire având drept scop modificarea controlată a structurii și proprietății materialelor metalice. Ca și medii de încălzire și de răcire se utilizează mediile gazoase, lichide (topituri sau soluții) sau solide (amestecuri granulare), caracterizate prin coeficienți diferenți de transmisie termică.

Călirea este tratamentul termic care constă din încălzire și menținere la o temperatură dată, urmată de răcirea cu o viteză controlată.

Atelierul TT are în dotare trei băi de săruri funcționale

Băile de săruri sunt cu caracteristici specifice pentru fiecare tip de oțel de tratat. Se execută tratamente termice cu săruri pe bază de clorură de bariu, clorură de sodiu, azotat de sodiu și azotat de potasiu. Băile de săruri sunt electrice, temperatura de lucru fiind variabilă în funcție de sarea folosită.

12.10.4.9 Sectia Reparații Mecanice (SRM) are ca obiect de activitate recondiționarea pieselor de schimb necesare întreținerii utilajelor siderurgice, precum și efectuarea reparațiilor curente și capitale a utilajelor siderurgice.

Sectoarele de activitate sunt împărțite în trei zone după cum urmează:

- hala SRM este situat în partea de est a DMPS, în imediata apropiere a porții est de acces ArcelorMittal, având ca vecini la est Secția Fluxuri Speciale (FL.SP.) și Centrul de Calcul, iar la vest Secția de Prelucrări Mecanice nr. 1 (PM1);
- Hala SRE2 este situat în partea de Sud a DMPS, având ca vecini la Nord Secția Scularie iar la Est SRE1;
- Hala SRCL este situată în partea de West, în afara DMPS, având ca vecini la vest anexa UET iar la Est GA (stacia de epurare fină).

Activitatea aferentă sectorului de recondiționare a pieselor de schimb și cea de reparații a utilajelor siderurgice se desfășoară corespunzător regimului de lucru în 2 schimburi, în funcție de programul tehnologic specific sectorului de activitate. Numărul de personal prevăzut pentru operarea instalațiilor și a celor din activități conexe acestora, la nivelul anului 2013 era de 150 angajați

Activitățile tehnologice de recondiționare a pieselor și subansamblelor de schimb cuprind următoarele categorii principale de operații:

- Recepția agregatelor/pieselor deteriorate în vederea realizării recondiționării;
- Demontarea ansamblelor și intocmirea documentelor de constatare
- Prelucrări mecanice pentru pregătirea suprafețelor (polizări și strunjiri, când este cazul);
- Încărcări prin sudură (se execută manual);
- Tratament termic de detensionare (se execută la atelierul de Tratamente Termice);
- Prelucrări mecanice de degroșare (strunjiri, frezări, rabotări, mortezări, găuriri, alezări);



Departament Mențenanță Centrală

12.10.4.10. Secția Reparații Electrice este profilată pe execuția de reparații motoare electrice de joasă și înaltă tensiune, transformatoare, electromagneti, aparataj, revizii și reparat ascensoare, instalații electrice și de iluminat, și revizii și reparat motoare electrice la locul de montaj și în atelierele de reparații ale secțiilor din AMG.

Sectorul electric este dotat cu instalație de impregnat motoare, cupoare de ars și uscat motoare, autoclavă, cameră de desprăfuit motoare, stand de vopsit motoare, platformă de decuvare, instalație de spălare motoare electrice și gospodărie de ulei electro-izolante.

Cuptorul de ars motoare funcționează astfel: mașinile electrice sunt asezate pe transfercar și sunt introduse în cuptor, se închid usile, se alimentează rezistențele cu curent electric din panou, pana se ajunge la temperatura de 400°C , după care se decouplează. Procesul de arderea a motoarelor are loc începând de la incalzirea cuptorului pana la racirea acestuia. Pe tot parcursul procesului de ardere, gazele arse sunt eliminate cu ajutorul ventilatorului aflat în partea superioară a cuptorului și eliminate în afara sectiei cu ajutorul tubulaturii metalice.

Instalația de impregnare funcționează astfel: mașinile electrice sunt asezate pe transfercar și introduse în cuptor pentru a fi încalzite după care se scot și cele mai mari se scufundă în lacul de impregnare aflat în cuvă iar cele mici sunt asezate în container și se repeta operația ca la cele mari. Se închide capacul etans și videază cuva cu ajutorul instalatiei de vidare. Mașinile electrice sunt scoase din cuvă și sunt introduse în cuptorul de uscat pentru uscarea lacului de impregnare, se alimentează termorezistențele de la panou electric și sunt pornite ventilatoarele aflate la partea superioară a cuptorului pentru a recircula aerul cald. Dupa uscare acestea sunt scoase din cuptor și lăsate să se racească pe transfercar.

Autoclava funcționează astfel: se introduc mașinile electrice mari în incinta autoclavei, se videază incinta, se încălzește cu ajutorul caloriferelor cu abur și aerul cald supraîncălzit recirculat de schimbatoarele de căldură, se mențin la temperatura de 100°C în incinta în funcție de masă și volumul acestora, până la uscare. Se opreste instalația de încălzire, se pornește instalația de răcire formată din ventilator și schimbător de căldură prin care trece apa rece, care răcește aerul din incintă prin recirculare. Mașinile electrice se lăsă să se racească cu ușile închise după care se scot.

Pe platforma de decuvare, transformatorul adus pe flux pentru a fi reparat se golește de ulei. Înainte de golire, uleiul de transformator este testat pentru a fi încadrat în una din cele două categorii: bun sau uzat după care se captează și se depozitează în bazine separate. Dacă uleiul este bun se încarcă în transformatoarele reparate, iar dacă este uzat se predă la Dep.016 pentru valorificare.

Instalația de spălare motoare electrice este utilizată pentru curătarea mașinilor electrice înainte de reparația acestora, și este prevăzută cu un sistem de epurare mecanică a apei de spălare. Instalația este compusă din:

- o cuvă din beton armat cu dimensiunile $8,6 \times 6,4$ m amplasată pe calea de rulare a unui transfercar, acoperita cu grătare metalică
- un bazin de beton armat subteran cu dimensiunile $5,7 \times 1,5 \times 2,1$ m împărțit în compartimente necesare tehnologicii de epurare mecanică a apei de spălare (decantor, separator ulei (grasimi) și bazin apa epurată mecanic).

Standul de vopsire motoare are în componența sa o platformă pe care se asează motorul electric care urmează a fi vopsit, iar lateral se află montat un panou absorbant prevăzut cu filtre

Camera desprăfuit motoare funcționează astfel: Mașinile electrice sunt introduse în camera de suflat cu ajutorul unui transfercar, actionat electric, cu deplasare pe orizontală, perpendicular pe intrarea camerei. După introducerea mașinilor în camera și după închiderea usilor, se pornește ventilatorul aflat în partea superioară a camerei, pe tubulatura de evacuare. Concomitent se pornește instalația de aer prin deschiderea robinetului aflat pe conductă de aer din interiorul camerei.

Tubulatura este prevăzută cu un filtru cu perdea de apă destinat reținerii particulelor aflate în suspensie.

12.10.5. INSTALAȚII PENTRU REȚINEREA, EVACUAREA ȘI DISPERSIA POLUANTILOR ÎN MEDIU

12.10.5.1. AER

1. În cadrul sectorului TOZ, la cuptorul de uscat nisip este montat un hidrociclon cu valoarea debitului volumetric în condiții de funcționare de $22.500 \text{ Nm}^3/\text{h}$. Hidrociclonul a fost pus în funcțiune în 1975. Reducerea de presiune în colector este de $252 \text{ mm/H}_2\text{O}$. Hidrociclonul este



prevăzut cu un coș metalic de dispersie (C1) cu o înălțime de 24 m și un diametru de 0,6 m. Principalele emisii evacuate în atmosferă sunt pulberile.

2. În cadrul sectorului TOZ, la moara de amestec de formare este montat un ciclon cu valoarea debitului volumetric în condiții de funcționare de 40.000 Nm³/h. Ciclonul a fost pus în funcțiune în 1995. Reducerea de presiune în colector este de 300 mm/H₂O. Ciclonul este prevăzut cu un coș metalic de dispersie (C2) cu o înălțime de 24 m și un diametru de 0,8 m. Principalele emisii evacuate în atmosferă sunt pulberile.
3. În cadrul sectorului AS, cupitorul de tratament termic cu vatra mobila 32m² este prevăzut cu sistem de recirculare a gazelor arse și cu coș de dispersie cu diametrul de 0,4 m și înălțimea de 14 m
4. În cadrul sectorului AS, cabina de vopsire este prevăzută cu filtru pentru particulele de vopsea și cu coș de dispersie cu diametrul de 0,6 m și înălțimea de 8 m
5. În cadrul sectorului AS, camera de sablare este prevăzută cu filtru cu saci și cu coș de dispersie cu diametrul de 0,6 m și înălțimea de 1 m
6. În cadrul sectorului TAS, mașina de stanare și cuptoarele de elaborare aliaj antifricțiune sunt prevăzute cu o instalație comună de reducere a emisiilor de pulberi – Centrala 4

12.10.5.2. APA

În sectoarelor din DPS apa este utilizată în scopuri tehnologice astfel:

- Apa demineralizată, este folosită în circuit închis pentru răcirea utilajelor tehnologice (cuptoare de încălzire la secțiile de forje, cuptoare de tratament termic)
- Apa industrială este folosită la răcirea pieselor în sectoarele de prelucrare mecanică în combinație cu ulei emulsionabil, la răcirea pieselor în sectoarele de tratamente termice și la turnarea aliajelor speciale. (la TAS este cu bazin de recirculare)

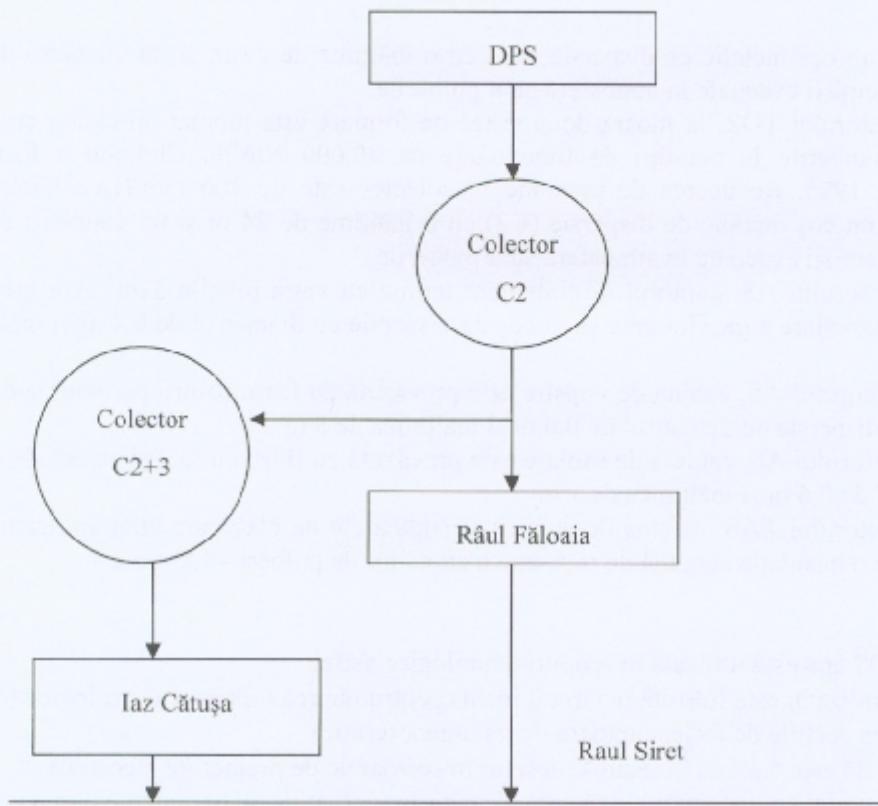
Apa utilizată la răcirea indirectă a utilajelor tehnologice este poluată numai termic, temperatura de evacuare fiind de cca. 45 °C.

Apele tehnologice uzate și cele meteoritice din cadrul DPS sunt evacuate prin colectorul C2 în Râul Făloaia.

Apele uzate menajere sunt colectate de pe platforma combinatului printre rețea de cca. 150 km, executată din tuburi din beton cu Dn 200 – 500mm și conduse spre o stație de pompare ArcelorMittal Galati SA. De aici sunt evacuate în canalizarea publică a municipiului Galați.

SCHEMA DE FUNCȚIONARE A COLECTOARELOR





12.10.5.2. SOL

Solurile din incinta uzinei sunt din punct de vedere al caracteristicilor pedologice – soluri slab alcaline până la alcaline și mijlociu până la bun humifere, având pH-ul cuprins între 8,25 – 8,91.

Surse potențiale de poluare:

- emisiile de pulberi în atmosferă rezultate din procesele ce au loc în cadrul instalației, care au un conținut de metale grele;
- antrenării de către factorii meteorologici (vânt, ploaie) a particulelor solide din materialele depozitate cum ar fi: materiile prime (nisip, fier vechi, praf grafit, cocs) și deșeurile generate în procesul tehnologic (zgură, moloz refracțar, etc.).
- surgeri pe suprafața solului, în timpul transportului sau al manipulării diverselor materiale utilizate în procesele tehnologice ale secțiilor.

12.10.6. CONCENTRAȚII DE POLUANȚI ADMIȘI LA EVACUAREA ÎN MEDIUL ÎNCONJURĂTOR

12.10.6.1. AER

12.10.6.1.1. Emisii în aer

1. Emisiile în aer nu trebuie să depășească valoarea limită de emisie prevăzută în Tabelul 12.10.6.1.3. a prezentei autorizații.
2. Toate echipamentele de tratare/reducere, control și monitorizare trebuie calibrate și întreținute, când sunt folosite, conform precizărilor din capitolul Monitorizare.
3. Monitorizarea și analizele fiecărei emisii trebuie realizate aşa cum s-a precizat în capitolul monitorizarea activității. Un raport privind rezultatele acestei monitorizări trebuie la A.P.M. Galați, conform Capitolului 9. Raportări la unitatea teritorială pentru protecția mediului și periodicitatea acestora.
4. Titularul activității are obligația de a notifica A.P.M. Galați în cazul atingerii valorii de prag de:
 - 5 tone/an pentru consumul de solvenți organici cu conținut de COV utilizati în activitatea de "Alte tipuri de acoperire, inclusiv acoperirea metalelor, materialelor plastice, textilelor, țesăturilor, filmului și hârtiei"
 - 5 tone/an pentru consumul de solvenți organici cu conținut de COV utilizati în activitatea de "Acoperirea sârmelor bobinate";

- 2 tone/an pentru consumul de solvenți organici cu conținut de COV utilizati în activitatea de "Alte tipuri de curățare a suprafețelor" (degresare)
- 5. Toate rezultatele măsurătorilor trebuie înregistrate, prelucrate și prezentate într-o formă adecvată, ușor de analizat pentru a permite autorităților competente pentru protecția mediului să verifice conformitatea cu condițiile de funcționare autorizate și valorile limită de emisie stabilite.
- 6. Recipientii utilizați pentru materialele pulverulente vor fi acoperiți corespunzător, în scopul evitării și minimizării emisiilor difuze de pulberi.
- 7. Se vor întreține corespunzător sistemele de transport a materialelor prăfoase (benzi transportoare, sisteme pneumatice) astfel încât în momentul funcționării să se prevină emisiile de pulberi.
- 8. Reducerea emisiilor de pulberi să se realizeze prin stropiri sistematice ale zonelor pavate, căilor de transport și după caz, prin aspirare în regim mobil sau staționar.
- 9. Căile de acces în sectorul instalațiilor se vor curăța și trata periodic (cel puțin o dată pe săptămâna) astfel încât să nu rezulte emisii de pulberi prin utilizarea căilor de acces.
- 10. Prin măsuri organizatorice adecvate, operatorul se va asigura ca transportul acelor materiale care ar putea provoca pulberi în formă uscată să se facă în sisteme închise (vagoane închise, autovehicule cu toate suprafețele de transport închise, containere închise).
- 11. Înălțimea tuturor punctelor de aruncare și transfer a materialelor pulverulente să fie de max 0,5 m.
- 12. Emisiile difuze vor fi micșorate prin respectarea strictă a procesului de tehnologic.

12.10.6.1.2. Emisii atmosferice rezultante din activitate

a) Surse de emisie punctiforme

Sursele de emisie punctiforme din activitatea desfășurată în DPS, evacuate în atmosferă, sunt prezentate în tabelele 12.10.6.1.2.1.

Tabelul nr.12.10.6.1.2.1

Nr. crt.	Sursa generatoare	Echipament de depoluare	Punct de emisie	Poluanți emisi
1	2	3	4	5
Turnătoria Oale de Zgură (TOZ)				
1.	Cuptor uscat nisip	Hidrociclone nr.1, Ventilator 22.500 Nm ³ /h	Coș dispersie (C1) cu D = 0,6 m și H = 24 m	Pulberi CO NO _x SO _x
2.	Moara amestec formare	Ciclone nr.2 Ventilator 40000 Nm ³ /h	Coș dispersie (C2) cu D = 0,8m și H = 24m	Pulberi
Forja Grea (FG)				
1.	2 Cuptoare încălzire vatra mobilă 25m ²	-	Coș dispersie (C1) D = 2m și H = 82m	pulberi CO NO _x SO _x
2.	2 Cuptoare încălzire vatra mobilă 16m ²	-		pulberi CO NO _x SO _x
3.	1 Cuptor tratament termic cu vatra mobila 31,5m ²	-	Coș dispersie (C2) D = 2m și H = 82m	pulberi CO NO _x SO _x



Nr. crt.	Sursa generatoare	Echipament de depoluare	Punct de emisie	Poluanți emiși
1	2	3	4	5
4.	1 Cuptor tratament termic cu vatră mobila 12.6m ²	-		pulberi CO NO _x SO _x
5.	1 Cuptor tratament termic cu vatră mobilă 50m ²	-		pulberi CO NO _x SO _x

Forja Întreținere (FI)

1.	Cuptor încălzire vatră fixă 3.5m ²	-		pulberi CO NO _x SO _x
2.	2 Cuptoare încălzire vatră fixă 6m ²	-		pulberi CO NO _x SO _x
3.	3 Cuptoare încălzire vatră fixă 3.5m ²	-		pulberi CO NO _x SO _x
4.	2 Cuptoare încălzire vatră fixă 0.35m ²	-		pulberi CO NO _x SO _x
5.	2 Cuptoare încălzire vatră fixă 1m ²	-		Coș dispersie (C1) cu D = 2m și H = 30m
6.	1 Cuptor încălzire vatră fixă 2.5m ²	-		pulberi CO NO _x SO _x
7.	1 Cuptor tratament termic cu vatră mobila 6.3m ²	-		pulberi CO NO _x SO _x
8.	1 Cuptor tratament termic cu vatră mobila 3m ²	-		pulberi CO NO _x SO _x
9.	1 Cuptor tratament termic cu vatră mobila 5m ²	-		pulberi CO NO _x SO _x

Sector Ansamble Sudate (AS)

1.	Cuptor tratament termic cu vatră mobila 32m ²	Cuptor cu recircularea gazelor arse	Coș dispersie (C1) cu D = 0.4m și H = 14 m	pulberi CO NO _x SO _x
2.	Cabina vopsire	Filtru particule	Coș dispersie (C2) cu	COV

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI

344 / 385

Strada Regiment 11 Siret, nr. 2, Galați, jud. Galați, Cod 800322

E-mail: office@apmgl.anpm.ro; Tel. 0236.460.049; Fax 0236.471.009

VIZAT SPRE NESCHIMBARE

Semnătură:

Nr. crt.	Sursa generatoare	Echipament de depoluare	Punct de emisie	Poluanți emiși
1	2	3	4	5
	vopsea		D = 0.6m și H = 8 m	

Sector Sculărie și Tratamente Termice

1.	Cuptor tratament termic cu vatra mobila 2m ²	-	Coș dispersie (C1) cu Dimensiunile 0.4 x 0.2 H=16m	pulberi CO NO _x SO _x
2.	Cuptor tratament termic cu vatra fixa 2m ²	-	Coș dispersie (C2) cu Dimensiunile 0.4m x 0.2m H=16m	pulberi CO NO _x SO _x
3.	2 Cuptoare tratament termic cu vatra mobila 16m ²	-		pulberi CO NO _x SO _x
4.	Cuptor tratament termic vertical adâncimea de 7 m	-		pulberi CO NO _x SO _x
5.	Cuptor tratament termic vertical cu adâncimea de 5 m	-	Coș dispersie (C3 – beton armat) cu D = 2m și H = 32m	pulberi CO NO _x SO _x
6.	Cuptor tratament termic cu vatră mobilă 6.3m ²	-		pulberi CO NO _x SO _x
7.	Cuptor tratament termic cu vatră mobilă 4 m ²	-		pulberi CO NO _x SO _x

**DEPARTAMENT MENTENANTA CENTRALA
SECTIA REPARAȚII ELECTRICE**

1.	Cuptor electric de ars motoare - arderea lacului de impregnare și a liantului de pe izolația motoarelor	-	Coș evacuare (C1) cu D = 500mm și H = 6000mm	COV NO _x SO _x CO pulberi
----	---	---	--	--

b) Surse de emisie difuze

Sursele de emisie difuze din activitatea desfășurată în DPS, evacuate în atmosferă, sunt prezentate în tabelul 12.10.6.1.2.2.

Tabelul nr. 12.10.6.1.2.2.

Nr. crt.	Sursa generatoare	Poluanți emiși	Observații
1	2	3	4
Turnatoria Aliaje Speciale			
1.	Mașina stanare	Pulberi	-
2.	Cuptoare elaborare aliaj antifricțiune	Pulberi	-



12.10.6.1.3. - Valori limită de emisie - Emisii punctiforme

Emisiile de poluanți în atmosferă, rezultate din desfășurarea activității în DPS, se vor încadra în valorile limită de emisie prevăzute în tabelul 12.10.6.1.3.

Tabelul 12.10.6.1.3.

Sursă / Echipament depoluare	Puncte de emisie	Poluanți emiși	VLE mg/Nm ³	Observații
1	2	3	5	6
TOZ				
Cuptor uscat nisip/ ciclon	Sistem de evacuare (coș C1)	Pulberi CO NO _x SO _x	5 100 350 35	NO _x (exprimări în NO ₂) SO _x (exprimări în SO ₂)
Moară amestec	Sistem de evacuare (coș C2)	Pulberi	50	-
Forja Grea				
2 Cuptoare încălzire vatră mobilă 25m ²	Coș (C1) cu D = 2 m si H = 82m	pulberi CO NO _x SO _x	5 100 350 35	NO _x (exprimări în NO ₂) SO _x (exprimări în SO ₂)
2 Cuptoare încălzire vatră mobilă 16m ²		pulberi CO NO _x SO _x	5 100 350 35	NO _x (exprimări în NO ₂) SO _x (exprimări în SO ₂)
1 Cuptor tratament termic cu vatră mobilă 31,5m ²	Coș dispersie (C2) cu D = 2m si H = 82m	pulberi CO NO _x SO _x	5 100 350 35	NO _x (exprimări în NO ₂) SO _x (exprimări în SO ₂)
1 Cuptor tratament termic cu vatră mobila 12,6m ²		pulberi CO NO _x SO _x	5 100 350 35	NO _x (exprimări în NO ₂) SO _x (exprimări în SO ₂)
1 Cuptor tratament termic cu vatră mobila 50m ²		pulberi CO NO _x SO _x	5 100 350 35	NO _x (exprimări în NO ₂) SO _x (exprimări în SO ₂)
Forja de Întreținere				
Cuptor încălzire vatra fixă 3,5m ²	Coș dispersie (C1) cu D = 2m si H = 30m	pulberi CO NO _x SO _x	5 100 350 35	NO _x (exprimări în NO ₂) SO _x (exprimări în SO ₂)
2 Cuptoare încălzire vatra fixă 6m ²				
3 Cuptoare încălzire vatra fixă 3,5m ²				
2 Cuptoare încălzire vatra fixă 0,35m ²				
2 Cuptoare încălzire vatra fixă 1m ²				
1 Cuptor încălzire vatra fixă 2,5m ²				
1 Cuptor tratament termic cu vatră mobila 6,3m ²				
1 Cuptor tratament termic cu vatră mobila 3m ²				
1 Cuptor tratament termic cu vatră mobila 5m ²				
Sector Ansamble Sudate				

Sursă / Echipament depoluare	Puncte de emisie	Poluanți emiși	VLE mg/ Nm ³	Observații
1	2	3	5	6
Cuptor tratament termic cu vatra mobila 32m ²	Coș dispersie (C1) cu D = 0.4m si H = 14m	pulberi CO NO _x SO ₂ COV	5 100 350 35 85	NO _x (exprimați în NO ₂) SO _x (exprimați în SO ₂)
Vopsitorie	Coș dispersie (C2) D = 0.6m si H = 8 m	COV	85	-
Sector Sculărie si Tratament Termic				
Cuptor tratament termic cu vatra mobila 2m ²	Coș dispersie (C1) cu Dimensiunile 0.4x0.2	pulberi CO NO _x SO ₂ COV	5 100 350 35 85	NO _x (exprimați în NO ₂) SO _x (exprimați în SO ₂)
Cuptor tratament termic cu vatra fixa 2m ²	Coș dispersie (C2) cu Dimensiunile 0.4m x 0.2m	pulberi CO NO _x SO ₂ COV	5 100 350 35 85	NO _x (exprimați în NO ₂) SO _x (exprimați în SO ₂)
2 Cuptoare tratament termic cu vatră mobilă 16m ²	Coș dispersie (C3 – beton armat) cu D = 2m si H = 32m	pulberi CO NO _x SO ₂ COV	5 100 350 35 85	NO _x (exprimați în NO ₂) SO _x (exprimați în SO ₂)
Cuptor tratament termic vertical adâncimea de 7 m				
Cuptor tratament termic vertical cu adâncimea de 5 m				
Cuptor tratament termic cu vatră mobilă 6.3m ²				
Cuptor tratament termic cu vatră mobilă 4 m ²				
SECȚIA REPARAȚII ELECTRICE				
Arderea lacului de impregnare și a liantului de pe izolația motoarelor	Coș evacuare (C1) cu D = 500mm si H = 6000mm	CO NO _x SO ₂ COV pulberi	100 350 35 85 50	NO _x (exprimați în NO ₂) SO _x (exprimați în SO ₂)

Notă:

- Concentrațiile emisiilor de poluanți conținuji în gazul evacuat de coșurile instalațiilor de desprăfuire nu au voie să depășească limitele stabilite în tabelul 12.10.6.1.3., cu excepția perioadelor de pornire și oprire. Valorile concentrațiilor emisiilor se raportează la gazul evacuat în stare normală (0°C, 101,3 kPa uscat) și la un conținut de oxigen al efluentilor gazosi de 3%.
- Pentru măsurătorile discontinue se respectă valorile limită impuse. Pentru măsurătorile discontinue: valorile medii zilnice se determină prin metoda valorilor momentane efectuate prin cel puțin 3 exerciții de măsurare/zi, timp de cel putin 30 de minute, în timpul de lucru efectiv (excluzând perioadele de pornire și oprire).

12.10.6.2. Emisii în apă

- Emisiile în apă de la sursa generatoare nu trebuie să depășească valorile limită de emisie menționate în Tabelul 12.10.6.2.2.



2. Frecventa de monitorizare si valorile limita ale indicatorilor de calitate ai apelor uzate din colectoarele autorizate sunt conform Autorizatiei de Gospodarie a Apelor in vigoare.
3. Titularul/operatorul activitatii are obligatia sa exploateze constructiile si instalatiile de utilizare, evacuare si epurare a apelor uzate, pentru asigurarea randamentelor maxime, conform regulamentelor de exploatare
4. Titularul/operatorul de activitate trebuie sa ia toate măsurile necesare pentru prevenirea sau minimalizarea emisiilor de poluanți în apă. Se vor preveni deversările neautorizate și accidentale a oricăror substanțe poluanțe pe sol, în apele de suprafață sau freatice.
5. Pentru toate instalatiile în care se manipulează substanțe cu risc pentru apă, se vor prevedea măsuri de întreținere curentă.
6. Titularul/operatorul de activitate are obligatia să dețină planul de amplasament în care sunt prevăzute toate construcțiile și conductele subterane.
7. Titularul/operatorul de activitate are obligatia de a verifica și întreține starea instalatiilor de evacuare a apelor uzate (colectoarele).
8. Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale va conține reglementări pentru un eventual incident, prin care să se garanteze funcționarea în siguranță a instalației.
9. În punctele în care pot rezulta substanțe periculoase pentru apă (pompe, armături, puncte de umplere și transvazare) se vor prevedea dispozitive de captare.
10. Se vor păstra la îndemâna și în cantități suficiente substanțe de neutralizare/tratare, în apropierea instalatiilor de manipulare a substanțelor cu risc pentru apă.
11. Se va verifica periodic (la fiecare 2 ani) starea următorilor recipiente:
 - pentru uleiuri proaspete,
 - pentru uleiuri uzate,
 - pentru solvenți
 - pentru vopsea, grund și diluant.
12. Monitorizarea și analizele fiecărei emisii trebuie realizate aşa cum este precizat în capitolul monitorizarea activitatii a prezentei Autorizații. Un raport privind rezultatele acestei monitorizări trebuie depus la Agentia pentru Protectia Mediului Galati conform prevederilor din capitolul de monitorizare.

12.10.6.2.1. Tipuri de ape uzate și poluanții emiși

Sursele generatoare de ape uzate și poluanții generați de activitate în apele uzate sunt prezentate în tabelul 12.10.6.2.1.

Tabelul 12.10.6.2.1.

Sursa generatoare	Natura apei	Poluanți existenți în apa uzată	Mod de evacuare
1	2	3	4
TOZ, TAS, Forja Grea, Forja de Întreținere Ansamble Sudate Prelucrări Mecanice 1 Fluxuri Speciale Reparatii Mecanice Sculărie Tratamente termice	Ape uzate tehnologice	<ul style="list-style-type: none"> - pH - Materii in suspensie - CBO5 - CCOCr - Reziduu filtrat la 105°C - Fenoli - Substanțe extractibile cu solvenți organici - Amoniu - Azotați - Azotăți - Sulfuri si H₂S - Cianuri totale - Fe total - Zinc - Cupru - Plumb 	Evacuare prin Colectorul C2 în râul Făloaia

Sursa generatoare	Natura apei	Poluanți existenți în apa uzată	Mod de evacuare
1	2	3	4
DMC Instalație de spalare motoare electrice	Ape uzate tehnologice	- Materii în suspensie - Cloruri - Sulfuri și H ₂ S - Sulfați - Substanțe extractibile cu solventi organici - Produse petroliere - Detergenți sintetici	Bazine de decantare

Nota:

- În cazul în care indicatorii de calitate analizați se încadrează în NTPA 002/ 2005 (NTPA 001/2005 pentru cloruri și produse petroliere), atunci apele uzate se evacuează în colectorul C3. În caz contrar, bazinele de decantare se vor vidanța cu firme autorizate.
- Titularul/operatorul are obligația de a monitoriza calitatea apei uzate evacuate din instalatie conform prevederilor tabelului nr 12.10.6.2.1.

12.10.6.2.2. Mod de stocare, epurare, valorile limită admise la evacuare

Modul de stocare a apelor uzate, precum și valorile limită admise la evacuare sunt prezentate în tabelul 12.10.6.2.2

Tabelul 12.10.6.2.2.

Tipul apei uzate	Caracteristici de calitate normate	VLE (mg/l) conform Autorizației de Gospodărire a apelor
Ape tehnologice evacuate din colectorul C2 în râul Făloaia	pH	6,5 – 8,5
	Materii în suspensie	60
	CBO5	25
	CCOCr	125
	Reziduu filtrant	1500
	Fenoli	0,3
	Substanțe extractibile cu solventi organici	20
	Azot amoniacal	2
	Azotați	25
	Azotiți	1
	Sulfuri și H ₂ S	0,5
	Cianuri totale	0,1
	Fier total	3
	Zinc	0,3
	Cupru	0,1
	Plumb	0,2
Ape tehnologice evacuate în colectorul C3/ bazine de decantare	Materii în suspensie	350
	Cloruri	500
	Sulfuri și H ₂ S	1
	Sulfați	600
	Substanțe extractibile cu solventi organici	30
	Detergenți sintetici	25
	Produse petroliere	5

Notă:

1. Este interzisă evacuarea oricărei alte substanțe care poluează apă de suprafață sau apă din canalele de scurgere a apei pluviale.



2. În situația în care orice analize sau observații privind calitatea sau apariția unor surgeri în apa pluvială ar putea indica faptul că a avut loc contaminarea, titularul autorizației trebuie să:
- realizeze imediat o investigație pentru a identifica și izola sursa de contaminare;
 - ia măsuri pentru prevenirea extinderii contaminării și minimizarea efectelor de contaminare a mediului;

12.10.6.3. SOL și APĂ SUBTERANĂ

1. Încărcările și descărcările de materiale trebuie să aibă loc în zone special amenajate, pe platforme betonate pentru a preveni surgerile/ infiltrăriile în sol.
2. Indicatorii de calitate ai probelor de sol prelevate și menționate în Raportul de amplasament trebuie să se conformeze cu prevederile Ordinului MAPPN nr. 756/97 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului, cu modificările ulterioare.
3. Titularul autorizației trebuie să inițieze un program de testare și verificare a tuturor rezervoarelor și conductelor subterane, cel puțin o dată la doi ani. Un raport privind aceste teste trebuie inclus în R.A.M.
4. Toate flanșele și valvele de pe conductele de suprafață folosite pentru transportul de substanțe, altele decât apa necontaminată, caz pentru care nu este stipulată nici o prevedere permanentă privind siguranța surgerilor, trebuie să facă subiectul verificărilor vizuale ori de câte ori este necesar sau al altor modalități de monitorizare a surgerilor. Toate aceste verificări trebuie înregistrate într-un registru care trebuie să fie disponibil pentru inspecțiile personalului cu drept de control conform legislației în vigoare.
5. Se vor evita deversările accidentale de produse care pot polua solul și implicit apa. În cazul apariției unor deversări accidentale se va proceda la eliminarea acestora și se vor restabili condițiile anterioare producerii deversărilor.
6. Încărcările și descărcările de materiale trebuie să aibă loc în zone stabilite, protejate împotriva pierderilor de lichide sau dispersiei de pulberi și gaze.
7. Stocările temporare de materiale și deșeuri se vor realiza cu asigurarea protecției solului și apei subterane.
8. Toate bazinele trebuie etanșate și izolate, după caz, pentru a preveni contaminarea solului.
9. Titularul de activitate trebuie să planifice și să realizeze o dată la 2 ani, activități de revizii și reparații la elementele de construcții subterane, respectiv conducte, bazine, cămine și guri de vizitare.
10. Toate puțurile de monitorizare a apelor subterane trebuie să fie verificate periodic, pentru a preveni contaminarea de la suprafață.
11. Titularul de activitate trebuie să aibă în depozit o cantitate corespunzătoare de substanțe de absorbție, precum și un număr adecvat de echipamente pentru eliminarea efectelor oricărui poluant pe sol.

Tabel 12.10.6.3.1 – Valorile de referință pentru urmele de elemente chimice din sol

Nr. crt.	Locul de prelevare: - la suprafață 0-5 cm - în adâncime la 30 cm	Indicatorul analizat	Valori de referință pentru folosințe mai puțin sensibile (mg/ kg substanță uscată)	Temeiul legal
1.	- vestul DPS în vecinătatea LTG1	Cupru	250	Ordinul MAPPN nr. 756/ 1997 - aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului, cu modificările ulterioare
		Plumb	250	
		Zinc	700	
		Cadmiu	5	
		Nichel	200	
		Crom total	300	
	- nordul DPS în vecinătatea OLD3,	Mangan	2000	
		Fier	50000	

	întreținere mecanică - sudul DPS în vecinătatea direcției administrative - limita sudică a DPS, lângă OLD1, - limita nordică a DPS, lângă TC3	Sulfați	5000	
2.	- estul RS în vecinătatea Fluxuri Speciale	Cupru	250	
		Plumb	250	
		Zinc	700	
		Cadmiu	5	
		Nichel	200	
		Crom total	300	
		Mangan	2000	
		Fier	50000	
		Sulfați	5000	
3.	- SRM – Reconditionari Cilindri Laminoare - Zona halei mașini unelte	Cupru	250	
		Plumb	250	
		Zinc	700	
		Cadmiu	5	
		Nichel	200	
		Crom total	300	
		Mangan	2000	
		Sulfați	5000	

Tabel 12.10.6.3.2 - Valorile de referință pentru calitatea apei subterane.

Locul prelevării probei	Indicator de calitate analizat	Valoarea înregistrată la momentul autorizării
		(mg/l)
1	2	3
Forajele de observație 768	pH	8,2
	Materii in suspensie	364
	Reziduu filtrat la 105°C	384
	CCOMn	1,76
	Sulfați	51,03
	Fenoli	0,03
	Fe total	0,23
	Pb	0,01
	Mn total	0,45
	Zn	0,087
	Cloruri	47,50
	Cianuri totale	0,003
	Azot amoniacal	0,60
	Azotați	0,20
	Ca	31,26
	Mg	40,94
	Cr	*

*Valoare înregistrată în primul buletin de analiza



12.10.7. GESTIUNEA DEŞEURILOR

Deșeurile generate de societate vor fi gestionate conform prevederilor OUG 195/2005 privind protecția mediului, aprobată de Legea 265/2006, cu modificările și completările ulterioare , a Legii nr. 211/2011 privind deșeurile precum și legislației specifice privind deșeurile, în vigoare.

Titularul autorizației trebuie să respecte următoarele condiții:

1. Gestionarea deșeurilor trebuie să se desfășoare așa cum este precizat în Tabelul 12.10.7.1. al prezentei Autorizații integrate de mediu, în conformitate cu legislația națională
2. Titularul activității are obligația să efectueze operațiunile de valorificare/eliminare, inclusiv pregătirea prealabilă valorificării sau eliminării sau de a transfera aceste operațiuni unui operator economic autorizat care desfășoară activități de tratare a deșeurilor sau unui operator public ori privat de colectare a deșeurilor , cu respectarea ierarhiei deșeurilor în funcție de ordinea priorităților în cadrul legislației și al politiciei în materie de prevenire a generării și de gestionare a deșeurilor precum și 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.
3. Să supună deșeurile care nu au fost valorificate unei operațiuni de eliminare în condiții de siguranță fără a pune în pericol sănătatea umană și fără a dăuna mediului
4. Să asigure evidența gestiunii deșeurilor pentru fiecare tip de deșeu, în conformitate cu modelul prevăzut în anexa nr. 1 la Hotărârea Guvernului nr. 856/2002, cu completările ulterioare. Evidența gestiunii deșeurilor se va păstra cel puțin 3 ani.
5. Să încadreze fiecare tip de deșeu generat din propria activitate în lista deșeurilor prevăzută în anexa nr. 2 la Hotărârea Guvernului nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, cu completările ulterioare.
6. Să efectueze și să dețină o caracterizare a deșeurilor periculoase generate din propria activitate și a deșeurilor care pot fi considerate periculoase din cauza originii sau compozиiei, în scopul determinării posibilităților de amestecare, a metodelor de tratare și eliminare a acestora.
7. Să păstreze buletinele de analiză care caracterizează deșeurile periculoase generate din propria activitate și să le transmită, la cerere, autorităților competente pentru protecția mediului
8. Să colecteze separat cel puțin următoarele categorii de deșeuri: hârtie, metal, plastic și sticlă.
9. Să țină o evidență cronologică a cantității, naturii, originii și, după caz, a destinației, a frecvenței, a mijlocului de transport, a metodei de tratare, precum și a operațiunilor de valorificare/eliminare și să o pună la dispoziția autorităților competente, la cererea acestora.
10. Să colecteze, să transporte și să stocheze separat diferitele categorii de deșeuri periculoase, în funcție de proprietățile fizico-chimice, de compatibilități și de natura substanțelor de stingere care pot fi utilizate pentru fiecare categorie de deșeuri în caz de incendiu, astfel încât să se poată asigura un grad ridicat de protecție a mediului și a sănătății populației, incluzând asigurarea trasabilității de la locul de generare la destinația finală.
11. Să nu amestece diferitele categorii de deșeuri periculoase cu alte categorii de deșeuri periculoase sau cu alte deșeuri, substanțe ori materiale. Amestecarea include și diluarea substanțelor periculoase.
12. La cererea autorităților competente, titularul va furniza documente justificative conform cărora operațiunile de gestionare au fost efectuate.
13. Titularul / operatorul activității are obligația să se asigure ca pe durata efectuării operațiunilor de colectare, transport și stocare a deșeurilor acestea sunt ambalate și etichetate în conformitate cu standardele naționale, europene și cu oricare norme în vigoare privind inscripționările obligatorii. Stocarea temporară se va face în zone și locuri special amenajate și protejate corespunzător împotriva dispersiei în mediu.
14. Deșeurile trimise în afara amplasamentului pentru valorificare sau eliminare trebuie transportate doar de o societate autorizată, în conformitate cu prevederile legale în vigoare.
15. Transportul deșeurilor către instalatiile de valorificare/eliminare se va realiza conform prevederilor legale specifice.
16. Titularul/operatorul activității are obligația să întocmească un registru complet pe probleme legate de operațiunile și practicile de gestionare a deșeurilor de pe amplasament, care va fi pus



în orice moment la dispoziția organelor de specialitate ale autorității competente pentru protecția mediului și ale autorității cu atribuții de control

17. Acest regisztr, aflat în păstrarea titularului autorizației, trebuie să conțină minimum de detalii cu privire la:

- a) Cantitățile și codurile deșeurilor;
- b) Sursa deșeurilor;
- c) Modul de stocare și tratare a deșeurilor;
- d) Numele transportatorului de deșuri și detaliile de atestare și de autorizare ale acestuia;
- e) Înregistrarea documentelor de transport prevăzute de către reglementările în vigoare;
- f) Datele de identificare ale agentului economic care realizează valorificarea/ eliminarea deșeurilor;
- g) Detalii privind expedierile respinse;
- h) O copie a acestui regisztr privind gestionarea deșeurilor trebuie depusă la Agentia pentru Protectia Mediului Galați ca parte a R.A.M. pentru amplasament.

18. Gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje se va realiza conform prevederilor HG nr. 621/2005 privind gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, cu modificările ulterioare.

12.10.7.1. DEȘEURI PRODUSE, COLECTATE, STOCATE TEMPORAR

Tipurile de deșeuri rezultate din activitatea DPS modul de manipulare și depozitare sunt prezentate în Tabelele 12.10.7.1 – 12.10.7.10

Tabelul 12.10.7.1. Sector TOZ

Sursa	Deșeu / cod deșeu	Mod de gestionare		
		Valorificare	Eliminare	Stocare
Formare	Amestec formare silicat de sodiu 10.09.08	Prin societăți autorizate	Prin societăți autorizate	Temporară, în cadrul secției
	Moloz 17.01.07	-	Prin societăți autorizate	Temporară, în cadrul secției
	Deșeu cărămidă refracțară 16.11.04	Prin societăți autorizate	Prin societăți autorizate	Temporară, în cadrul secției
Turnare oale zgură	Scoarțe 16.03.04	Reciclare internă - producerea oțelului în Convertizoare LD	-	Temporară, în cadrul secției
	Fier vechi tehnologic 16.03.04	Reciclare internă - producerea oțelului în Convertizoare LD	-	Temporară, în cadrul secției
Întreținere auto	Anvelope uzate 16.01.03	Prin societăți autorizate	-	Temporară, în cadrul secției
	Filtre ulei 16.01.07	Prin societăți autorizate	-	Temporară, în cadrul secției
	Acumulatori uzați 16.06.01*	Prin societăți autorizate	-	Temporară, în cadrul secției



Sursa	Deșeu / cod deșeu	Mod de gestionare		
		Valorificare	Eliminare	Stocare
Echipament de lucru si protecție	Echipament de lucru si protecție textile 15.02.03	Prin societăți autorizate	-	Temporară, în cadrul secției
	Echipamente de lucru si protecție din plastic 15.02.03	Prin societăți autorizate	-	Temporară, în cadrul secției
Cantine și activități gospodărești	Deșeuri menajere. 20.03.01	-	Prin societăți autorizate	Temporară, în cadrul secției, în containere speciale tip municipal
	Deșeuri PET 15.01.02	Prin societăți autorizate	-	Temporară, în cadrul secției
Activități de curățenie în interiorul și exteriorul societății	Deșeuri biodegradabile – spatii verzi 20.02.01	Prin societăți autorizate	Prin societăți autorizate	Temporară, în cadrul secției, în containere speciale tip municipal

Tabelul 12.10.7.2. TAS

Sursa	Deșeu / cod deșeu	Mod de gestionare		
		Valorificare	Eliminare	Stocare
Elaborare aliaj antifrictiune	Zgură 10.02.02	Prin societăți autorizate	Prin societăți autorizate	Temporară, în cadrul secției
	Scursuri 16.03.04	Reciclare internă TAS	-	Temporară, în cadrul secției
Pregătire bucășă oțel	Pietre polizor 12.01.21	Prin societăți autorizate	-	Temporară, în cadrul secției
	Materiale absorbante 15.02.02*	-	Prin societăți autorizate	Temporară, în cadrul secției
Turnare	Scursuri 16.03.04	Reciclare internă TAS	-	Temporară, în cadrul secției
Echipament de lucru și protecție	Echipament de lucru si protecție textile 15.02.03	Prin societăți autorizate	-	Temporară, în cadrul secției
	Echipamente de lucru și protecție din plastic 15.02.03	Prin societăți autorizate	-	Temporară, în cadrul secției
Cantine și activități gospodărești	Deșeuri menajere. 20.03.01	-	Prin societăți autorizate	Temporară, în cadrul secției, în containere speciale tip municipal
	Deșeuri PET 15.01.02	Prin societăți autorizate	-	Temporară, în cadrul secției
Activități de curățenie în	Deșeuri biodegradabile –	Prin societăți autorizate	Prin societăți autorizate	Temporară, în cadrul secției, în

Sursa	Deșeu / cod deșeu	Mod de gestionare		
		Valorificare	Eliminare	Stocare
interiorul și exteriorul societății	spatii verzi 20.02.01			containere speciale tip municipal

Tabelul 12.10.7.3 Sector Forja Greia

Sursa	Deșeu / cod deșeu	Mod de gestionare		
		Valorificare	Eliminare	Stocare
Încălzire lingou	Tunder 10.02.10	Prin societăți autorizate	-	Temporar în sector, în bene special amenajate
Forjare	Tunder 12.01.01	Prin societăți autorizate	-	Temporar în sector, în bene special amenajate
	Fier vechi netehnologic 17.04.05	Reciclare internă - producerea oțelului în Convertizoare LD	-	Temporară, în cadrul secției
Întreținere și reparații	Emulsii 12.01.09*	-	Prin societăți autorizate	Temporară, în cadrul secției în recipienți etanși
	Şpan feros 12.01.01	Reciclare internă - producerea oțelului în Convertizoare LD	-	Temporară, în cadrul secției
	Materiale absorbante 15.02.02*	-	Prin societăți autorizate	Temporară, în cadrul secției în recipienți etanși
	Ulei uzat categoria I de colectare 13.02.05*	Prin societăți autorizate	-	Temporară, în cadrul secției
	Ulei uzat 12.01.10*	Prin societăți autorizate	-	Temporară, în cadrul secției
Construcții și demolări, Casări utilaje	Moloz 17.01.07	-	Prin societăți autorizate	Temporară, în cadrul secției
	Fier vechi netehnologic 17.04.05	Reciclare internă - producerea oțelului în Convertizoare LD	-	Temporară, în cadrul secției
	Aluminiu 17.04.02	Prin societăți autorizate	-	Temporară, în cadrul secției
	Cupru 17.04.01	Prin societăți autorizate	-	Temporară, în cadrul secției



Sursa	Deșeu / cod deșeu	Mod de gestionare		
		Valorificare	Eliminare	Stocare
Sursa	Bronz 17.04.01	Prin societăți autorizate	-	Temporară, în cadrul secției
	Alama 17.04.01	Prin societăți autorizate	-	Temporară, în cadrul secției
	Plumb 17.04.03	Prin societăți autorizate	-	Temporară, în cadrul secției
	Sticla 17.02.02	Prin societăți autorizate	-	Temporară, în cadrul secției
	Materiale cu conținut de azbest 17.06.05*	-	Prin societăți autorizate	Temporară, în cadrul secției
	Materiale plastice 17.02.03	Prin societăți autorizate	-	Temporară, în cadrul secției
	Cabluri neferoase 17.04.11	Prin societăți autorizate	-	Temporară, în cadrul secției
	Cabluri metalice 17.04.11	Prin societăți autorizate	-	Temporară, în cadrul secției
	Deșeuri menajere. 20.03.01	-	Prin societăți autorizate	Temporară, în cadrul secției, în containere speciale tip municipal
	Deșeuri PET 15.01.02	Prin societăți autorizate	-	Temporară, în cadrul secției
Activități de curățenie în interiorul și exteriorul societății	Deșeuri biodegradabile spații verzi 20.02.01	Prin societăți autorizate	Prin societăți autorizate	Temporară, în cadrul secției, în containere speciale tip municipal

Tabelul 12.10.7.4 Sector Forja de Întreținere

Sursa	Deșeu / cod deșeu	Mod de gestionare		
		Valorificare	Eliminare	Stocare
Încălzire lingou	Tunder 10.02.10	Prin societăți autorizate	-	Temporar în sector, în bine special amenajate
	Tunder 12.01.01	Prin societăți autorizate	-	Temporar în sector, în bine special amenajate
Forjare	Fier vechi netehnologic 17.04.05	Reciclare internă - producerea oțelului în Convertizoare LD	-	Temporară, în cadrul secției

Întreținere și reparații	Şpan feros 12.01.01	Reciclare internă - producerea oțelului în Convertizoare LD	-	Temporară, în cadrul secției
	Materiale absorbante 15.02.02*	-	Prin societăți autorizate	Temporară, în cadrul secției
	Ulei uzat categoria I de colectare 13.02.05*	Prin societăți autorizate	-	Temporară, în cadrul secției
	Ulei uzat 12.01.10*	Prin societăți autorizate	-	Temporară, în cadrul secției
	Emulsii 12.01.09*	-	Prin societăți autorizate	Temporară, în cadrul secției în recipienți etanși
Cantine și activități gospodărești	Deșeuri menajere. 20.03.01	-	Prin societăți autorizate	Temporară, în cadrul secției, în containere speciale tip municipal
	Deșeuri PET 15.01.02	Prin societăți autorizate	-	Temporară, în cadrul secției
Activități de curățenie în interiorul și exteriorul societății	Deșeuri biodegradabile – spăli verzi 20.02.01	Prin societăți autorizate	Prin societăți autorizate	Temporară, în cadrul secției, în containere speciale tip municipal

Tabelul 12.10.7.5 Sector Ansamble Sudate

Sursa	Deșeu / cod deșeu	Mod de gestionare		
		Valorificare	Eliminare	Stocare
Debitare	Zgură sudură 12.01.13	Prin societăți autorizate	Prin societăți autorizate	Temporară, în cadrul secției
	Fier vechi netehnologic 17.04.05	Reciclare internă - producerea oțelului în Convertizoare LD	-	Temporară, în cadrul secției
Prelucrare mecanică	Şpan feros 12.01.01	Reciclare internă - producerea oțelului în Convertizoare LD	-	Temporară, în cadrul secției
	Materiale absorbante 15.02.02*	-	Prin societăți autorizate	Temporară, în cadrul secției



Sursa	Deșeu / cod deșeu	Mod de gestionare		
		Valorificare	Eliminare	Stocare
Sudură	Ulei uzat categoria I de colectare 13.02.05*	Prin societăți autorizate	-	Temporară, în cadrul secției
	Ulei uzat 13.01.10*	Prin societăți autorizate	-	Temporară, în cadrul secției
Tratament termic	Zgură sudură 12.01.13	Prin societăți autorizate	Prin societăți autorizate	Temporară, în cadrul secției
	Fier vechi netehnologic 17.04.05	Reciclare internă - producerea oțelului în Convertizoare LD	-	Temporară, în cadrul secției
Sablare	Moloz 17.01.07	Prin societăți autorizate	Prin societăți autorizate	Temporară, în cadrul secției
	Fier vechi netehnologic 17.04.05	Reciclare internă - producerea oțelului în Convertizoare LD	-	Temporară, în cadrul secției
	Aluminiu 17.04.02	Prin societăți autorizate	-	Temporară, în cadrul secției
	Cupru 17.04.01	Prin societăți autorizate	-	Temporară, în cadrul secției
	Bronz 17.04.01	Prin societăți autorizate	-	Temporară, în cadrul secției
	Alama 17.04.01	Prin societăți autorizate	-	Temporară, în cadrul secției
	Plumb 17.04.03	Prin societăți autorizate	-	Temporară, în cadrul secției
	Sticla 17.02.02	Prin societăți autorizate	-	Temporară, în cadrul secției
	Materiale cu conținut de azbest 17.06.05*	-	Prin societăți autorizate	Temporară, în cadrul secției
	Material plastice 17.02.03	Prin societăți autorizate	-	Temporară, în cadrul secției
Deșeu alice	Cabluri neferoase 17.04.11	Prin societăți autorizate	-	Temporară, în cadrul secției
	Cabluri metalice 17.04.11	Prin societăți autorizate	-	Temporară, în cadrul secției
Sablare	Deșeu alice 12.01.17	Reciclare internă în procesul TOF+TAN Valorificare prin societăți	-	Temporară, în cadrul secției

Sursa	Deșeu / cod deșeu	Mod de gestionare		
		Valorificare	Eliminare	Stocare
		autorizate		
Vopsit	Materiale de curățare 08.01.21*	-	Prin societăți autorizate	Temporară, în cadrul secției
	Ambalaje metalice 15.01.10*	Reciclare internă - producerea oțelului în Convertizoare LD	-	Temporară, în cadrul secției
Cantine și activități gospodărești	Deșeuri menajere. 20.03.01	-	Prin societăți autorizate	Temporară, în cadrul secției, în containere speciale tip municipal
	Deșeuri PET 15.01.02	Prin societăți autorizate	-	Temporară, în cadrul secției
	Hârtie și carton 15.01.01	Prin societăți autorizate	-	Temporară, în cadrul secției
Activități de curățenie în interiorul și exteriorul societății	Deșeuri biodegradabile – spatii verzi 20.02.01	Prin societăți autorizate	Prin societăți autorizate	Temporară, în cadrul secției, în containere speciale tip municipal

Tabelul 12.10.7.6. Prelucrări Mecanice 1

Sursa	Deșeu / cod deșeu	Mod de gestionare		
		Valorificare	Eliminare	Stocare
	Moloz 17.01.07	Prin societăți autorizate	Prin societăți autorizate	Temporară, în cadrul secției
Construcții și demolări, casări utilaje	Fier vechi netehnologic 17.04.05	Reciclare internă - producerea oțelului în Convertizoare LD	-	Temporară, în cadrul secției
	Aluminiu 17.04.02	Prin societăți autorizate	-	Temporară, în cadrul secției
	Cupru 17.04.01	Prin societăți autorizate	-	Temporară, în cadrul secției
	Bronz 17.04.01	Prin societăți autorizate	-	Temporară, în cadrul secției
	Alama 17.04.01	Prin societăți autorizate	-	Temporară, în cadrul secției
	Plumb 17.04.03	Prin societăți autorizate	-	Temporară, în cadrul secției
	Sticla 17.02.02	Prin societăți autorizate	-	Temporară, în cadrul secției



Sursa	Deșeu / cod deșeu	Mod de gestionare		
		Valorificare	Eliminare	Stocare
Întreținere și reparații utilaje tehnologice, baza locală de prelucrare piese de schimb	Materiale cu conținut de azbest 17.06.05*	-	Prin societăți autorizate	Temporară, în cadrul secției
	Materiale plastice 17.02.03	Prin societăți autorizate	-	Temporară, în cadrul secției
	Cabluri neferoase 17.04.11	Prin societăți autorizate	-	Temporară, în cadrul secției
	Cabluri metalice 17.04.11	Prin societăți autorizate	-	Temporară, în cadrul secției
	Banda de cauciuc uzata 16.03.06	Prin societăți autorizate	-	Temporară, în cadrul secției
Întreținere și reparații utilaje tehnologice, baza locală de prelucrare piese de schimb	Ulei uzat categoria I de colectare 13.02.05*	Prin societăți autorizate	-	Temporară, în cadrul secției
	Ulei uzat 13.01.10*	Prin societăți autorizate	-	Temporară, în cadrul secției
	Vasclină uzată 12.01.12*	Prin societăți autorizate	-	Temporară, în cadrul secției
	Emulsii 12.01.09*	-	Prin societăți autorizate	Temporară, în cadrul secției
	Şlam mașini unelte 12.01.14*	-	Prin societăți autorizate	Temporară, în cadrul secției
	Nămol mașini unelte 12.01.15	Prin societăți autorizate	Prin societăți autorizate	Temporară, în cadrul secției
	Materiale absorbante 15.02.02*	-	Prin societăți autorizate	Temporară, în cadrul secției
	Şpan neferos 12.01.03	Prin societăți autorizate	-	Temporară, în cadrul secției
	Şpan ferros 12.01.01	Reciclare internă - producerea oțelului în Convertizoare LD	-	Temporară, în cadrul secției
	Deșeuri din materiale plastice 15.01.02	Prin societăți autorizate	-	Temporară, în cadrul secției
Întreținere și reparații utilaje tehnologice, baza locală de prelucrare piese de schimb	Hârtie si carton 15.01.01	Prin societăți autorizate	-	Temporară, în cadrul secției
	Deșeuri de lemn 15.01.03	Prin societăți autorizate	-	Temporară, în cadrul secției
	Deșeuri de lemn 17.02.01	Prin societăți autorizate	-	Temporară, în cadrul secției

Sursa	Deșeu / cod deșeu	Mod de gestionare		
		Valorificare	Eliminare	Stocare
Întreținere auto	Materiale plastice 15.01.02	Prin societăți autorizate	-	Temporară, în cadrul secției
	Box paleți metalici 15.01.04	Prin societăți autorizate	-	Temporară, în cadrul secției
	Pietre abrazive 12.01.21	Prin societăți autorizate	-	Temporară, în cadrul secției
Casări echipamente electrice și electronice	Anvelope uzate 16.01.03	Prin societăți autorizate	-	Temporară, în cadrul secției
	Filtre ulei 16.01.07	Prin societăți autorizate	-	Temporară, în cadrul secției
	Acumulatori uzați 16.06.01*	Prin societăți autorizate	-	Temporară, în cadrul secției
Echipament de lucru și protecție	Componente electrice și electronice nepericuloase 16.02.16	Prin societăți autorizate	-	Temporară, în cadrul secției
	Echipamente electrice și electronice nepericuloase 16.02.14	Prin societăți autorizate	-	Temporară, în cadrul secției
Cantine și activități gospodărești	Echipament de lucru și protecție textile 15.02.03	Prin societăți autorizate	-	Temporară, în cadrul secției
	Echipamente de lucru și protecție din plastic 15.02.03	Prin societăți autorizate	-	Temporară, în cadrul secției
Activități de curățenie în interiorul și exteriorul societății	Deșeuri menajere. 20.03.01	-	Prin societăți autorizate	Temporară, în cadrul secției, în containere speciale tip municipal
	Deșeuri PET 15.01.02	Prin societăți autorizate	-	Temporară, în cadrul secției
	Deșeuri biodegradabile – spații verzi 20.02.01	Prin societăți autorizate	Prin societăți autorizate	Temporară, în cadrul secției, în containere speciale tip municipal

Tabelul 12.10.7.7. Fluxuri Speciale

Sursa	Deșeu / cod deșeu	Mod de gestionare		
		Valorificare	Eliminare	Stocare
Construcții și demolări,	Moloz 17.01.07	-	Prin societăți autorizate	Temporară, în cadrul secției



Sursa	Deșeu / cod deșeu	Mod de gestionare		
		Valorificare	Eliminare	Stocare
casări utilaje	Deșeu cărămida refractara 16.11.04	Prin societăți autorizate	Prin societăți autorizate	Temporară, în cadrul secției
	Fier vechi netehnologic 17.04.05	Reciclare internă - producerea oțelului în Convertizoare LD	-	Temporară, în cadrul secției
	Aluminiu 17.04.02	Prin societăți autorizate	-	Temporară, în cadrul secției
	Cupru 17.04.01	Prin societăți autorizate	-	Temporară, în cadrul secției
	Bronz 17.04.01	Prin societăți autorizate	-	Temporară, în cadrul secției
	Alama 17.04.01	Prin societăți autorizate	-	Temporară, în cadrul secției
	Plumb 17.04.03	Prin societăți autorizate	-	Temporară, în cadrul secției
	Sticla 17.02.02	Prin societăți autorizate	-	Temporară, în cadrul secției
	Materiale cu conținut de azbest 17.06.05*	-	Prin societăți autorizate	Temporară, în cadrul secției
	Materiale plastice 17.02.03	Prin societăți autorizate	-	Temporară, în cadrul secției
Întreținere și reparații utilaje tehnologice, baza locală de prelucrare piese de schimb	Cabluri neferoase 17.04.11	Prin societăți autorizate	-	Temporară, în cadrul secției
	Cabluri metalice 17.04.11	Prin societăți autorizate	-	Temporară, în cadrul secției
	Banda de cauciuc uzata 16.03.06	Prin societăți autorizate	-	Temporară, în cadrul secției
	Ulei uzat categoria I de colectare 13.02.05*	Prin societăți autorizate	-	Temporară, în cadrul secției
	Ulei uzat 13.01.10*	Prin societăți autorizate	-	Temporară, în cadrul secției
	Vaselina uzata 12.01.12*	Prin societăți autorizate	-	Temporară, în cadrul secției
	Emulsii 12.01.09*	-	Prin societăți autorizate	Temporară, în cadrul secției
	Şlam maşini unelte 12.01.14*	-	Prin societăți autorizate	Temporară, în cadrul secției
	Materiale absorbante 15.02.02*	-	Prin societăți autorizate	Temporară, în cadrul secției

Sursa	Deșeu / cod deșeu	Mod de gestionare		
		Valorificare	Eliminare	Stocare
Întreținere auto	Şpan neferos 12.01.03	Prin societăți autorizate	-	Temporară, în cadrul secției
	Şpan feros 12.01.01	Reciclare internă - producerea oțelului în Convertizoare LD	-	Temporară, în cadrul secției
	Deșeuri din materiale plastice 15.01.02	Prin societăți autorizate	-	Temporară, în cadrul secției
	Hârtie și carton 15.01.01	Prin societăți autorizate	-	Temporară, în cadrul secției
	Deșeuri de lemn 15.01.03	Prin societăți autorizate	-	Temporară, în cadrul secției
	Deșeuri de lemn 17.02.01	Prin societăți autorizate	-	Temporară, în cadrul secției
	Materiale plastice 15.01.02	Prin societăți autorizate	-	Temporară, în cadrul secției
	Box paleți metalici 15.01.04	Prin societăți autorizate	-	Temporară, în cadrul secției
Casări echipamente electrice și electronice	Pietre abrazive 12.01.21	Prin societăți autorizate	-	Temporară, în cadrul secției
	Anvelope uzate 16.01.03	Prin societăți autorizate	-	Temporară, în cadrul secției
	Filtre ulei 16.01.07	Prin societăți autorizate	-	Temporară, în cadrul secției
Echipament de lucru și protecție	Acumulatori uzați 16.06.01*	Prin societăți autorizate	-	Temporară, în cadrul secției
	Componente electrice și electronice nepericuloase 16.02.16	Prin societăți autorizate	-	Temporară, în cadrul secției
	Echipamente electrice și electronice nepericuloase 16.02.14	Prin societăți autorizate	-	Temporară, în cadrul secției
	Echipament de lucru și protecție textile 15.02.03	Prin societăți autorizate	-	Temporară, în cadrul secției
	Echipamente de lucru și protecție din plastic 15.02.03	Prin societăți autorizate	-	Temporară, în cadrul secției



Sursa	Deșeu / cod deșeu	Mod de gestionare		
		Valorificare	Eliminare	Stocare
Cantine si activități gospodărești	Deșeuri menajere. 20.03.01	-	Prin societăți autorizate	Temporară, în cadrul secției, în containere speciale tip municipal
	Deșeuri PET 15.01.02	Prin societăți autorizate	-	Temporară, în cadrul secției
Activități de curățenie în interiorul și exteriorul societății	Deșeuri biodegradabile – spații verzi 20.02.01	Prin societăți autorizate	Prin societăți autorizate	Temporară, în cadrul secției, în containere speciale tip municipal

Tabelul 12.10.7.8. Sculărie

Sursa	Deșeu / cod deșeu	Mod de gestionare		
		Valorificare	Eliminare	Stocare
Sculărie				
Construcții si demolări, casări utilaje	Moloz 17.01.07	Prin societăți autorizate	Prin societăți autorizate	Temporară, în cadrul secției
	Deșeu cărămidă refractara 16.11.04	Prin societăți autorizate	Prin societăți autorizate	Temporară, în cadrul secției
	Fier vechi netehnologic 17.04.05	Reciclare internă - producerea oțelului în Convertizoare LD	-	Temporară, în cadrul secției
	Aluminiu 17.04.02	Prin societăți autorizate	-	Temporară, în cadrul secției
	Cupru 17.04.01	Prin societăți autorizate	-	Temporară, în cadrul secției
	Bronz 17.04.01	Prin societăți autorizate	-	Temporară, în cadrul secției
	Alama 17.04.01	Prin societăți autorizate	-	Temporară, în cadrul secției
	Plumb 17.04.03	Prin societăți autorizate	-	Temporară, în cadrul secției
	Sticla 17.02.02	Prin societăți autorizate	-	Temporară, în cadrul secției
	Materiale cu conținut de azbest 17.06.05*	-	Prin societăți autorizate	Temporară, în cadrul secției
	Materiale plastice 17.02.03	Prin societăți autorizate	-	Temporară, în cadrul secției
	Cabluri neferoase 17.04.11	Prin societăți autorizate	-	Temporară, în cadrul secției
	Cabluri metalice 17.04.11	Prin societăți autorizate	-	Temporară, în cadrul secției

Sursa	Deșeu / cod deșeu	Mod de gestionare		
		Valorificare	Eliminare	Stocare
Întreținere și reparații utilaje tehnologice, baza locală de prelucrare piese de schimb	Banda de cauciuc uzată 16.03.06	Prin societăți autorizate	-	Temporară, în cadrul secției
	Ulei uzat categoria 1 de colectare 13.02.05*	Prin societăți autorizate	-	Temporară, în cadrul secției
	Ulei uzat 13.01.10*	Prin societăți autorizate	-	Temporară, în cadrul secției
	Vaselina uzată 12.01.12*	Prin societăți autorizate	-	Temporară, în cadrul secției
	Emulsii 12.01.09*	-	Prin societăți autorizate	Temporară, în cadrul secției
	Materiale absorbante 15.02.02*	-	Prin societăți autorizate	Temporară, în cadrul secției
	Şpan neferos 12.01.03	Prin societăți autorizate	-	Temporară, în cadrul secției
	Şpan feros 12.01.01	Reciclare internă - producerea oțelului în Convertizoare LD	-	Temporară, în cadrul secției
	Deșeuri din materiale plastice 15.01.02	Prin societăți autorizate	-	Temporară, în cadrul secției
	Hartie și carton 15.01.01	Prin societăți autorizate	-	Temporară, în cadrul secției
	Deșeuri de lemn 15.01.03	Prin societăți autorizate	-	Temporară, în cadrul secției
	Deșeuri de lemn 17.02.01	Prin societăți autorizate	-	Temporară, în cadrul secției
	Materiale plastice 15.01.02	Prin societăți autorizate	-	Temporară, în cadrul secției
Întreținere auto	Box paleți metalici 15.01.04	Prin societăți autorizate	-	Temporară, în cadrul secției
	Pietre abrazive 12.01.21	Prin societăți autorizate	-	Temporară, în cadrul secției
	Anvelope uzate 16.01.03	Prin societăți autorizate	-	Temporară, în cadrul secției
	Filtre ulei 16.01.07	Prin societăți autorizate	-	Temporară, în cadrul secției
	Acumulatori uzați 16.06.01*	Prin societăți autorizate	-	Temporară, în cadrul secției



Sursa	Deșeu / cod deșeu	Mod de gestionare		
		Valorificare	Eliminare	Stocare
Casări echipamente electrice și electronice	Componente electrice și electronice nepericuloase 16.02.16	Prin societăți autorizate	-	Temporară, în cadrul secției
	Echipamente electrice și electronice nepericuloase 16.02.14	Prin societăți autorizate	-	Temporară, în cadrul secției
Echipament de lucru și protecție	Echipament de lucru și protecție textile 15.02.03	Prin societăți autorizate	-	Temporară, în cadrul secției
	Echipamente de lucru și protecție din plastic 15.02.03	Prin societăți autorizate	-	Temporară, în cadrul secției
Cantine și activități gospodărești	Deșeuri menajere. 20.03.01	-	Prin societăți autorizate	Temporară, în cadrul secției, în containere speciale tip municipal
	Deșeuri PET 15.01.02	Prin societăți autorizate	-	Temporară, în cadrul secției
Activități de curățenie în interiorul și exteriorul societății	Deșeuri biodegradabile – spații verzi 20.02.01	Prin societăți autorizate	Prin societăți autorizate	Temporară, în cadrul secției, în containere speciale tip municipal

Tabelul 12.10.7.9. Tratament termic

Sursa	Deșeu / cod deșeu	Mod de gestionare		
		Valorificare	Eliminare	Stocare
Tratament termic	Ulei uzat tratament termic 13.03.07*	Prin societăți autorizate	-	Temporară, în cadrul secției
	Materiale absorbante 15.02.02*	-	Prin societăți autorizate	Temporară, în cadrul secției
	Tunder 10.02.10	Prin societăți autorizate	-	Temporară, în cadrul secției, în bene special amenajate
	Fier vechi netehnologic 17.04.05	Reciclare internă - producerea oțelului în Convertizoare LD	-	Temporară, în cadrul secției
Construcții și demolări,	Moloz 17.01.07	-	Prin societăți autorizate	Temporară, în cadrul secției

Sursa	Deșeu / cod deșeu	Mod de gestionare		
		Valorificare	Eliminare	Stocare
casări utilaje	Fier vechi netehnologic 17.04.05	Reciclare internă - producerea oțelului în Convertizoare LD	-	Temporară, în cadrul secției
	Aluminiu 17.04.02	Prin societăți autorizate	-	Temporară, în cadrul secției
	Cupru 17.04.01	Prin societăți autorizate	-	Temporară, în cadrul secției
	Bronz 17.04.01	Prin societăți autorizate	-	Temporară, în cadrul secției
	Alama 17.04.01	Prin societăți autorizate	-	Temporară, în cadrul secției
	Plumb 17.04.03	Prin societăți autorizate	-	Temporară, în cadrul secției
	Sticla 17.02.02	Prin societăți autorizate	-	Temporară, în cadrul secției
	Materiale cu conținut de azbest 17.06.05*	-	Prin societăți autorizate	Temporară, în cadrul secției
	Materiale plastice 17.02.03	Prin societăți autorizate	-	Temporară, în cadrul secției
	Cabluri neferoase 17.04.11	Prin societăți autorizate	-	Temporară, în cadrul secției
Întreținere	Cabluri metalice 17.04.11	Prin societăți autorizate	-	Temporară, în cadrul secției
	Ulei uzat categoria I de colectare 13.02.05*	Prin societăți autorizate	-	Temporară, în cadrul secției
	Ulei uzat 13.01.10*	Prin societăți autorizate	-	Temporară, în cadrul secției
	Materiale absorbante 15.02.02*	-	Prin societăți autorizate	Temporară, în cadrul secției
Echipament de lucru și protecție	Şpan feros 12.01.01	Reciclare internă - producerea oțelului în Convertizoare LD	-	Temporară, în cadrul secției
	Echipament de lucru și protecție textile 15.02.03	Prin societăți autorizate	-	Temporară, în cadrul secției



Sursa	Deșeu / cod deșeu	Mod de gestionare		
		Valorificare	Eliminare	Stocare
	Echipamente de lucru și protecție din plastic 15.02.03	Prin societăți autorizate	-	Temporară, în cadrul secției
Cantine și activități gospodărești	Deșeuri menajere. 20.03.01	-	Prin societăți autorizate	Temporară, în cadrul secției, în containere speciale tip municipal
	Deșeuri PET 15.01.02	Prin societăți autorizate	-	Temporară, în cadrul secției
Activități de curățenie în interiorul și exteriorul societății	Deșeuri biodegradabile – spații verzi 20.02.01	Prin societăți autorizate	Prin societăți autorizate	Temporară, în cadrul secției, în containere speciale tip municipal

Tabel 12.10.7.10 Sectia Reparații Mecanice (SRM)

Sursa	Categoria	Mod de gestionare		
		Valorificare	Eliminare	Stocare
Intretinere si reparatii utilaje tehnologice, baza locala de prelucrare piese de schimb	Span feros 12.01.01	reciclare in UOR – convertizoare LD, fluxul de producere a oțelului	-	Temporară, in cadrul sectiilor
	Span inox 12.01.01	reciclare in UOR – convertizoare LD, fluxul de producere a oțelului	-	Temporară, in cadrul sectiilor
	Span alama 12.01.03	Prin societati autorizate	-	Temporară, in cadrul sectiilor
	Span bronz 12.01.03	Prin societati autorizate	-	Temporară, in cadrul sectiilor
	Ulei uzat 13.02.05*	Prin societati autorizate	-	Temporară, in cadrul sectiilor
	Ulei uzat 13.01.10*	Prin societăți autorizate	-	Temporară, în cadrul secției
	Vaselina uzata 12.01.12*	Prin societati autorizate	-	Temporară, in cadrul sectiilor
	Materiale absorbante 15.02.02*	-	Prin firme autorizate	Temporară, in cadrul sectiei in recipienti etansi
	Emulsii 12.01.09*	-	Prin firme autorizate	Temporară, in cadrul sectiei in recipienti etansi
	Namol masini unclte 12.01.14*	-	Prin firme autorizate	Temporară, in cadrul sectiei in recipienti etansi

Sursa	Categoria	Mod de gestionare		
		Valorificare	Eliminare	Stocare
Constructii – demolari. Casari utilaje	Deseu hartie si carton 15.01.01	Prin societati autorizate	-	Temporara, in cadrul sectiilor
	Pietre abrazive 12.01.21	Prin societati autorizate	-	Temporara, in cadrul sectiilor
	Deseu lemn 15.01.03	Prin societati autorizate	-	Temporara, in cadrul sectiilor
	Deseu lemn 17.02.01	Prin societati autorizate	-	Temporara, in cadrul sectiilor
	Materiale plastice 15.02.02	Prin societati autorizate	-	Temporara, in cadrul sectiilor
	Deseu boxpaleti 15.01.04	Prin societati autorizate	-	Temporara, in cadrul sectiilor
	Cablu cupru 17.04.11	Prin societati autorizate	-	Temporara, in cadrul sectiilor
	Cablu aluminiu 17.04.11	Prin societati autorizate	-	Temporara, in cadrul sectiilor
	Azbociment 17.06.05*	-	Prin firme autorizate	Temporara, in cadrul sectiilor
	Moloz	-	Prin societati autorizate	Temporara, in cadrul sectiei in recipienti etansi
Echipamente de protectie si de lucru	Deșeu cărămidă refractară	-	Prin societati autorizate	Temporara, in cadrul sectiei in recipienti etansi
	Fier vechi 17.04.05	Prin societati autorizate	-	Temporara, in cadrul sectiilor
	Deseu lemn 17.02.01	Prin societati autorizate	-	Temporara, in cadrul sectiilor
	Deseu aluminiu 17.04.02	Prin societati autorizate	-	Temporara, in cadrul sectiilor
	Deseu cupru 17.04.01	Prin societati autorizate	-	Temporara, in cadrul sectiilor
	Cablu aluminiu 17.04.11	Prin societati autorizate	-	Temporara, in cadrul sectiilor
	Deseu azbest 17.06.01*	-	Prin societati autorizate	Temporara, in cadrul sectiei in recipienti etansi
	Materiale plastice	Prin societăți autorizate	-	Temporara, in cadrul sectiei
	Cabluri neferoase 17.04.11	Prin societăți autorizate	-	Temporara, in cadrul sectiei
	Cabluri metalice 17.04.11	Prin societăți autorizate	-	Temporara, in cadrul sectiei
	Bandă de cauciuc uzată	Prin societăți autorizate	-	Temporara, in cadrul sectiei
Echipamente de protectie si de lucru	Deseu echipament de lucru textile 15.02.02*	-	Prin societati autorizate	Temporara, in cadrul sectiei in recipienti etansi



Sursa	Categoria	Mod de gestionare		
		Valorificare	Eliminare	Stocare
	Deseu echipament de lucru textile 15.02.03	Prin societati autorizate	-	Temporară, in cadrul sectiilor
	Echipamente de lucru si protectie din plastic 15.02.03	Prin societati autorizate	-	Temporară, in cadrul sectiilor
Intretinere auto	Anvelope uzate 16.01.03	Prin societati autorizate	-	Temporară, in cadrul sectiilor
	Filtre ulei 16.01.07	Prin societati autorizate	-	Temporară, in cadrul sectiilor
	Acumulatori uzati 16.06.01*	Prin societati autorizate	-	Temporară, in cadrul sectiilor
Casari echipamente electrice si electronice	Deseuri echipamente electrice si electronice 16.02.16	Prin societati autorizate	-	Temporară, in cadrul sectiilor
	Deseu contactori de argint 16.02.16	Prin societati autorizate	-	Temporară, in cadrul sectiilor
Activitati gospodărești	Deseu PET 15.01.02	Prin societati autorizate	-	Temporară, in cadrul sectiilor
	Deșeu menajer 20.03.01	-	Prin societati autorizate	Temporară, in cadrul sectiilor, in containere speciale tip municipal
Activitati de curățenie în interiorul și exteriorul societății	Deseuri biodegradabile – spatii verzi 20.02.01	Prin societăți autorizate	Prin societati autorizate	Temporară, in cadrul sectiilor, in containere speciale tip municipal

Notă:

1. Aprovizionarea cu materii prime și materiale se va face astfel încât să nu se creeze stocuri, care prin deprecieră să ducă la formarea de deșeuri;
2. Toate deșeurile vor fi stocate astfel încât să se prevină orice contaminare a solului și să se reducă la minimum orice degajare de emisii fugitive în aer;
3. Zonele de stocare vor fi clar marcate și delimitate, iar containerele vor fi inscripționate;
4. Nu se va depăși capacitatea containerelor și a suprafețelor de stocare.

12.10.8. INTERVENȚIA RAPIDĂ. PREVENIREA ȘI MANAGEMENTUL SITUAȚIILOR DE URGENȚĂ. SIGURANȚA INSTALAȚIEI

ArcelorMittal Galati SA –Departamentul Mantenanta si Piese Schimb se încadrează în prevederile H.G. nr. 804/2007 privind controlul activităților care prezintă pericole de accidente majore în care sunt implicate substanțe periculoase cu modificările ulterioare.

În Raportul de securitate sunt prezentate substanțele periculoase existente pe amplasamentul instalației DPS.

La schimbarea gazului de ardere se vor inertiza părțile de instalăție afectate cu un gaz inert.

Tipurile de substanțe periculoase existente în DPS sunt următoarele:

Substanță chimică	Clasificare	Fraze de risc	Capacitatea de stocare (tone)	Cantitatea existentă la momentul depunerii solicitării (tone)
Ulei	-	R36, 38	3	1.14
Vopsea	Foarte inflamabil Toxic	R11, 20	4	1.52
Diluant	Foarte inflamabil Toxic	R11, 20, 36, 66, 67	2	0.165
Motorină	Foarte inflamabil	R40 H351	1	0.2

În conformitate cu Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale anexat prezentei autorizații pentru Zona Servicii au fost stabilite:

- Sursele potențial poluatoare pentru factorii de mediu;
- Lista punctelor critice din unitate unde se pot produce poluări accidentale în cadrul uzinei;
- Fișa poluanților potențiali;
- Programul de măsuri și lucrări în vederea prevenirii și combaterii poluării accidentale;
- Componența colectivului constituit pentru rezolvarea situațiilor de urgență internă cu responsabilitățile conducețorilor;
- Componența echipelor de combatere a poluărilor accidentale;
- Lista dotărilor și materialelor necesare pentru intervenții în caz de poluări accidentale;
- Procedură privind înregistrarea informațiilor cu privire la producerea evenimentelor de poluare accidentală;
- Procedura de alarmare în situația poluărilor accidentale.

Planul va fi revizuit anual și actualizat după caz.

Planul trebuie să fie, în cadrul unității, la dispoziția organelor de verificare și control în orice moment.

Defecțiunile în funcționare care pot avea efecte importante asupra mediului înconjurător trebuie înregistrate în formă scrisă. Din astfel de înregistrări scrise, care trebuie puse la dispoziția autorităților responsabile, trebuie să reiasă:

- Tipul, momentul și durata defecțiunii,
- Cantitatea de substanțe nocive eliberate (dacă este cazul este necesară o evaluare),
- Urmările defecțiunii atât în interiorul obiectivului, cât și în exterior,
- Toate măsurile inițiate.

Defecțiunile a căror efecte se pot propaga pe toată suprafața obiectivului sau care prezintă pericole pentru sănătate sau viață trebuie anunțate

- imediat Inspectoratului pentru situații de urgență
- urgent autorității responsabile cu protecția mediului.

12.10.10. MONITORIZAREA ACTIVITĂȚII

1. Monitorizarea se va efectua prin două tipuri de acțiuni:

- supraveghere din partea organelor abilitate și cu atribuții de control;
- automonitorizare

Pentru verificarea conformității datelor obținute, anual, printr-un laborator acreditat se va analiza calitatea indicatorilor specifici tuturor factorilor de mediu: aer – emisii atmosferice, ape uzate din colectoarele autorizate conform Autorizatiei de gospodarire a apelor valabila, sol și zgomot.

2. Automonitorizarea este obligația societății și are următoarele componente

- monitorizarea emisiilor și calității factorilor de mediu;
- monitorizarea tehnologică/ monitorizarea variabilelor de proces;
- monitorizarea post – închidere



3. Toate analizele din cadrul activității de monitorizare vor fi realizate de personal calificat, cu echipamente descrise în standardele de prelevare și analiză specifice/ menționate în prezenta autorizație
4. Echipamentele de monitorizare și analiză trebuie exploatate și întreținute astfel încât monitorizarea să reflecte cu precizie valorile de emisie (calibrare, verificare metrologică, etc.);
5. Prelevarea probelor se va face cu respectarea standardelor în vigoare, iar rapoartele de incarcare vor avea precizată incertitudinea de masurare.
6. În cazuri de avarii, operatorul va reduce sau opri activitatea imediat ce este posibil, până la restabilirea funcționării normale.
7. Toate echipamentele de monitorizare și prelevare de probe trebuie să funcționeze pe tot parcursul activității la instalația respectivă;
8. Prelevarea și analiza tuturor poluantilor, trebuie efectuate în conformitate cu standardele Comunității Europene CEN, sau se vor aplica standarde naționale.
9. Titularul are obligația de a realiza bilanțul de produse cu conținut de solvenți organici utilizate în procesul tehnologic și de a **rapoarta anual până la data de 31 ianuarie pentru anul anterior**, conform tabelului de mai jos:

Nr. crt.	Denumire produs cu conținut de solvent organic (ex. vopsea, diluant, grund, aracet, chit, etc.)	Activitatea în care s-a folosit produsul cu conținut de solvent organic (ex. acoperire suprafețe metalice, acoperire suprafețe din lemn, plastic, adezivare, etc.)	Cantitatea de produse utilizate (exprimată în Kg)

10. Titularul autorizației trebuie să asigure accesul organelor de control abilitate, sigur și permanent la următoarele punctele de prelevare și monitorizare:
 - a. Loc de prelevare a emisiilor în aer:
 - Coșurile de dispersie prevăzute în Tabelele 12.10.6.1.2.1.
 - b. Puncte de prelevare a emisiilor de poluanți în apă:
 - Puțurile forate: 768 pentru monitorizarea apei subterane;
 - Evacuarea apelor uzate din DPS în colectorul C2;
 - Evacuarea apelor uzate din DMC în colectorul C3/ bazin de decantare
 - c. Loc de masurare nivel zgomot la limita amplasamentului Arcelor Mittal SA conform punctului 7.2 Zgomot.
 - d. Zonele de stocare:
 - prevăzute cu platforme betonate pentru depozitarea materiilor prime, deșeurilor și a produselor finite – depozit PM1, Fluxuri speciale , AS.
 - temporare de stocare a deșeurilor.

Se va asigura accesul sigur la orice alte puncte de prelevare și monitorizare cerute de reprezentanții A.P.M Galați, C.J.G.N.M. Un raport al unor astfel de rezultate trebuie depus la APM Galati conform Capitolului 9. - Raportări la unitatea teritorială pentru protecția mediului și periodicitatea acestora.

12.10.9.1. MONITORIZAREA EMISIILOR ÎN AER

Monitorizarea emisiilor în aer din DMPS se va realiza conform prevederilor din Tabelul 12.10.9.1.



Tabelul 12.10.9.1.

Punctul de prelevare a probei	Indicatori analizați	Frecvența de prelevare probe și analiză poluanți	Metoda de analiză
1	2	3	4
TOZ			
Sistem de evacuare (cos C1)/ Cuptoare uscate nisip/ ciclon H4	Pulberi	Semestrial	SR EN 13284-1:2002/C91:2010 SR ISO 9096:2005
	SO _x		SR ISO 10396:2008 SR EN 14791:2006 SR ISO 11632:2005
	NO _x		SR ISO 10396:2008 SR ISO 11564:2005
	CO		SR EN 15058:2006
Sistem de evacuare (cos C2) / Moara amestec	Pulberi	Semestrial	SR EN 13284-1:2002/C91:2010 SR ISO 9096:2005
Forja Grea			
Sistem de evacuare (cos C1) / 2 cuptoare încălzire vatra mobila 25m ² 2 cuptoare încălzire vatra mobila 16m ²	pulberi	Semestrial	SR EN 13284-1:2002/C91:2010 SR ISO 9096:2005
	CO		SR EN 15058:2006
	NO _x		SR ISO 10396:2008 SR ISO 11564:2005
	SO _x		SR ISO 10396:2008 SR EN 14791:2006 SR ISO 11632:2005
Sistem de evacuare (cos C2) / 1 cuptor tratament termic vatra mobila 31.5m ² 1 cuptor tratament termic vatra mobila 12.6m ² 1 cuptor tratament termic vatra mobila 50m ²	pulberi	Semestrial	SR EN 13284-1:2002/C91:2010 SR ISO 9096:2005
	CO		SR EN 15058:2006
	NO _x		SR ISO 10396:2008 SR ISO 11564:2005
	SO _x		SR ISO 10396:2008 SR EN 14791:2006 SR ISO 11632:2005
Forja Întreținere			
Sistem de evacuare (cos C1) / cuptor încălzire vatra fixa 3.5m ² 2 cuptoare încălzire vatra fixa 6m ² 3 cuptoare încălzire vatra fixa 3.5m ² 2 cuptoare încălzire vatra fixa 0.35m ² 2 cuptoare încălzire vatră fixă 1m ² 1 cuptoare încălzire vatră fixă 2.5m ² 1 cuptor tratament termic vatra mobila 6.3m ² 1 cuptor tratament termic vatra mobila 3m ² 1 cuptor tratament termic vatra mobila 5m ²	pulberi	Semestrial	SR EN 13284-1:2002/C91:2010 SR ISO 9096:2005
	CO		SR EN 15058:2006
	NO _x		SR ISO 10396:2008 SR ISO 11564:2005
	SO _x		SR ISO 10396:2008 SR EN 14791:2006 SR ISO 11632:2005
Sector Ansamblle Sudate			
Sistem de evacuare (cos C1) / 1 cuptor încălzire vatra mobila 3.5m ²	pulberi	semestrial	SR EN 13284-1:2002/C91:2010 SR ISO 9096:2005
	CO		SR EN 15058:2006

Punctul de prelevare a probei	Indicatori analizați	Frecvența de prelevare probe și analiză poluanți	Metoda de analiză
1	2	3	4
Sistem de evacuare (cos C2) / Vopsitorie	NO _x	semestrial	SR ISO 10396:2008 SR ISO 11564:2005
	SO _x		SR ISO 10396:2008 SR EN 14791:2006 SR ISO 11632:2005
	COV		SR EN 13526:2002
Sistem de evacuare (cos C1) / cuptor tratament termic vatra mobila 2m ²	COV	semestrial	SR EN 13526:2002
Sistem de evacuare (cos C2) / cuptor tratament termic vatra fixa 2m ²	pulberi	semestrial	SR EN 13284-1:2002/C91:2010 SR ISO 9096:2005
	CO		SR EN 15058:2006
	NO _x		SR ISO 10396:2008 SR ISO 11564:2005
	SO _x		SR ISO 10396:2008 SR EN 14791:2006 SR ISO 11632:2005
	COV		SR EN 13526:2002
Sistem de evacuare (cos C3) / 2 cuptoare tratament termic vatra mobila 16m ² Cuptor tratament termic vertical adâncimea de 7m Cuptor tratament termic vertical adâncimea de 5m Cuptor tratment termic vatra mobila 6.3m ² Cuptor tratment termic vatra mobila 4m ²	pulberi	semestrial	SR EN 13284-1:2002/C91:2010 SR ISO 9096:2005
	CO		SR EN 15058:2006
	NO _x		SR ISO 10396:2008 SR ISO 11564:2005
	SO _x		SR ISO 10396:2008 SR EN 14791:2006 SR ISO 11632:2005
	COV		SR EN 13526:2002
SECTIA REPARATII ELECTRICE	pulberi	semestrial	SR EN 13284-1:2002/C91:2010 SR ISO 9096:2005
	CO		SR EN 15058:2006
	NO _x		SR ISO 10396:2008 SR ISO 11564:2005
	SO _x		SR ISO 10396:2008 SR EN 14791:2006 SR ISO 11632:2005
	COV		SR EN 13526:2002
Cuptor electric de ars motoare	SO _x	Semestrial	SR ISO 10396:2008 SR EN 14791:2006 SR ISO 11632:2005
	NO _x		SR ISO 10396:2008 SR ISO 11564:2005
	pulberi		SR EN 13284-1:2002/C91:2010 SR ISO 9096:2005
	CO		SR EN 15058:2006

Punctul de prelevare a probei	Indicatori analizați	Frecvența de prelevare probe și analiză poluanți	Metoda de analiză
1	2	3	4
COV			SR EN 13526:2002

Notă:

- Utilizarea altor metode de masurare decât metoda de referință se poate face cu condiția demonstrării echivalenței rezultatelor obținute cu cele furnizate de metoda de referință;
- La monitorizarea emisiilor se vor respecta standardele pentru asigurarea calității: SR EN 15259:2008; SR CEN/TS 15675/2009

În cazul unor depășiri ale valorilor limită la emisii se vor înregistra următoarele date de referință:

Locul recoltării	Data și ora recoltării Începere/terminare	Capac. de funcționare a instalației	Noxe	Valoarea calculată a emisiilor în condiții de referință	Parametri auxiliari: - Temperatura gazelor evacuate
1	2	3	4	5	6

Valorile determinate în urma analizării probelor vor fi comparate cu cele impuse de autorizația integrată de mediu, în conformitate cu normele legale în vigoare.

12.10.9.2. MONITORIZAREA EMISIILOR ÎN APA EVACUATĂ

Monitorizarea emisiilor în apă se va efectua conform prevederilor din Tabelul nr. 12.10.9.2.

Tabelul nr. 12.10.9.2.

Punctul de prelevare a probei	Poluanți analizați	Frecvența de prelevare probe și analiză poluanți	Metodă de analiză
1	2	3	4
La evacuarea apelor uzate în Colectorul C2 cu deversare finală în raul Faloaia	pH	Conform Autorizației de Gospodărire a Apelor valabilă	SR EN ISO 10523-2012
	Materii în suspensie		STAS 6953-81
	CBO5		SR EN 1899-1:2003
	CCOCr		SR EN 1899-2:2002
	Reziduu filtrat la 105 °C		SR ISO 6060-96
	Fenoli		STAS 9187-84
	Substanțe extractibile cu solventi organici		SR ISO 6439:2001
	Amoniu		<u>SR ISO</u> <u>6439:2001/C91:2006</u>
	Azotați		SR ISO 8165-1/2000
	Azotii		SR 7587-96
	Sulfuri și H ₂ S		SR ISO 5664:2001
	Cianuri totale		SR ISO 7150-1:2001



	Fier total		SR ISO 6332-96 SR ISO 6332:1996/C91:2006
	Zinc		SR ISO 8288:2001
	Cupru		SR ISO 8288:2001
	Plumb		SR ISO 8288:2001
La evacuarea apelor uzate în Colectorul C3 cu deversare finală în acumularea Catusa	Materii în suspensie	Înainte de fiecare evacuare a apei uzate din bazin	STAS 6953-81
	Sulfati		STAS 8601-70
	Sulfuri și H ₂ S		SR ISO 10530-97 SR 7510:1997
	Substanțe extractibile cu solventi organici		SR 7587-96
	Produse petroliere		SR 7277/1-95 SR 7277/2-95
	Detergenti sintetici		SR ISO 17875:1996 SR EN 903:2003

Notă:

1. Monitorizarea calității apei evacuate se va face conform precizărilor stabilite în tabelul nr. 12.10.9.2 de către ArcelorMittal Galați SA prin laboratorul propriu de mediu.
2. Metodele de analiză corespunzătoare standardelor menționate mai sus au caracter orientativ, alte metode alternative putând fi folosite dacă se demonstrează că acestea au aceeași sensibilitate și limită de detecție
3. Orice alte analize privind emisiile de poluări în ape, solicitate de protecție a mediului sau de autoritățile de gospodărire a apelor se vor efectua conform acestor solicitări.

12.10.9.3. MONITORIZAREA CALITĂȚII SOLULUI ȘI A APEI SUBTERANE

12.10.9.3.1. Monitorizarea calității solului

Se va realiza o dată pe an pentru indicatorii și în punctele specificate în Tabelul 12.10.6.3.1 amplasate conform Planului punctelor de monitorizare a factorilor de mediu – anexa a Raportului de amplasament – aprilie 2015, elaborat de ISPE București., cu excepția indicatorului „Fier” pentru care frecvența de monitorizare va fi semestrială.

Metode de analiză: metale (cadmiu, crom total, cupru, fier, nichel, mangan, plumb, zinc): SR ISO 11047/1999; sulfati - SR ISO 11048-1999.

Prelevarea probelor de sol în scopul estimării nivelului de poluare se va efectua în conformitate cu prevederile Ordinului ministerului apelor, pădurilor și protecției mediului nr. 184/1997 privind Procedura de realizare a bilanțurilor de mediu.

12.10.9.3.2. Monitorizarea calității apei subterane

Va consta în analiza calității apei subterane prelevate din puțurile hidrologice de observație, amplasate pe teren. Monitorizarea se va face la indicatorii specificați în tabelul 12.10.9.3.2:

Tabelul 12.10.9.3.2

Locul prelevării probei	Indicator de calitate	Frecvența de prelevare probe și analiză	Metoda de analiză
1	2	3	4
Forajul de observație 768 amplasat conform Planului punctelor de monitorizare a	pH	trimestrial	SR EN ISO 10523-2012
	Materii în suspensie		STAS 6953-81
	Reziduu filtrat la 105°C		STAS 9187-84
	CCOMn		SR ISO 6060-96
	Sulfati		STAS 8601-70



factorilor de mediu – anexa a Raportului de amplasament – aprilie 2015, elaborat de ISPE București	Fenoli		SR ISO 6439:2001 SR ISO 6439:2001/C91:2006 SR ISO 8165-1/2000
	Fe total		SR ISO 6332-96 SR ISO 6332:1996/C91:2006
	Pb		SR ISO 8288:2001
	Mn total		SR 8662/1,2-1996 SR ISO 6333-96
	Zn		SR ISO 8288:2001
	Cloruri		SR ISO 9297-2001
	Cianuri totale		SR ISO 6703/1,2 - 1998/2000
	Azot amoniacal		SR ISO 5664:2001 SR ISO 7150-1:2001
	Azotați		SR ISO 7890-3 :2000
	Ca		STAS 3662-90 SR EN ISO 7980-2002
	Mg		STAS 6674-77 SR EN ISO 7980-2002
	Cr		SR EN 1233/2003

NOTA:

1. La solicitarea A.P.M Galați se vor analiza și alți indicatori.
2. Se pot utiliza și alte metode alternative dacă se demonstrează că acestea au aceeași sensibilitate și limită de detecție.
3. Rezultatele analizelor se vor compara cu rezultatele investigațiilor din Raportul de amplasament, respectiv buletinele de analiză la forajele de observație prevăzute. Astfel, se va urmări evoluția calității apei subterane în timp și influența activității instalației asupra acesteia.
4. Operatorul are obligația de a efectua lucrări de imbunatatire a calității apelor freaticе.

12.10.9.4. DEȘEURI

Evidența deșeurilor produse va fi ținută lunar, conform prevederilor H.G. nr. 856/2002 și va conține următoarele informații:

- tipul deșeului;
- codul deșeului;
- instalația producătoare;
- cantitatea produsă;
- modul de stocare;
- modul de tratare;
- cantitatea predată către valorificator/ eliminator;

Vor fi păstrate înregistrări privind persoanele fizice sau juridice care preiau deșeurile.



CAPITOLUL 13 - INSTALAȚII NECONFORME

Nr. crt.	Instalații	Observații
1.	Uzina Cocoschimică nr. 1 cu instalatiile tehnologice aferente	Instalatie pusa in siguranta
DEPARTAMENTUL AGLOMERARE si MATERII PRIME		
2.	Stația de concasare – sortare minereu	Instalatie pusa in siguranta
3.	Mașina de aglomerare nr. 1 și instalării aferente	Instalatie pusa in siguranta
4.	Mașina de aglomerare nr. 2 și instalării aferente	Instalatie pusa in siguranta
5.	Mașina de aglomerare nr. 3 și instalării aferente	Instalatie pusa in siguranta
DEPARTAMENT FURNALE		
6.	Furnalul 3	Instalatie pusa in siguranta
INSTALAȚIA DE PRODUSE AUXILIARE		
7.	Fabrica de var nr. 2 cu instalatiile tehnologice aferente	Instalatie pusa in siguranta
OLD 3 și TC3		
8.	OLD 3 și TC3 cu instalatiile tehnologice aferente	Instalatie pusa in siguranta
Laminor de Tablă Groasă nr. 1		
9.	Cuptor normalizare nr. 2	Instalatie pusa in siguranta
10.	Cuptor normalizare nr. 3	Instalatie pusa in siguranta
11.	Atelier INOX	Instalatie pusa in siguranta
Laminor de Benzi la Cald		
12.	Linie de debitare platbenzi	Instalatie pusa in siguranta
Laminor de Benzi la Rece		
13.	Stația de neutralizare nr. 1	Instalatie pusa in siguranta
14.	Linie Tandem nr. 2	Instalatie pusa in siguranta
DPS		
15.	Turnătoria Otel și Fonta	Instalatie pusa in siguranta
16.	Turnatoria de Aliaje Neferoase	Instalatie pusa in siguranta
17.	Sector Tratamente Termice (TT) – baia mica de calire	Instalatie pusa in siguranta



14. GLOSAR DE TERMENI

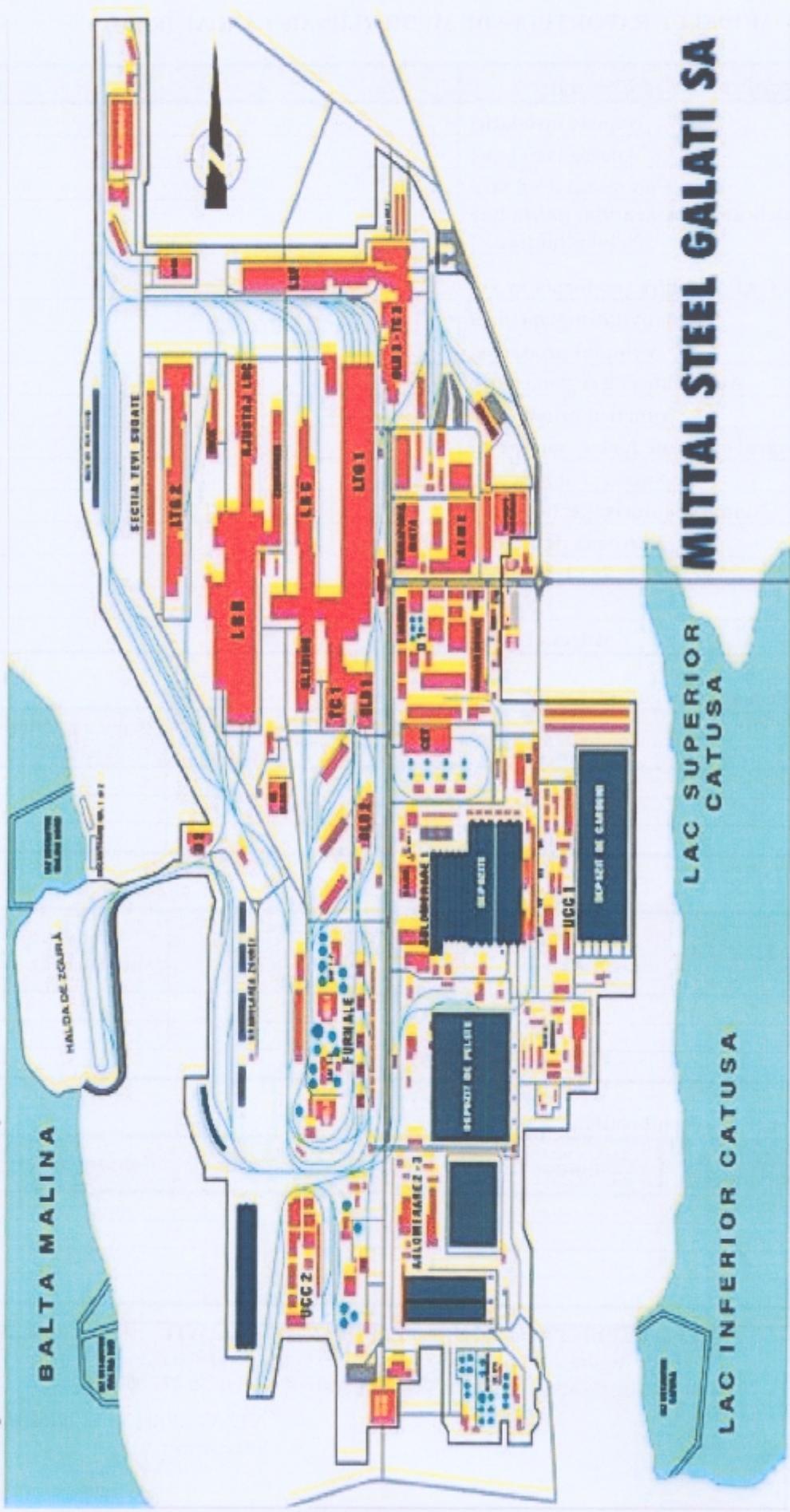
A.P.M. Galați	Agentia pentru Protectia Mediului Galați
Titularul autorizației	ArcelorMittal Galați SA
Amplasament	Amplasamentul geografic al complexului industrial cu una sau mai multe instalații situate pe același locație și în care un operator desfășoară una sau mai multe activități
Locația activității	Calea Smârdan nr. 1, Galați, Județul Galați
Operator	Orice persoana fizică sau juridică care exploatează ori deține controlul total sau parțial asupra instalației, sau, așa cum este prevăzut în legislația națională, căreia i s-a delegat puterea economică decisivă asupra funcționarii tehnice a instalației
BAT	Cele Mai Bune Tehnici Disponibile - stadiul de dezvoltare cel mai eficient și avansat înregistrat în dezvoltarea unei activități și a modurilor de exploatare, care demonstrează posibilitatea practică a tehniciilor specifice de a constitui referință pentru stabilirea valorilor-limită de emisie și a altor condiții de autorizare, în scopul prevenirii poluării, iar, în cazul în care nu este posibil, pentru a reduce, în ansamblu, emisiile și impactul asupra mediului în întregul său.
IED	Directiva 2010/75/UE privind emisiile industriale
Instalație IED	o unitate tehnică staționară, în care se desfășoară una sau mai multe activități prevăzute în anexa nr. 1 sau în anexa nr. 7 partea 1, din Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale, precum și orice alte activități direct asociate desfășurate pe același amplasament, care au o conexiune tehnică cu activitățile prevăzute în anexele respective și care pot genera emisii și poluare
Activitate IED	Activitate care intră sub incidența Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale
Activitate non-IED	Activitate care nu intră sub incidența Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale
Emisie	evacuarea directă sau indirectă de substanțe, vibrații, căldură sau zgomot în aer, apă ori sol, provenite de la surse punctiforme sau difuze ale instalației;
Poluare	introducerea directă sau indirectă, ca rezultat al activității umane, de substanțe, vibrații, căldură sau zgomot în aer, apă ori sol, susceptibile să aducă prejudicii sănătății umane sau calității mediului, să determine deteriorarea bunurilor materiale sau să afecteze ori să împiedice utilizarea în scop recreativ a mediului și/sau alte utilizări legitime ale acestuia;
VLE	Valori Limită de Emisie asa, exprimată prin anumiți parametri specifici, concentrația și/sau nivelul unei emisii care nu trebuie depășite în cursul uneia sau mai multor perioade de timp.
Modificare substanțială	o modificare a caracteristicilor sau a funcționării ori o extindere a unei instalații sau a unei instalații de ardere, a unei instalații de incinerare a deșeurilor sau a unei instalații de coincinerare a deșeurilor, care poate avea efecte negative semnificative asupra sănătății umane sau asupra mediului;
Cod CAEN	Standard de nomenclatură a activităților economice
NFR	Cod atribuit categoriilor de activități cuprinse în Ghidul EMENH/EEA 2013
PRTR	Registrul poluantilor emisi și transferați
E-PRTR	Registrul European al poluantilor emisi și transferați
Operațiunea de eliminare a deșeurilor	Orice operațiune de eliminare a deșeurilor inclusă în Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor



Operațiunea de valorificare a deșeurilor	Orice operațiune de valorificare a deșeurilor inclusă în Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor
RAM	Raportul Anual de Mediu
AMG	ArcelorMittal Galați SA
EF	Electrofiltru
FS	Filtru cu saci
NTPA 001/2005	Norme tehnice privind stabilirea limitelor de încărcare cu poluanți a apelor uzate industriale și orășenești la evacuarea în receptori naturali
NTPA 002/2005	Norme tehnice privind stabilirea limitelor de încărcare cu poluanți a apelor uzate industriale și orășenești la evacuarea în rețelele de canalizare ale localităților și/sau în stațiile de epruare
Efect „Domino”	Rezultatul unei serii de evenimente în care consecințele unui accident ce are loc la o instalație sau un amplasament de tip Seveso sunt amplificate de următorul accident la o/un alta/alt instalație/amplasament, ca urmare a distanțelor și proprietăților substanțelor prezente, și care conduce în final la un accident major
SGA Galati	Sistemul de Gospodărire Ape Galati
SRAPM Galați	Secretariatul de risc APM Galați
IJSU	Inspectoratul Județean pentru Situații de Urgență
C.J.G.N.M. Galati	Comisariatul Județean al Gărzii Naționale de Mediu



ANEXA I – Plan de încadrare în zonă.
Plan amplasament ArcelorMittal Galați SA



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI
Strada Regiment 11 Siret, nr. 2, Galați, jud. Galați, Cod 8003322
E-mail: officet@apmg.apm.ro; Tel. 0236.460.049; Fax 0236.471.009

381 / 385

VIZAT SPRE NESCHIMBARE *[Signature]*

ANEXA II – MODELUL RAPORTULUI DE MEDIU (LUNAR*/ ANUAL (RAM))

Identificarea dispozitivului	
Numele instalației	
Adresa instalației	
Cod poștal /Cod țară	
Coordonatele amplasamentului (latitudine N, longitudine E)	Nord
Codul CAEN (4 cifre sub forma xx.xx)	
Activitatea principală	
Volumul producției	
Autoritatea de reglementare	
Numărul instalațiilor	
Numărul orelor de funcționare pe an	
Numărul angajaților	
Numărul autorizației de mediu	
Persoana de contact	
Telefon nr.	
Fax nr.	
Adresa E-mail	

Consumuri de materii prime

Tip materie prima	Unitate de măsura	Consum anual realizat

Producție

Tip produs	Unitate de măsura	Producție maxima proiectată	Producție anuala realizata

Consum de energie și combustibili

Energie electrică și combustibili utilizati	Conținutul de sulf	Unitatea de măsură	Consum anual



Reclamații*

Reclamații de mediu	Număr	Soluționare	Observații
Reclamații primite			
Reclamații care cer o acțiune corectivă			
Categorii de reclamații			
• Miroș			
• Zgomot			
• Apă			
• Aer			
• Procedurale			
• Diverse			

Consumuri de apă*

	Sursa proprie/terți	Unitatea de măsură	Consum lunar/anual
Apă subterană			
Apă de suprafață			
Apă municipală			

Emisii în aer*

Nr. cert.	Sursa / Echipament de depoluare	Coș	Combust ibilul utilizat	Poluant	VLE (mg/Nm ³)	Valoare masurată (mg/Nm ³)	Tip monitorizare continua/ discontinua

Nota:

- pentru monitorizarea continua se vor anexa rapoartele lunare generate de către softul de prelucrare a datelor monitorizate.
- pentru monitorizarea discontinua se vor anexa buletinele de analiza emise de către laboratorul propriu/ terți.

Emisii în apă*

Sursa generatoare	Natura apei	Punct de evacuare/ prelevare ape uzate	Poluanți existenți în apa uzată	V.L.E. conf Autorizatiei (mg/l)	VLE măsurat (mg/l)
1	2	3	4	5	6

Calitatea solului

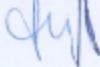
Nr. cert.	Locul de prelevare: - la suprafață - în adâncime la 30 cm	Indicatorul analizat	Valori limite folosințe mai puțin sensibile (mg/ kg substanță	Valori măsurate (mg/Kg substanță uscată)

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI

Strada Regiment 11 Siret, nr. 2, Galați, jud. Galați, Cod 800322

E-mail: office@apmgl.anpm.ro; Tel. 0236.460.049; Fax 0236.471.009

383 / 385

VIZAT SPRE NESCHIMBARE
Semnătura: 

			uscata)	

Calitatea apei subterane

Locul prelevării probei	Indicator de calitate analizat	Valoarea înregistrată la momentul autorizării (mg/l)	Valoarea măsurată (mg/l)
1	2	3	4



Gestionarea deșeurilor

Nr. crt.	Sursa deșeu	Denumire deșeu	Cod deșeu conform H.G. 856/2002	Generat (t)		Valorificare (t)		Eliminare (t)	
				luna	cumulat	luna	cumulat	luna	cumulat

