

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

**3.1 b) – Producerea varului în cuptoare cu o capacitate de producție de peste 50 de tone pe zi.  
COD CAEN 2352 „Fabricarea varului”**

**Fabrica de var nr. 1 – capacitate proiectată: 1350 t/zi;**

**COD PRTR:**

- **3 (c) (ii) Instalatii de producere var in cuptoare rotative**

**COD NFR:**

- **2.A.2. Fabricarea varului**
- **1.A.2.g.v.iii Arderi in industrii de fabricare si constructii – alte surse stationare**

**Activitățile autorizate**

Activitățile desfășurate pe amplasament: fabricarea varului metalurgic

**Capacitatea proiectată este de 420.000 t var metalurgic/an.**

Producția realizată la nivelul anului 2013 a fost de 110.097 tone var metalurgic (Fabrica de var 1 este instalată oprită din august 2015);

Fabrica de Var nr.1 cu o capacitate proiectată de 420.000 tone var metalurgic/ an, funcționează cu gaz natural și are în componență:

- Mașina de scos calcar
- 3 silozuri de calcar nesortat S1, S2, S3
- 3 alimentatoare A7, A8, A9 – pentru CRV 1
- 2 benzi transportoare T21, T22 – pentru CRV 1
- 3 alimentatoare A10, A11, A12 – pentru CRV 2
- 2 benzi transportoare T22, T24 – pentru CRV 2
- 3 alimentatoare A13, A14, A15 – pentru CRV 3
- 2 benzi transportoare T23, T25 – pentru CRV 3
- circuit dublu de transport calcar
- stație sortare calcar cu 2 ciururi vibratoare cu o panza de chiuri de 20mm
- 3 silozuri cu calcar sortat S5, S6, S7
- alimentatoare oscilante A1, A2, A3, A4, A5, A6
- 3 cuptoare rotative de var CRV1, CRV2, CRV3, ce au în componență fiecare:
  - 1 preîncălzitor
  - 1 cuptor propriu-zis
  - 1 răcitor
- 1 circuit de evacuare și transport var cu 2 fluxuri de evacuare și transport var, ce are în componență:
  - 4 extractoare vibratoare pentru răcitorul CRV1 și CRV2
  - 2 alimentatoare oscilante pentru răcitorul CRV3
  - 3 pâlnii pantalon cu fund basculant pentru fiecare cuptor rotativ PB1, PB2, PB3
  - 4 transportoare cu cupe basculante TC1, TC2, TC26, TC27
- 1 Stație sortare var, ce are în componență:
  - 1 siloz var granulație 0-10 mm - S9
  - 3 silozuri tampon de var cu granulația de 10-50 mm S10, S11, S12
  - 4 alimentatoare oscilante
  - 1 transportor cu bandă TB4.
  - 2 ciururi vibratoare cu sita pentru separare granulație var 0-10 mm - CV3, CV4
  - 2 ciururi vibratoare pentru separare granulație var 20 -50 mm – CV1, CV2

Utilajele aferente procesului tehnologic:

- Transportoare cu bandă:



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI**

141 / 497

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

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

VIZAT SPRE NESCHEMBARE  
Semnătura:

- T18a, T1, T2, T3, T13, T14
- T15, T16, T17, T18, T19, T20,
- T21, T22, T23, T14, T25
- T28, TB4
- Transportoare cu cupe basculante:
  - TC1, TC2, TC26, TC27
- Ciur vibrator cu sită - cu ochi de 20mm și cu ochi de 50mm: CV1, CV2
- Ciur vibrator cu sită - cu ochi de 10mm: CV3, CV4
- Cuptor rotativ CRV1, CRV2, CRV3
- Preîncălzitor vertical cu schimb de caldura prin strat filtrant în contra curent gaze arse - material
- Răcitor vertical cu schimb de caldura prin strat filtrant în contracurent aer secundar – var cu trecerea aerului prin gratate
- Alimentatoare oscilante
- Extractoare vibrante electromagnetice
- Ventilatoare de aer primar
- Ventilatoare de aer pentru răcirea varului
- Exhaustor pentru evacuarea gazelor arse (pentru fiecare cuptor rotativ)

### 12.3.2. MATERII PRIME ȘI AUXILIARE

**12.3.2.1. Principalele materii prime și materiale utilizate în activitate** (aferește capacității proiectate de 420.000 tone/an):

- **materii prime:**
  - calcar – 756.000 t/an, respectiv 1,8 t calcar / t var
  - apa industrială – 700.000 m<sup>3</sup>/an;
- **materiale utilizate în activitate:**
  - Gaz natural – 3.531.360.000 MJ;
  - Uleiuri – 19 t/an;
  - Unsoare – 0,69 t/an
  - Energie electrică – 20.118 MWh;
  - Materiale refractare – 1.785 t/an

#### 12.3.2.2 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.

Platformele de depozitare sunt următoarele:

Nr. crt.	Material depozitat	Loc depozitare	Mod de stocare	Suprafața depozitare (m <sup>2</sup> )	Capacitate maxima de depozitare
1.	calcar	Depozitul de calcar din cadrul DMP	Depozit descoperit – Stiva 2	6.000	60.000 m <sup>3</sup>

### 12.3.3 APĂ, ENERGIE, COMBUSTIBILI.

#### 12.3.3.1 APĂ .

Apa industrială necesară funcționării Fabricii de var nr. 1 este preluată de la DPDES. Distribuția apei se face gravitațional.

Cantitatea de apă preluată din sistemul de alimentare cu apă în anul 2013, de către Fabrica de Var nr. 1, este de cca. 105.500 mc.

În procesul de calcinare, apa industrială se utilizează pentru:

- Răcirea indirectă a lagarelor cuptoarelor rotative



**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

142 / 497

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

VIZAT SPRE NESCHIMBARE

Semnătura:

- Racirea indirectă a lagarelor racitoarelor de var;
- Racirea indirectă a lagarelor exhaustoarelor

### **Evacuarea apelor uzate**

Apele tehnologice uzate provin din răcirea indirectă a utilajelor.

În procesul tehnologic, apa utilizată la racirea indirectă este recirculată în proporție de 40% printr-un sistem compus din: bazin apă, pompa recirculare, conducte de legătură. Apa se află într-un circuit închis, pompa recirculă apa din bazin către cuzinetii roților de susținere.

Apele uzate industriale și meteorice sunt evacuate în colectorul C3 și apoi în Acumularea Cătușa. Prin manevrarea stăvilărilor de la colectorul C3, apele uzate pot fi preluate și de colectorul C2+3 cu evacuare în iazul tehnologic Cătușa.

Apele uzate menajere sunt evacuate în Stația Cătușa Menajeră. Apa menajeră este evacuată din Stația Menajeră Cătușa către rețeaua orășenească prin 2 conducte care traversează subteran Balta Cătușa și proprietățile particulare până în zona de descărcare în rețeaua orășenească.

### **12.3.3.2. EFICIENȚĂ ENERGETICĂ**

Corespunzător volumului de activitate, consumul de energie electrică în anul 2013 a fost de 4.749 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
CRV1, CRV2 și CRV3	Energie electrică = 43 kWh / t var	17 - 45 kWh / t

Remediile oricăror defecțiuni, verificările periodice a instalațiilor electrice, precum și schimbările de ulei sunt asigurate, pe bază de contract, cu societăți specializate, autorizate.

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

- cantitatea de energie consumată va fi urmărită periodic și contorizată;
- minimalizarea consumului de apă și închiderea sistemului de circulație a apei;
- izolarea termică a conductelor de transport fluide energetice pentru evitarea pierderilor de căldură;
- evitarea funcționării în gol a utilajelor tehnologice;
- iluminarea spațiilor de lucru cu sisteme ce asigură consum mic de energie.
- reglarea arderii pentru fiecare cuptor în parte;
- încărcarea cuptoarelor la capacitatea maximă de încărcare.

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

### **12.3.3.3. COMBUSTIBILI**

Energia termică necesară procesului tehnologic de elaborare a varului metalurgic, se obține prin arderea gazului natural.

Corespunzător volumului de activitate, consumul de gaz natural în anul 2013 a fost de 13.000 Nm<sup>3</sup>.

Activitatea	Consum specific de energie	Compararea cu limitele furnizate de BREF
CRV1, CRV2 și CRV3	Gaz natural = 7.039 MJ/t var	5.100 – 7.800 MJ/t var



#### 12.3.4. DESCRIEREA ACTIVITĂȚII ȘI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT

Instalația de producere var are ca principal obiect fabricarea varului metalurgic necesar obținerii oțelului în oțelării.

Fabrica de var nr. 1 este situată în partea de SE a platformei Liberty Galati SA, având o suprafață totală de 6.55ha, din care suprafață construită este de 3,23 ha.

Fabrica de var nr. 1 are următoarele vecinătăți:

- nord: SC Electrocentrale SA Galați;
- est: Uzina Cocschimică;
- sud: DAMP și Departament Furnale;
- vest: magistrala N-S, Oțelăria nr. 1

Capacitatea proiectată este de 420.000 t var metalurgic/an.

Producția realizată la nivelul anului 2013 a fost de 110.097 tone var metalurgic;

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 65 angajați

#### Fabricarea varului

Tehnologia de obținere a varului metalurgic constă în decarbonatarea calcarului prin calcinare, proces chimic ce are loc la temperaturi de 1000 – 1200 °C.

Fazele procesului tehnologic sunt următoarele:

- depozitarea materiilor prime - calcar (depozit descoperit);
- flux transport materii prime
- flux sortare materii prime
- flux expediere calcar marunt (sub 20 mm)
- flux alimentare cuptoare rotative de var;
- decarbonatare calcarului în cuptor
- flux racire și expeditie var
- flux sortare var
- flux expeditie var

#### Procesul tehnologic de fabricare a varului metalurgic cuprinde următoarea succesiune de operații:

Alimentarea cu calcar a fabricii de var se face din depozitul de materii prime cu ajutorul mașinii de scos calcar care deversează materialul pe fluxul de benzi transportoare T18a, T1, T2, T13.. Transportorul mobil reversibil T14 repartizează după necesități calcarul în cele trei silozuri S1, S2 și S3. Transportoarele T3, T3b permit stocarea calcarului în 10 buncare

De la cele trei silozuri calcarul este transportat la stația de sortare prin intermediul unui circuit dublu de transport alcătuit din benzile transportoare T15, T16, T17, T18. Din fiecare siloz există posibilitatea extagerii calcarului pentru cele două fire paralele cu ajutorul alimentatoarelor oscilante A1m A2, A3, A4, A5, A6. Stația de sortare a calcarului cuprinde cele două ciururi vibratoare cu o pânză cu ochiuri de 20 mm separând două fracții granulometrice astfel:

- calcar cu granulația peste 20 mm constituind fracția utilă (20 – 50mm) care se repartizează cu cele două transportoare mobile și reversibile cu banda în cele trei silozuri tampon ale stației destinate alimentării cuptoarelor;
- calcar cu granulația sub 20 mm reprezentând fracția mărunță (10 – 20 mm) care este depozitat în două buncare de unde este preluat de două benzi transportoare, încărcat în vagoane tip CFR, și transportate la DAMP în depozitul de materii prime în vederea refolosirii în rețeta de obținere a aglomeratului

În vederea creării mobilității în alimentarea cuptoarelor rotative de var din oricare siloz al stației de sortare calcar S5, S6 și S7, s-a prevăzut fiecare siloz cu trei guri de evacuare.

Astfel există câte trei alimentatoare la fiecare siloz care transmit calcar pe benzile T21, T22 și T23 spre cuptoarele CRV 1, CRV 2 și CRV 3.

Fluxul de alimentare cu calcar al cuptoarelor CRV1 este format din alimentatoarele A7, A8 și A9 și banda



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI**

144 / 497

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

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

VIZAT SPRE NESCAMBARE

Semnătura:

transportoare T21. Pentru alimentarea cuptorului CRV 2 fluxul este format din alimentatoare oscilante A10, A11 și A12, transportoarele cu banda T22 și T24. Cuptorul de var CRV3 se alimentează cu alimentatoare A13, A14 și A15 și benzile transportoare T23 și T25

Cuptoarele rotative pentru var sunt formate din trei părți componente: preîncălzitor, cuptorul propriu-zis și răcitorul.

Calcarul sub formă de granule cu dimensiunea între 20 – 50mm parcurge aceste trei zone suferind transformări fizico-chimice sub influența temperaturii: uscarea și decarbonatarea calcarului, formarea varului și răcirea produsului rezultat în final.

De la cuptoarele rotative varul este preluat cu ajutorul circuitului de evacuare și transport var, care cuprinde două fluxuri de evacuare și transport.

Circuitul de evacuare var este format din câte patru extractoare vibratoare pentru răcitorul cuptorului nr. 1 și 2 și din două alimentatoare oscilante pentru cuptorul nr. 3, pânii pantalon cu fund basculant pentru fiecare cuptor PB1, PB2, PB3 și patru transportoare cu cupe basculante TC1, TC2, TC26, TC27.

Transportoarele cu cupe TC26 și TC27 preiau varul de la transportoarele cu cupe basculante TC1 și TC2 și-l transporta la stația de sortare var unde fiecare transportor deversează pe câte un ciur vibrator cu o pânză CV3 și CV4. Ciururile vibratoare sunt dimensionate pentru următoarea proporție granulometrică:

- 25% var cu granulatia 0-10mm
- 75% var cu granulatia 10-50mm

În cadrul stației de sortare există banda transportoare reversibilă T28, care dirijează varul în silozul S10 și silozul S12. În silozul S11, varul este dirijat direct de pe ciururile vibratoare pentru depozitarea varului pe sorturi în vederea expedierii lui la diverși consumatori. Pentru depozitarea varului cu granulatia 0-10 mm s-a prevăzut un singur siloz S9 a cărui alimentare se face direct de la ciururile vibratoare. Evacuarea varului mărunț din silozul S9 se face printr-o gură de evacuare și preluat cu mijloace auto.

Pentru depozitarea varului cu granulatia 10 – 50 mm există trei silozuri tampon S10, S11 și S12. Evacuarea varului cu granulatia 10 – 50 mm din cele trei silozuri, se face cu ajutorul a patru alimentatoare oscilante cu debit variabil și un transportor cu bandă TB4 care preia varul de la cele patru alimentatoare.

În continuare, varul este trimis spre tunelul prin care este transportat la secția materiale de adaos de la oțelării. Instalațiile tehnologice din cadrul fabricii de var au impact asupra mediului numai în cazul unor opriri accidentale. Posibile avarii la sistemele de desprafuire de pe amplasament care pot conduce la emisii de praf:

- Defecțiuni ale instalației de exhaustare gaze arse;
- Defecțiuni ale instalației de evacuare, praf colectat de electrofiltru.
- Defecțiuni la instalația de ardere.

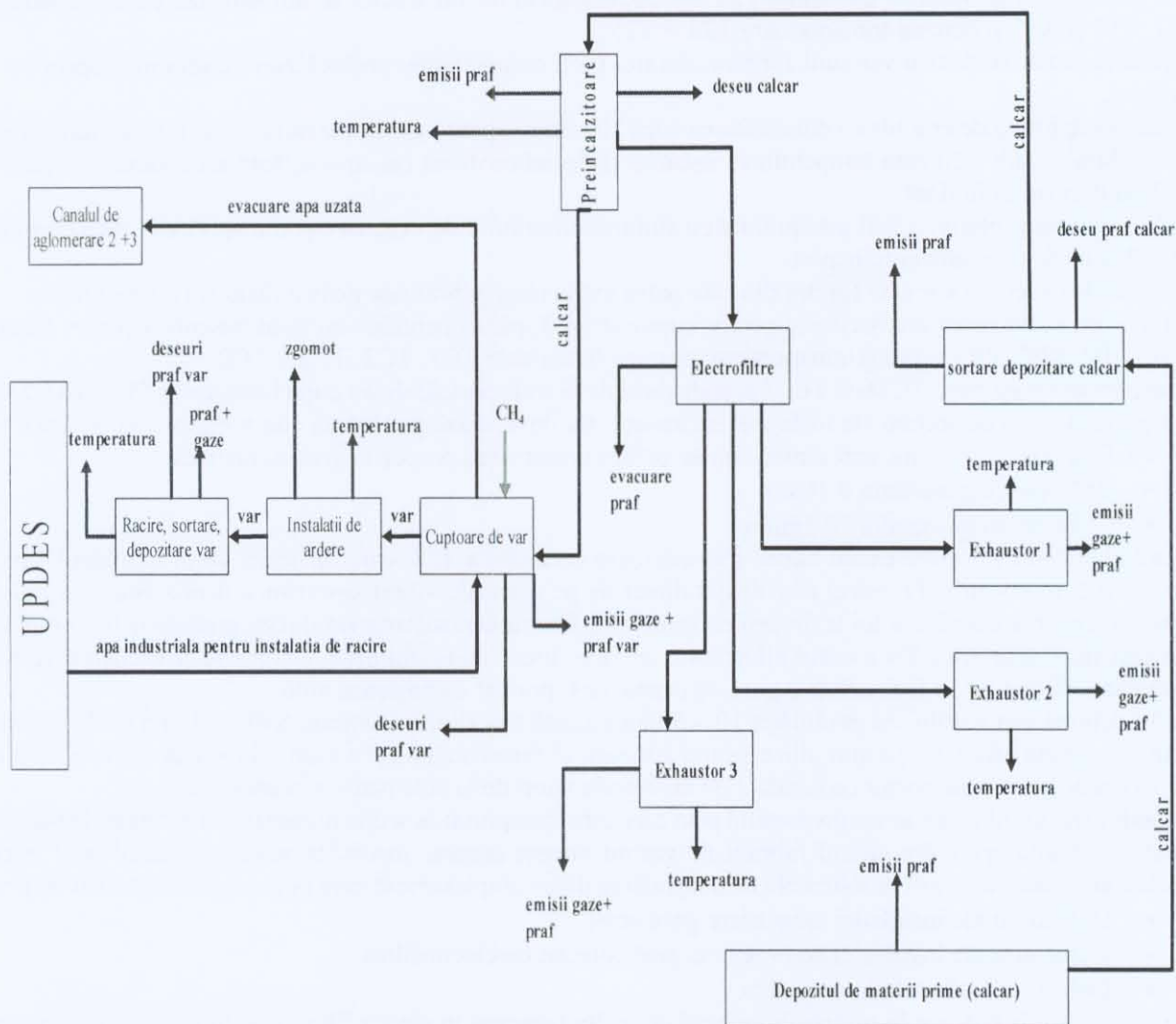
În aceste condiții se trece la oprirea instalației de înaltă tensiune în electrofiltru, pentru evitarea deteriorării electrozilor prin acoperire cu pulberi.

La creșterea conținutului de CO peste 6% se decuplează sistemul de înaltă tensiune la electrofiltru, se evacuează gazele arse pe cosul avarie.

Evacuarea gazelor arse și a pulberilor se face pe cosurile cuptoarelor cât și pe cosurile de avarie.



### Diagrama proceselor tehnologice desfășurate pe amplasamentul Fabricii var 1



#### 12.3.5. INSTALAȚII PENTRU REȚINEREA, EVACUAREA ȘI DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU

##### 12.3.5.1. AER

În cadrul Fabricii de var nr. 1, aferente cuptoarelor rotative sunt montate următoarele instalații:

1. Electrofiltrul CRV1 cu valoarea debitului volumetric în condiții de funcționare de  $130.000 \text{ Nm}^3/\text{h}$ . Electrofiltrul a fost pus în funcțiune în 1977, modernizat în 2008, iar tipul acestuia este uscat cu 3 câmpuri. Încărcarea de praf la intrare este de  $10 \text{ g/Nm}^3$ . Electrofiltrul este prevăzut cu un coș de dispersie cu o înălțime de 12 metri și un diametru de 2,7m. Principalele emisii evacuate în atmosferă sunt pulberile și gazele arse
2. Electrofiltrul CRV3 cu valoarea debitului volumetric în condiții de funcționare de  $130.000 \text{ Nm}^3/\text{h}$ . Electrofiltrul a fost pus în funcțiune în 1977, modernizat în 2008, iar tipul acestuia este uscat cu 3 câmpuri. Încărcarea de praf la intrare este de  $10 \text{ g/Nm}^3$ . Electrofiltrul este prevăzut cu un coș de dispersie cu o înălțime de 12 metri și un diametru de 2,7 m. Principalele emisii evacuate în atmosferă sunt pulberile și gazele arse.

Cuptorul Rotativ de Var nr. 2 este prevăzut cu un by-pas ce confera posibilitatea de transfer a gazelor arse către instalația de desprafuire aferentă CRV 1 sau CRV3, respectiv Electrofiltrul CRV1, sau Electrofiltrul CRV3



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

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

146 / 497

VIZAT SPRE NESCIMBARE

Semnătura:

**12.3.5.2. APA**

În procesul de calcinare apa industrială se utilizează pentru :

- răcirea indirectă a lagărelor cuptoarelor rotative;
- răcirea indirectă a lagărelor răcitoarelor de var;
- răcirea indirectă a lagărelor exhaustoarelor.

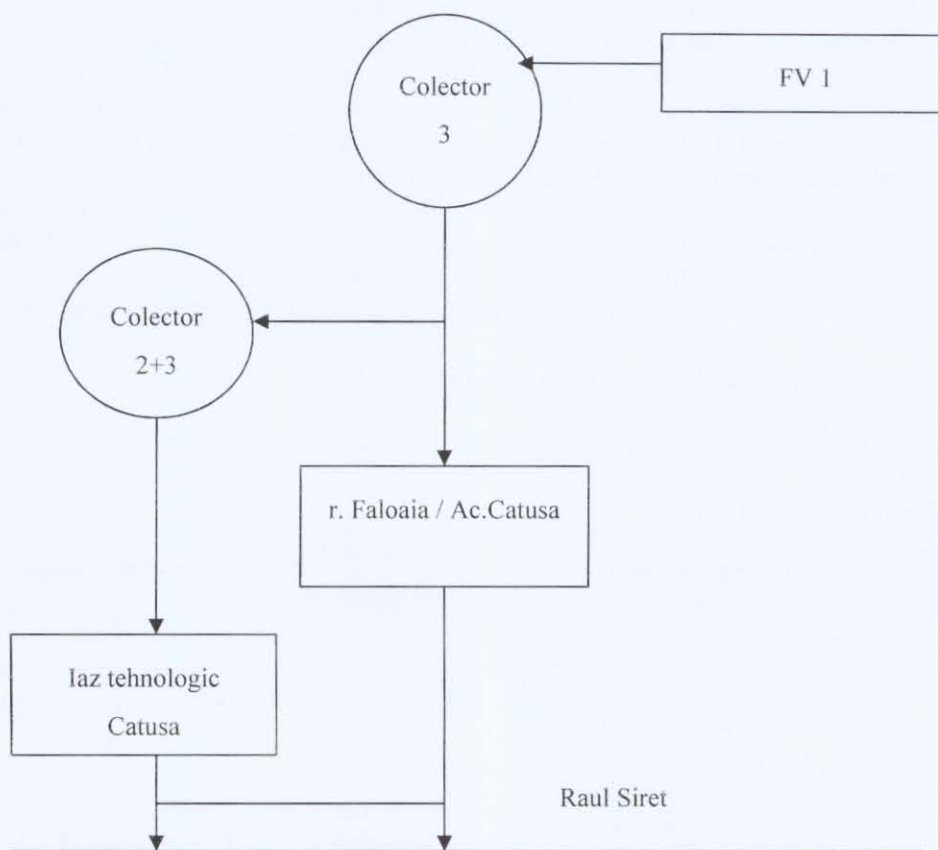
Apa de răcire este evacuată la canalizare practic neimpurificată.

Apele de racire (ape uzate conventional curate) se recircula in proportie de aprox. 40%, iar restul sunt preluate de Colectorul 3 si evacuate in Acumularea Catusa. Prin manevrarea stavarului de la colectorul C3, apele uzate pot fi preluate si de colectorul C2+3 cu evacuare in iazul tehnologic Catusa.

Apele pluviale se evacueaza la Colectorul C3, de aici in Acumulare Catusa apoi in Siret.

Apele uzate menajere sunt colectate de pe platforma combinatului printr-o rețea de cca. 150 km, executată din tuburi din beton cu Dn 200 – 500mm și conduse spre o stație de pompare Liberty Galați SA (Stația Cătușa menajeră). De aici sunt evacuate în canalizarea publică a municipiului Galați.

Schema de funcționare a colectoarelor de la FV 1

**12.3.5.3. SOL**

Suprafata totala aferenta Fabricii de var nr. 1 este de 6,55 ha, din care suprafata ocupata de construcții (instalații tehnologice) și căi de acces este de 3,23 ha.

Solul din incinta fabricilor de var este un sol bălan, lutos, alcalin, cu pH-ul situat între 8,53 – 9,05.

Surse potențiale de poluare:

- emisii de pulberi în atmosferă provenite de pe fluxul de transport, de sortare, de alimentare și de concasare a materiilor prime;
- antrenarea de către factorii meteorologici a particulelor solide din depozitele de materii prime;
- depozitarea temporară pe suprafețe neamenajate a materiilor prime, pieselor de schimb, utilajelor și a deșeurilor generate în procesul tehnologic.



**12.3.6. CONCENTRAȚII DE POLUANȚI ADMIȘI LA EVACUAREA ÎN MEDIUL ÎNCONJURĂTOR, NIVEL DE ZGOMOT****12.3.6.1. AER****12.3.6.1.1. Emisii în aer**

1. Emisiile în aer nu trebuie să depășească valoarea limită de emisie prevăzută în Tabelul 12.3.6.1.3.
2. Monitorizarea și analizele fiecărei emisii trebuie realizate așa cum s-a precizat în capitolul monitorizarea activității a prezentei Autorizații. 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.
3. 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
4. Recipientii utilizați pentru materialele pulverulente vor fi acoperiți corespunzător, în scopul evitării și minimizării emisiilor difuze de pulberi.
5. 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.
6. Reducerea emisiilor de pulberi să se realizeze prin stopiri sistematice ale zonelor pavate, cailor de transport și după caz, prin aspirare în regim mobil sau staționar
7. 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.
8. 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 suprafețele de transport închise, containere închise).
9. Înălțimea tuturor punctelor de aruncare și transfer a materialelor pulverulente să fie de max. 0,5 m.
10. Emisiile difuze vor fi micșorate prin respectarea strictă a procesului tehnologic;
11. În instrucțiunile de lucru se vor stabili măsuri de reducere a emisiilor în funcționarea cuptorului de var, în special la etanșarea orificiilor și prevenirea emisiilor de gaze năse în atmosferă.

**12.3.6.1.2 Emisii atmosferice rezultate din activitate**

Surse de emisii punctiforme

Sursele de emisie din activitatea de producere a varului, evacuate în atmosferă, sunt prezentate în tabelul

**12.3.6.1.2.1**

Tabelul nr. 12.3.6.1.2.1.

Nr. crt.	Sursa generatoare	Echipment de depoluare	Punct de emisie	Poluanți emiși
1	2	3	4	5
1.	Calcinarea calcarului în Cuptor rotativ de var nr. 1 (cuptor rotativ cu preîncălzitor- PRK)	Electrofiltru CRV1	Coș dispersie (CV1) D = 2,7 m și H = 12 m	NO <sub>x</sub> SO <sub>x</sub> Pulberi CO
2.	Calcinarea calcarului în Cuptor rotativ de var nr. 2 (cuptor rotativ cu preîncălzitor- PRK)	Electrofiltru CRV1 sau CRV3	Coș dispersie (CV2) D = 2,7 m și H = 12 m	NO <sub>x</sub> SO <sub>x</sub> Pulberi CO
3.	Calcinarea calcarului în Cuptor rotativ de var nr. 3 (cuptor rotativ cu preîncălzitor- PRK)	Electrofiltru CRV3	Coș dispersie D = 2,7 m și H = 12 m	NO <sub>x</sub> SO <sub>x</sub> Pulberi CO

**12.3.6.1.3. 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 12.3.6.1.3.



**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

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

148 / 497

VIZAT SPRE NESCHIMBARE

Semnătura:



Tabelul 12.3.6.1.3.

Sursa / Echipament de depoluare	Puncte de emisie	Poluanții emiși	VLE mg/Nm <sup>3</sup>	Observații
1	2	3	5	6
Cuptor rotativ de var nr. 1	Sistem de evacuare (coș CV1)	Pulberi NO <sub>x</sub> SO <sub>2</sub> CO	20 500 200 500	NO <sub>x</sub> (exprimați în NO <sub>2</sub> ) SO <sub>x</sub> (exprimați în SO <sub>2</sub> )
Cuptor rotativ de var nr. 2	Sistem de evacuare (coș CV1/ cos CV3)	Pulberi NO <sub>x</sub> SO <sub>2</sub> CO	20 500 200 500	NO <sub>x</sub> (exprimați în NO <sub>2</sub> ) SO <sub>x</sub> (exprimați în SO <sub>2</sub> )
Cuptor rotativ de var nr. 3	Sistem de evacuare (coș CV3)	Pulberi NO <sub>x</sub> SO <sub>2</sub> CO	20 500 200 500	NO <sub>x</sub> (exprimați în NO <sub>2</sub> ) SO <sub>x</sub> (exprimați în SO <sub>2</sub> )

**Notă:**

- Concentrațiile emisiilor de poluanți conținuți în gazul evacuat de coșurile surselor de emisie/ instalațiilor de desprăfuire nu au voie să depășească limitele stabilite în tabelul 12.3.6.1.3, 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 gazoși de 11%.
- Valorile limită la emisie pentru măsurătorile continue se consideră respectate dacă în decursul unui an calendaristic:
  - 97% din totalul mediilor orare nu depășesc de 1,2 ori valoarea limită;
  - Nicio medie zilnică nu depășește valoarea limită, cu excepția perioadelor de porniri – opriri ale instalațiilor;
  - Niciuna din mediile orare nu depășește dublul valorii limită.

Pentru măsurătorile discontinue se respectă valorile limita 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 puțin o jumătate de oră, în timpul de lucru efectiv (excluzând perioadele de pornire și oprire).

**12.3.6.2. Emisii în apă**

- Emisiile în apă la sursa generatoare nu trebuie să depășească valorile limită de emisie menționate în Tabelul 12.3.6.2.2.
- 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 minimalizarea emisiilor de poluanți în apă. Se vor preveni deversările neautorizate și accidentale a oricăror substanțe poluante pe sol, în apele de suprafață sau freatice,
- 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 reglementari pentru un eventual incident, prin care sa se garanteze functionarea în siguranța a instalației.
- În punctele în care pot rezulta substanțe periculoase pentru apă (pompe, armaturi, 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



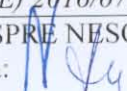
**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI**

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

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

VIZAT SPRE NESCIMBARE

Semnătura: 

instalațiilor de manipulare a substanțelor cu risc pentru apa.

10. Se va verifica periodic (la fiecare 2 ani) starea următoarelor recipiente:

- recipiente pentru uleiuri proaspete,
- recipiente pentru uleiuri uzate,

11. Monitorizarea și analizele fiecărei emisii trebuie realizate așa cum este precizat în capitolul monitorizarea activității.

#### 12.3.6.2.1. Tipuri de ape uzate și poluanții emiși

Sursele generatoare de ape uzate și poluanții generați de activitatea specifică în apele uzate sunt prezentate în tabelul 12.3.6.2.1.

Tabelul 12.3.6.2.1.

Sursa generatoare	Natura apei	Indicatori de calitate	Mod de evacuare
1	2	3	4
Răcire indirectă a utilajelor	Ape uzate tehnologice și pluviale	pH Materii în suspensie Magneziu Calciu	Apele convențional curate sunt evacuate: în colectorul C3

#### 12.3.6.2.2. 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 12.3.6.2.2.

Tabelul 12.3.6.2.2.

Tipul apei uzate	Indicatori de calitate	Valori limita la emisie (mg/l)	Temei legal
Ape pluviale și tehnologice evacuate în colectorul C3	pH	6,5-8,5	Conform prevederilor Anexei 2 – NTPA 002/2002 și Anexei 3 - NTPA 001 aprobate prin HG 188/2002 cu modificările și completările ulterioare.
	Materii în suspensie	350	
	Magneziu	100	
	Calciu	300	

#### Notă:

1. Este interzisă evacuarea oricărei alte substanțe care poluează apa de suprafață sau apa din canalele de scurgere a apei pluviale.
2. În situația în care orice analize sau observații privind calitatea sau apariția unor scurgeri 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.

#### 12.3.6.3. SOL și APĂ SUBTERANĂ

1. Încărcările și descărcările de materiale trebuie să aibă loc în zone special amenajate, pe platforme betonate pentru a preveni scurgerile/infiltrațiile în sol.
2. Indicatorii de calitate ai probelor de sol prelevate și menționate în Raportul de amplasament trebuie să se conformeze cu prevederile Ordinului MAPPM nr. 756/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului, cu modificările ulterioare.
3. 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



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI

150 / 497

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

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

VIZAT SPRE NESCHIMBARE  
Semnătura:

- 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 testare, verificare, revizii și reparații la elementele de construcții subterane, respectiv rezervoare, conducte, bazine, cămine și guri de vizitare.
  9. Toate puțurile de monitorizare a apelor subterane trebuie să fie verificate periodic, pentru a preveni contaminarea de la suprafață.
  10. Titularul de activitate trebuie să aibă în depozit o cantitate corespunzătoare de substanțe de absorbție adecvate, precum și un număr adecvat de echipamente pentru eliminarea efectelor oricărui poluant pe sol.

Tabel 12.3.6.3.1 – 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.	F-ca de var 1 - zona instalației de sortare – concasare calcar si a CRV1;	Cupru	250	Ordinul MAPPM nr. 756/ 1997 - pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului, cu modificările ulterioare
		Plumb	250	
		Zinc	700	
		Cadmium	5	
		Nichel	200	
		Mangan	2000	
		Crom total	300	
Sulfuri	5000			
2.	- La distanța de 1 km pe direcția sud și vest față de Fabrica de var nr.1	Cupru	250	
		Plumb	250	
		Zinc	700	
		Cadmium	5	
		Nichel	200	
		Mangan	2000	
		Crom total	300	
Sulfuri	5000			

Tabel 12.3.6.3.2 – Valorile de referință pentru calitatea apei subterane

Locul prelevării probei	Indicatori de calitate	Valoarea înregistrată la momentul autorizării (mg/l)
1	2	3
Foraje de observație (put F68)	pH	8.5
	suspensii	250
	Reziduu filtrat 105°C	850
poziționat la 40m est poarta est CET- Fab	CCO Mn	12
	Sulfuri	325



Locul prelevării probei	Indicatori de calitate	Valoarea înregistrată la momentul autorizării (mg/l)
1	2	3
de var nr.1	Fenoli	0
	Fe total	3.5
	Pb	0.08
	Mn	0.035
	Zn	0.08
	Cloruri	65
	Cianuri totale	0.011
	Azot amoniacal	0.384
	Azotați	2.3
	Azotiți	0.025
	Ca	42
	Mg	30
	Cr	0.06

### 12.3.7. 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 regimul deșeurilor cu modificările și completările ulterioare, precum și legislației specifice privind deșeurile, în vigoare.

Titularul/operatorul activității trebuie să respecte următoarele condiții:

- Gestionarea deșeurilor trebuie să se desfășoare așa cum este precizat în Tabelul 12.3.7.1. al prezentei Autorizații integrate de mediu, în conformitate cu legislația națională.
- Să efectueze operațiunile de valorificare/eliminare, inclusiv pregătirea prealabilă valorificării sau eliminării sau să transfere 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 ca ordine de prioritate în cadrul legislației și politicii 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:
  - fără a genera riscuri pentru aer, apă, sol, faună sau floră;
  - fără a crea disconfort din cauza zgomotului sau a mirosurilor;
  - fără a afecta negativ peisajul sau zonele de interes special.
- 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
- Eliminarea deșeurilor în afara spațiilor autorizate este interzisă
- Să asigure clasificarea și codificarea deșeurilor, inclusiv a deșeurilor periculoase, conform
  - Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, cu modificările și completările ulterioare
  - Deciziei Comisiei 2000/532/CE de înlocuire a Deciziei 94/3/CE de stabilire a unei liste de deșeuri în temeiul articolului 1 litera (a) din Directiva 75/442/CEE a Consiliului privind deșeurile și a Directivei 94/904/CE a Consiliului de stabilire a unei liste de deșeuri periculoase în temeiul articolului 1 alineatul (4) din Directiva 91/689/CEE a Consiliului privind deșeurile periculoase cu modificările și completările ulterioare.
  - Deciziei Comisiei 2017/955/UE din 18 decembrie 2014 de modificare a Deciziei 2000/532/CE de stabilire a unei liste de deșeuri în temeiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului

Evidența gestiunii deșeurilor se va păstra cel puțin 3 ani.
- În cazul unui tip de deșeu care se încadrează potrivit listei deșeurilor sub două coduri diferite în funcție de posibila prezență a unor caracteristici periculoase - codurile marcate cu asterisc, încadrarea ca deșeu nepericulos se realizează numai în baza unei analize a originii, testelor, buletinelor de analiză și a altor documente relevante



**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

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

152 / 497

VIZAT SPRE NESCHIMBARE

Semnătura:

7. Să dețină buletinele de analiză care caracterizează deșeurile periculoase și să le transmită, la cerere, autorităților competente pentru protecția mediului
8. În vederea facilitării și îmbunătățirii valorificării, deșeurile sunt colectate separat, în cazul în care acest lucru este posibil din vedere tehnic, economic și al protecției mediului și nu se amestecă cu alte deșeuri sau materiale cu proprietăți diferite.
9. Să țină o evidență cronologică a gestiunii deșeurilor pentru fiecare tip de deșeu precum și a cantității, naturii, și originii deșeurilor și, dacă este cazul, a destinației, a frecvenței colectării, a mijlocului de transport, și a metodei de tratare, operațiunii de valorificare sau 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. Să se asigure că pe durata efectuării operațiunilor de colectare, transport și stocare a deșeurilor periculoase acestea sunt ambalate și etichetate potrivit prevederilor Regulamentului (CE) nr. 1.272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1.907/2006 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 instalațiile 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:
  - 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 Agenția pentru Protecția Mediului Galați ca parte a R.A.M. pentru amplasament.
18. Gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje se va realiza conform Legii nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, cu modificările și completările ulterioare

#### 12.3.7.1. DEȘEURI PRODUSE, COLECTATE, STOCATE TEMPORAR

Tipurile de deșeuri rezultate din activitatea de producere a varului metalurgic, modul de manipulare și depozitare sunt prezentate în Tabelul 12.3.7.1



**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

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

VIZAT SPRE NESCHIMBARE  
Semnătura:

Tabelul 12.3.7.

Sursa	Denumire deșeu conform HG nr. 856/2002/denumire uzuala / cod deșeu	Mod de gestionare		
		Valorificare	Eliminare	Stocare
Transport var	Particule și praf/Praf var 10 13 06	Prin societăți autorizate	Prin societăți autorizate	Temporară, în buncare în cadrul secției și al spațiului de stocare temporară deșeuri nepericuloase din Valea Lupului
Epurarea gazelor de la cuptorul de var (electrofiltru)	Deșeuri solide de la epurarea gazelor, altele decât cele specificate la 10 13 12/Praf var și calcar 10 13 13	Prin societăți autorizate	Prin societăți autorizate	Temporară, în buncare în cadrul secției și al spațiului de stocare temporară deșeuri nepericuloase din Valea Lupului
Buncărul de calcar Preîncălzitorul de calcar	Deșeuri de la prepararea amestecului, anterior procesării termice/Praf calcar 10 13 01	Valorificare în cadrul spațiului de stocare temporară deșeuri nepericuloase din Valea Lupului	Prin societăți autorizate	Temporară, în cadrul secțiilor secției și al spațiului de stocare temporară deșeuri nepericuloase din Valea Lupului
Activitatea de întreținere – baze locale	Pilitură și șpan feros/Deșeu metalic feros - șpan 12 01 01	Reciclare internă UOR - producerea oțelului în Convertizoare LD	-	Temporară, în cadrul secțiilor
	Pilitură și șpan neferos/ Deșeu neferos 12 01 03	Prin societăți autorizate	--	Temporară, în cadrul secțiilor
	Uleiuri minerale neclorurate de motor, de transmisie și de ungere/ Ulei uzat 13 02 05*	Prin societăți autorizate	--	Temporară, în cadrul secției



**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

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

154 / 497

VIZAT SPRE NESCHIMBARE

Semnătura:

Sursa	Denumire deșeu conform HG nr. 856/2002/denumire uzuala / cod deșeu	Mod de gestionare		
		Valorificare	Eliminare	Stocare
	Uleiuri minerale hidraulice neclorinate/Ulei uzat 13 01 10* Emulsii neclorurate/Ulei uzat 13 01 05*			
	Deșeuri organice altele decât cele menționate la 16 03 05/ bandă cauciuc 16 03 06	Prin societăți autorizate	--	Temporară, în cadrul secției și al spațiului de stocare temporară deșeuri nepericuloase din Valea Lupului
	Ceruri și grăsimi uzate/Vaselina uzată 12 01 12*	Prin societăți autorizate	--	Temporară, în cadrul secțiilor până la predarea la spațiul de stocare temporară deșeuri periculoase
	Absorbanti, materiale filtrante, materiale de lustruire, îmbrăcăminte de protecție contaminată cu substanțe periculoase/Materiale absorbante 15 02 02*	-	Prin societăți autorizate	Temporară, în cadrul secțiilor până la predarea la spațiul de stocare temporară deșeuri periculoase
	Ambalaje de materiale plastice 15 01 02	Prin societăți autorizate	--	Temporară, în cadrul secțiilor și al spațiului de stocare temporară deșeuri nepericuloase din Valea Lupului
	Ambalaje de Hârtie și carton 15 01 01	Prin societăți autorizate	--	Temporară, în cadrul secțiilor și al spațiului de stocare temporară



**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

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

VIZAT SPRE NESCIMBARE  
Semnătura:

Sursa	Denumire deșeu conform HG nr. 856/2002/denumire uzuala / cod deșeu	Mod de gestionare		
		Valorificare	Eliminare	Stocare
				deșeuri nepericuloase din Valea Lupului
	Ambalaje de lemn 15 01 03	Prin societăți autorizate	--	Temporară, în cadrul secțiilor și al spațiului de stocare temporară deșeuri nepericuloase din Valea Lupului
	Ambalaje metalice 15 01 04	Reciclare internă - producerea oțelului în Convertizoare LD	-	Temporară, în cadrul secțiilor
	Ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase/Ambalaje contaminate cu reziduri 15 01 10*	Prin societăți autorizate	Prin societăți autorizate	Temporară, în cadrul secțiilor și al spațiului de stocare temporară deșeuri periculoase
	Deșeuri cu beton și nămoluri cu beton/ Moloz 10 13 14	valorificare în cadrul spațiului de stocare temporară deșeuri nepericuloase din Valea Lupului	-	Temporară, în cadrul secțiilor și al spațiului de stocare temporară deșeuri nepericuloase din Valea Lupului
Construcții și demolări, casări utilaje	Amestecuri de beton, cărămizi/, țigle și materiale ceramice, altele decât cele specificate la 17 01 06/Moloz 17 01 07	Valorificare în cadrul spațiului de stocare temporară deșeuri nepericuloase		Temporară, în cadrul secției și al spațiului de stocare temporară deșeuri nepericuloase din Valea Lupului



**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

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

156 / 497

VIZAT SPRE NESCHIMBARE  
Semnătura:



Sursa	Denumire deșeu conform HG nr. 856/2002/denumire uzuala / cod deșeu	Mod de gestionare		
		Valorificare	Eliminare	Stocare
	Materiale de căptușire și refractare pe bază de carbon din procesele metalurgice, altele decât cele specificate la 16 11 01/Deșeu cărămida refractara pe baza de carbon 16 11 02	Prin societăți autorizate		Temporară, în cadrul secțiilor și al spațiului de stocare temporară deșeuri nepericuloase din Valea Lupului
	Materiale de căptușire și refractare din procesele metalurgice, altele decât cele specificate la 16 11 03/Deșeu cărămida refractara 16 11 04	Prin societăți autorizate		Temporară, în cadrul secțiilor și al spațiului de stocare temporară deșeuri nepericuloase din Valea Lupului
	Fier și oțel /Deșeu metalic feros 17 04 05	Reciclare internă UOR - producerea oțelului în Convertizoare LD	-	Temporară, în cadrul secțiilor
	Deșeu cupru 17 04 01	Prin societăți autorizate	-	Temporară, în cadrul secțiilor
	Deșeu aluminiu 17 04 02	Prin societăți autorizate	-	Temporară, în cadrul secțiilor
	Deșeu bronz 17 04 01	Prin societăți autorizate	-	Temporară, în cadrul secțiilor
	Deșeu plumb 17 04 03	Prin societăți autorizate	-	Temporară, în cadrul secțiilor
	Deșeu alama 17 04 01	Prin societăți autorizate	-	Temporară, în cadrul secțiilor
	Cabluri, altele decât cele specificate la 17 04 10/Cabluri neferoase 17 04 11	Prin societăți autorizate	-	Temporară, în cadrul secțiilor și al spațiului de stocare temporară deșeuri nepericuloase din Valea Lupului
	Cabluri, altele decât cele specificate la 17 04 10/Cabluri metalice	Prin societăți autorizate	-	Temporară, în cadrul secțiilor și al spațiului de stocare



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI**

157 / 497

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

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

VIZAT SPRE NESCHIMBARE

Semnătura:

Sursa	Denumire deșeu conform HG nr. 856/2002/denumire uzuala / cod deșeu	Mod de gestionare		
		Valorificare	Eliminare	Stocare
	17 04 11			temporară temporară deșeuri nepericuloase din Valea Lupului
	Deșeuri organice altele decât cele menționate la 16 03 05/ bandă cauciuc 16 03 06	Prin societăți autorizate	-	Temporară, în cadrul secțiilor și al spațiului de stocare temporară deșeuri nepericuloase din Valea Lupului
	Sticla 17 02 02	Prin societăți autorizate	-	Temporară, în cadrul secțiilor și al spațiului de stocare temporară temporară deșeuri nepericuloase din Valea Lupului
	Pământ și pietre cu conținut de substanțe periculoase 17 05 03*	-	Prin societăți autorizate	Temporară, în cadrul secției pana la predarea la spațiul de stocare temporara deșeuri periculoase
	Materiale de construcție cu conținut de azbest/ Azbeciment 17 06 05*	-	Prin societăți autorizate	Temporară, în cadrul secției pana la predarea la spațiul de stocare temporara deșeuri periculoase
Casări echipamente electrice și electronice	Componente demonțate din echipamente casate, altele decât cele specificate la 16 02 15/Componente electrice și	Prin societăți autorizate	-	Temporară, în cadrul secțiilor



**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

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

VIZAT SPRE NESCHIMBARE

Semnătura:

158 / 497

Sursa	Denumire deșeu conform HG nr. 856/2002/denumire uzuala / cod deșeu	Mod de gestionare		
		Valorificare	Eliminare	Stocare
	electronice nepericuloase 16 02 16			
	Componente periculoase demontate din echipamente casate 16 02 15*		Prin societăți autorizate	Temporară, în cadrul secțiilor
	Echipamente casate, altele decât cele specificate de la 16 02 09 la 16 02 13/Echipamente electrice și electronice nepericuloase 16 02 14	Prin societăți autorizate	-	Temporară, în cadrul secțiilor
	Componente demontate din echipamente casate, altele decât cele specificate la 16 02 15/Contacte argint 16 02 16	Prin societăți autorizate	-	Temporară, în cadrul secțiilor
Întreținere auto	Anvelope scoase din uz 16 01 03	Prin societăți autorizate	-	Temporară, în cadrul secțiilor și al spațiului de stocare temporară temporară deșeuri nepericuloase din Valea Lupului
	Filtre de ulei 16 01 07*	-	Prin societăți autorizate	Temporară, în cadrul secțiilor
	Baterii cu plumb/Acumulatori uzați 16 06 01*	Prin societăți autorizate	-	Temporară, în cadrul secțiilor
Norme de protecția muncii – echipamente de protecție și de lucru	Absorbanti, materiale filtrante, materiale de lustruire, îmbrăcăminte de protecție contaminată cu substanțe periculoase/ Echipamente de lucru și protecție textile 15 02 02*	-	Prin societăți autorizate	Temporară, în cadrul secțiilor până la predarea la spațiul de stocare temporară deșeuri periculoase



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI**

159 / 497

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

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

VIZAT SPRE NESCHIMBARE

Semnătura:

Sursa	Denumire deșeu conform HG nr. 856/2002/denumire uzuala / cod deșeu	Mod de gestionare		
		Valorificare	Eliminare	Stocare
	Absorbanti, materiale filtrante, materiale de lustruire, îmbrăcăminte de protecție, altele decât cele specificate la 15 02 02/ Echipamente de lucru si protecție textile 15 02 03	Prin societăți autorizate	-	Temporară, în cadrul secțiilor și al spațiului de stocare temporară deșeuri nepericuloase din Valea Lupului
	Absorbanti, materiale filtrante, materiale de lustruire, îmbrăcăminte de protecție, altele decât cele specificate la 15 02 02 /Echipamente de lucru si protecție din plastic 15 02 03	Prin societăți autorizate	-	Temporară, în cadrul secțiilor și al spațiului de stocare temporară deșeuri nepericuloase din Valea Lupului
Cantine si activități gospodărești	Deșeuri municipale amestecate/ Deșeuri menajere. 20 03 01	-	Prin societăți autorizate	Temporară, în cadrul secțiilor, în containere metalice speciale tip municipal
	Ambalaje de materiale plastice/Deșeuri PET 15 01 02	Prin societăți autorizate	-	Temporară, în cadrul secțiilor și al spațiului de stocare temporară deșeuri nepericuloase din Valea Lupului
Activități de curățenie în interiorul și exteriorul societății	Deșeuri biodegradabile – spatii verzi 20 02 01	Prin societăți autorizate	Prin societăți autorizate	Temporară, în cadrul secțiilor, în containere speciale tip municipal și al spațiului de stocare temporară deșeuri nepericuloase din Valea Lupului



**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

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

VIZAT SPRE NESCHIMBARE

Semnătura:

Sursa	Denumire deșeu conform HG nr. 856/2002/denumire uzuala / cod deșeu	Mod de gestionare		
		Valorificare	Eliminare	Stocare
	Lemn, altul decât cel specificat la 20 01 37/Deseu lemn, 20 01 38	Prin societăți autorizate		Temporară, în cadrul secțiilor și al spațiului de stocare temporară din Valea Lupului

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;

Nu se va depăși capacitatea containerelor și a suprafețelor de stocare

### 12.3.8. INTERVENȚIA RAPIDĂ. PREVENIREA ȘI MANAGEMENTUL SITUAȚIILOR DE URGENȚĂ. SIGURANȚA INSTALAȚIEI

În procesul de fabricare a varului nu se utilizează substanțe periculoase.

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

În conformitate cu Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale anexat prezentei autorizații pentru IPA 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 IPA;
- 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.

### 12.3.9. MONITORIZAREA ACTIVITĂȚII

1. Monitorizarea se va efectua prin două tipuri de acțiuni:
  - a. supraveghere din partea organelor abilitate și cu atribuții de control;
  - b. automonitorizare



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI

161 / 497

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

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

VIZAT SPRE NESCHIMBARE  
Semnătura:

**Pentru verificarea conformității datelor obținute, anual, printr-un laborator terț specializat se va analiza calitatea indicatorilor specifici tuturor factorilor de mediu: aer – emisii atmosferice, ape uzate, sol și ape subterane**

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 metrologica, etc.).
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. Toate echipamentele de monitorizare și prelevare de probe trebuie să funcționeze pe tot parcursul activității la instalația respectivă;
8. Sistemele de monitorizare continuu se supun anual controlului utilizând măsurători paralele prin metode de referință;
9. În cazul măsurătorilor continue, datele transmise în camera de comanda vor fi afișate pe un monitor, prelucrate într-un echipament PC și stocate ca valori medii orare. Printr-un software specific se va face o stocare a valorilor validate zilnice, lunare, anuale, precum și a valorilor depășirilor de la normele legale înregistrate.
10. Se vor calibra dispozitivele și echipamentele de monitorizare și se va verifica anual capacitatea de funcționare. Calibrările se vor repeta începând cu momentul primei calibrări la intervale de câte 1 an, sau ori de câte ori este necesar
11. Se vor păstra duplicate ale rapoartelor asupra calibrării și verificarea funcționării aparaturii de monitorizare continuă, precum și a valorilor măsurate
12. Se vor pune la dispoziția A.P.M Galați, la cerere, câte o copie după fiecare raport
13. La finalul unui an calendaristic se vor elabora rapoarte, care trebuie să conțină pe lângă datele de evaluare și următoarele informații:
  - a. toate valorilor medii zilnice mai mari decât valoarea limită.
  - b. valorile medii zilnice ale întregii instalații pentru indicatorii specifici.Datele solicitate se vor prezenta în raportul anual, menționându-se cauza și momentul depășirilor. Se vor prezenta în anexa Raportului anual, măsurile luate în vederea remedierii depășirilor emisiilor și prevenirea lor viitoare. În cazul afișajelor eronate ale echipamentelor de monitorizare a emisiilor se va menționa motivul incidentului.
14. Se va completa un registru pentru toate lucrările realizate la dispozitivele metrologice și echipamentele de monitorizare. Acesta va fi pus la dispoziția A.P.M la cerere.
15. Operatorul va fi responsabil cu întreținerea și verificarea regulată a capacității de funcționare a echipamentelor de măsurare continuă și a unităților de evaluare
16. Accesul la echipamentele de monitorizare, precum și comandarea lor vor fi efectuate doar de personal specializat
17. Se va notifica la A.P.M Galați orice defecțiune tehnică a instalațiilor de depoluare și a echipamentelor de monitorizare a emisiilor, ce depășește durata de 24 h. Titularul Autorizației integrate de mediu trebuie să detină un plan de mentenanță eficient astfel încât să garanteze intervenția și remedierea în cel mai scurt timp posibil a defecțiunilor apărute.
18. 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
19. Orice alte analize privind emisiile de poluanți în apă, aer, sol, solicitate de autoritățile de protecție a mediului se vor efectua conform acestor solicitări.
20. Titularul autorizației trebuie să asigure accesul organelor de control abilitate, sigur și permanent la următoarele punctele de prelevare și monitorizare:
  - a. Puncte de prelevare a emisiilor în aer:



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI**

162 / 497

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

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

VIZAT SPRE NESCHIMBARE

Semnătura:

- Coșurile de dispersie prevăzute în Tabelul 12.3.6.1.3.
- b. Punct de măsurare a nivelului de zgomot la limita amplasamentului Liberty Galati SA conform punctului 7.2 Zgomot;
- c. Puncte de prelevare a emisiilor de poluanți în apă:
  - Puțul forat (F68) pentru monitorizarea apei subterane;
  - La evacuarea apei uzate în colectorul 3;
- d. Locul de prelevare probe sol: F-ca de var 1 - zona instalației de sortare –concasare calcar și a CRV1, la distanța de 1 km pe direcția sud și vest față de Fabrica de var nr.1
- e. Zonele de stocare:
  - Depozitul de calcar,

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.

### 12.3.9.1. MONITORIZAREA EMISIILOR ÎN AER

Monitorizarea emisiilor în aer se va realiza conform prevederilor din Tabelul 12.3.9.1.

Tabelul 12.3.9.1.

Punctul de prelevare a probei	Indicatori de calitate analizați	Frecvența de prelevare probe și analiza poluanți	Metoda de analiza
1	2	3	4
Sistemul de evacuare a gazelor arse și a pulberilor provenite de la CRV1 (coș EF CRV1)	SO <sub>x</sub>	Lunar	SR ISO 10396:2008 SR EN 14791:2017 SR ISO 11632:2005
	NO <sub>x</sub>		SR ISO 10396:2008 SR ISO 11564:2005
	CO		SR EN 15058:2017
	Pulberi	Continuu	SR EN 13284-2:2018
Sistemul de evacuare a gazelor arse și a pulberilor provenite de la CRV2 (coș EF CRV1/ CRV3)	SO <sub>x</sub>	Lunar	SR ISO 10396:2008 SR EN 14791:2017 SR ISO 11632:2005
	NO <sub>x</sub>		SR ISO 10396:2008 SR ISO 11564:2005
	CO		SR EN 15058:2017
	Pulberi	Continuu	SR EN 13284-2:2018
Sistemul de evacuare a gazelor arse și a pulberilor provenite de la CRV3 (coș EF CRV3)	SO <sub>x</sub>	Lunar	SR ISO 10396:2008 SR EN 14791:2017 SR ISO 11632:2005
	NO <sub>x</sub>		SR ISO 10396:2008 SR ISO 11564:2005
	CO		SR EN 15058:2017
	Pulberi	Continuu	SR EN 13284-2:2018

#### Notă:

1. Utilizarea altor metode de măsurare 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: după caz - SR EN 14181: 2015, SR EN 15267-1:2009, SR EN 15267-2:2009, SR EN 15267-3:2008, SR EN 15267-



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI**

163 / 497

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

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

VIZAT SPRE NESCHIMBARE

Semnătura:

4:2017, SR EN ISO 14956:2003, SR EN ISO 9169:2007, SR EN 15259:2008, SR CEN/TS 15675/2009.

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

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

### 12.3.9.2. MONITORIZAREA EMISIILOR ÎN APA EVACUATĂ

Monitorizarea emisiilor în apa se va efectua conform prevederilor din Tabelul nr. 12.3.9.2.

Tabelul nr. 12.3.9.2.

Punctul de prelevare a probei	Indicatori de calitate	Frecvența de prelevare probe și analiză	Metodă de analiză
1	2	3	4
La evacuarea apelor uzate din F-ca de var nr. 1 în C 3	pH	semestrial	SR EN ISO 10523-2012
	Materii în suspensie		STAS 6953-81
	Magneziu		STAS 6674-77 SR EN ISO 7980 - 2002
	Calciu		STAS 3662-90 SR EN ISO 7980-2002

#### Notă:

- Emisiile în apă nu trebuie să depășească valorile limită de emisie menționate în Tabelul 12.3.6.2.2.
- Titularul/operatorul activității are obligația de a monitoriza calitatea apei uzate evacuate din instalație conform prevederilor tabelului nr. 12.3.9.2.
- 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

### 12.3.9.3. MONITORIZAREA CALITĂȚII SOLULUI ȘI A APEI SUBTERANE

#### 12.3.9.3.1. Monitorizarea calității solului

Se va realiza o dată pe an, pentru indicatorii și în punctele specificate în Tabelul 12.3.6.3.1. amplasate conform Planului punctelor de monitorizare a factorilor de mediu, anexă a Raportului de amplasament., 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, nichel, mangan, plumb, zinc): SR ISO 11047/1999; sulfat - 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 bilanșurilor de mediu..

În situațiile în care pentru anumiți poluanți nu există metode standard de analiză, se vor folosi metodele analitice agreate la nivel internațional.

#### 12.3.9.3.2. 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 12.3.6.3.2 și anume:



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI

164 / 497

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

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

VIZAT SPRE NESCIMBARE

Semnătura:



Tabelul 12.3.6.3.2

Locul prelevării probei	Indicator de calitate	Frecvența de prelevare probe si analiza	Metoda de analiză
1	2	3	4
Foraje de observație (F68) amplasat conform Planului punctelor de monitorizare a factorilor de mediu – anexa a Raportului de amplasament	pH	Conform prevederilor Autorizației de Gospodărire a Apelor valabile	SR EN ISO 10523-2012
	Materii in suspensie		STAS 6953-81
	Reziduu filtrat 105°C		STAS 9187-84
	CCOMn		SR EN ISO 8467:2001
	Sulfăți		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 8662-1:1996 SR 8662-2:1996 SR ISO 6333-96
	Zn		SR ISO 8288:2001
	Cloruri		SR ISO 9297-2001
	Cianuri totale		SR ISO 6703-1:1998 SR ISO 6703-2:2000
	Azot amoniacal		SR ISO 5664:2001 SR ISO 7150-1:2001
	Azotați		SR ISO 7890-3 :2000
	Azotiti		SR EN 26777:2002 SR EN 26777:2002/C91:2006
	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. Se pot utiliza și alte metode alternative dacă se demonstrează că acestea au aceeași sensibilitate și limită de detecție
2. 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.
3. Operatorul are obligația de a efectua lucrări de îmbunătățire a calității apelor freatice



#### 2.3.9.4. DEȘEURI

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

- tipul deșeurilor;
- codul deșeurilor;
- 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.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI**

166 / 497

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

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

VIZAT SPRE NESCHIMBARE

Semnătura:

## CAPITOLUL 12.4

### OLD1 și TC1

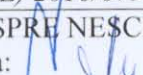


**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI**

167 / 497

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

*Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679*

VIZAT SPRE NESCHIMBARE  
Semnătura: 

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

**2.2 – Producerea fontei sau oțelului - topirea primară sau secundară- inclusiv pentru turnarea continuă, cu o capacitate de peste 2,5 tone pe ora.**

**Oțelăria LD1 – capacitatea proiectată: 482,29 tone/ oră**

**Turnarea Continuă nr. 1: – capacitatea proiectată 526 tone/ oră**

**COD CAEN 2452 „Turnarea oțelului”**

**COD PRTR:**

- **2 (b) Instalatii de producere a fontei brute sau a oțelului (topire primară sau secundară), inclusiv instalatii de turnare continua**

**COD NFR:**

- **2.C.1 Fabricare fonta si otel**
- **1.A.2.a Arderi in industrii de fabricare si constructii – fabricare fonta si otel si feroaliaje**

Conform Anexei 1 la Ordinul nr. 1798 /2007 pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizatiei de mediu:

**COD CAEN**

- **3832 - Recuperarea deseurilor si resturilor metalice reciclabile**

#### **Activitățile autorizate**

Activitățile desfășurate pe amplasament:

- pregătire deșeuri metalice
- elaborare și turnare oțel

**Oțelăria Lintz Donawitz nr. 1** cu o capacitate proiectată de 4.170.000 tone oțel/ an, funcționează cu gaz natural și are în componență:

- 1 convertizor cu capacitate nominală pe șarjă de 180 tone/șarjă, cu insuflare combinată de oxigen
- 2 convertizoare cu capacitate nominală pe șarjă de 160 tone/șarjă, cu insuflare combinată de oxigen;
- 2 instalații de desulfurare a fontei lichide în oală de 155 tone prin insuflare cu var fluidizat;
- 1 instalație de tratare a oțelului în vid cu aport de căldură, VAD, capacitatea oalei de turnare 180t;
- 1 instalație de tratament secundar a oțelului, omogenizare și aport de căldura (LF);
- 1 instalație de tratare a oțelului, omogenizare chimică și termică, degazare (RH);
- 1 instalație captare și epurare a gazelor arse de convertizor (desprafuire primara).
- 1 instalatie de desprafuire secundara

**Turnarea Continuă nr. 1** are o capacitate proiectată de 4.550.000 tone /an

Secția este organizată astfel:

- Hală primire oțel;
- Hală de turnare
- Hală pentru pregătirea distribuitorilor;
- Sector ajustaj

TC1 are în componență 4 mașini de turnare:

- MT1 - cu capacitate de 1.750.000 t/an
- MT2 – cu capacitate de 750.000 t/an
- MT3 – cu capacitate de 750.000 t/an
- MT4 – cu capacitate de 1.300.000 t/an

Fiecare mașină de turnare este formată din următoarele agregate:

- Turnul rotitor, viteza de rotire 1 rot/min;
- Distribuitorul, capacitate max. 40t;
- Cristalizatorul, latime 700 – 1900 mm, grosime: 200 – 300 mm;
- Ghidajul firului, raza de curbură 9.800
- Căja de tragere/îndreptare;



**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

168 / 497

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

VIZAT SPRE NESCHIMBARE  
Semnătura:

- Mașina de tăiat cu flacăra ( $O_2 + CH_4$ ), temperatura de taiere a sâmbului, cca. 750 °C;
- Cale cu role de taiere;
- Cale cu role de evacuare;
- Cale cu role intermediară;
- Masa rotitoare, diametrul mesei rotitoare 10 m;
- Cale cu role de expediție;
- Masa stivuire;
- Transportoare cu lanț;
- Mașina debitare la rece;

#### Sector Mentenanta

#### 12.4.2. MATERII PRIME SI AUXILIARE .

12.4.2.1. Principalele materii prime și materiale utilizate în activitatea de elaborare a oțelului (aferețe capacității proiectate de 4.170.000 tone):

- **materii prime:**
  - fonta – 3.677.314 t,
  - fier vechi – 985.126 t,
  - oxigen – 337.798.150 Nm<sup>3</sup>,
  - apă industrială - 5.787.960 m<sup>3</sup>
  - apă demineralizată – 582.320 m<sup>3</sup>
  - deseuri de ambalaje metalice cod 15.01.04 - 1000 t
- **materiale utilizate în activitate:**
  - gaz natural – 16.809.955 Nm<sup>3</sup>,
  - energie electrică – 280.328 MWh,
  - feroaliaje – 63.974 t, 53.125 t,
  - fondanți (var, dolomită, fluorura de calciu) – 298.672 t;
  - var fluidizat pentru desulfurare – 4.812 t;
  - materiale refractare – 25.904 t
  - cocs – 205 t/an,
  - uleiuri tehnice – 105 t;
  - soda caustică – 1,5t
  - unsori – 28 tone
  - argon – 9.667.000 m<sup>3</sup>
  - oxigen – 337.798.150 m<sup>3</sup>
  - aer comprimat – 6.904.000 m<sup>3</sup>,
  - abur 8-13 ata – 103.538 Gcal
  - abur 35 ata – 140.054 Gcal
  - apă industrială - 5.787.960 m<sup>3</sup>
  - apă demineralizată – 582.320 m<sup>3</sup>
  - materiale de întreținere și reparații.

12.4.2.2. Principalele materii prime și materiale utilizate în activitatea de turnare a oțelului (aferețe capacității proiectate de 4.550.000 tone):

- **materii prime:** oțel lichid – 4.550.000 t;
- **materiale utilizate în activitate:**
  - gaz natural – 5.377.737 Nm<sup>3</sup> ;
  - energie electrică – 56.242 MWh;
  - oxigen – 6.346.400 Nm<sup>3</sup>;
  - apă industrială - 2.652.000 m<sup>3</sup>
  - apă demineralizată – 1.156.099 m<sup>3</sup>
  - praf turnare – 8.511 t;
  - materiale refractare – 15.200 t;
  - uleiuri tehnice – 125 t/an;
  - unsori – 115 tone



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI

169 / 497

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

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

VIZAT SPRE NESCHIMBARE

Semnătura:

- aer comprimat – 45.500.000 m<sup>3</sup>;
- argon – 1.755.800 m<sup>3</sup>
- materiale de întreținere și reparații.

#### 12.4.2.3. 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.

Platformele de depozitare sunt următoarele:

Nr. crt.	Material depozitat	Loc depozitare	Mod de stocare	Suprafața depozitare (m <sup>2</sup> )	Capacitate maxima de depozitare (tone)
1.	Soda caustică	Instalație tratare GA – TC1 - Stație filtre mecanice	Saci plastic de 50 kg	50	10
2.	Nalco	Instalație tratare GA - TC1 - Stație filtre mecanice	Butoaie originale Nalco sigilate și autorizate Iprochim București	100	-

#### 12.4.3. APĂ, ENERGIE, COMBUSTIBILI.

##### 12.4.3.1. APĂ .

Apa preluată de la DPDES intră în Gospodăria de Apă GA-OLD1 și GA-TC1 și de aici este distribuită fiecărui sector, asigurând tratarea, filtrarea și răcirea la 25<sup>0</sup> – 30<sup>0</sup>C, în scopul recirculării a apei industriale.

Rețeaua de distribuție: distribuția apei se face gravitațional.

Gospodăriile de apă aferente secțiilor OLD1 și TC1 asigură alimentarea cu apă demineralizată și apă industrială la parametrii de debit, presiune și calitate ceruți, prin circuite distincte a tuturor consumatorilor din cadrul oțelăriei

Cantitatea de apă industrială preluată din sistemul de alimentare cu apă în anul 2017 a fost de cca. 5.919.000 mc pentru OLD1 și de 2.815.000 mc pentru TC1.

Cantitatea de apă demineralizată folosită la răcirea indirectă a utilajelor ce a fost preluată în anul 2017 a fost de 900.854 mc pentru OLD1 și 918.171 pentru TC1.

În procesul de elaborare a oțelului, apa este folosită pentru răcirea indirectă a unor părți ale cuptoarelor cum sunt pereți, bolti, portelectrozi, lănci de oxigen, piese ale cazanelor recuperatoare, hote de captare a gazelor sau pentru răcirea directă și spălarea gazelor de oțelărie.

Apa de răcire indirectă este apă demineralizată, nu se impurifică în timpul utilizării și se folosește prin recirculare.

Apa folosită pentru răcirea directă și spălarea gazelor de oțelărie, se impurifică intens atât fizic, cât și chimic.

În procesul tehnologic de elaborare a oțelului apa este utilizată pentru:

- răcirea indirectă a unor componente ale convertizoarelor. Apa de răcire nu se impurifică, ea se recirculă;
- epurarea și răcirea directă a gazelor de convertizor în scrubere;
- răcirea utilajelor de turnare continuă (apa demineralizată este recirculată);
- răcirea oțelului turnat;
- spălarea rigolei de tunder.

În procesul de turnare continuă a oțelului în sleburi, apa este utilizată în scopuri tehnologice astfel:

- Apa demineralizată, este folosită în circuit închis pentru răcirea indirectă a utilajelor (cristalizoare, caje, mașina de tăiere, racitoare de ulei). Returnul se face sub presiune la gospodăria de apă. Apa caldă de la răcirea cristalizatorului și a mașinilor de închis, este condusă la schimbatoare de căldură, racordate la circuitul return;



**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

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

170 / 497

VIZAT SPRE NESCHIMBARE

Semnătura:

- Apa industrială este folosită la răcirea directă prin stropire a blumurilor, rotelor, a paturilor de răcire, a mașinilor de tăiere cu flacăra, la răcirea cadrului, la spălarea rigolei de tunder. Apa se impurifică cu uleiuri. Returul la gospodăria de apă se face gravitațional prin rigole de tunder.

Instalația de răcire cu apă pe mașinile de turnare este constituită din mai multe circuite, alimentarea diferitelor părți ale mașinilor făcându-se cu apă de diferite calități.

#### **Evacuarea apelor uzate**

Apa uzată rezultată în urma proceselor de răcire directă și spălarea gazului de convertizor este trimisă la decantoare unde are loc procesul de tratare apă și decantare slam.

Apa limpezită, de la partea superioară a decantoarelor, este pompată către un rezervor de apă curată și reutilizată în sistemul de răcire a gazelor de convertizor.

Amestecul de slam cu apă, de la partea inferioară a decantoarelor, este preluat din decantoarele radiale de la Epurare Brută și Epurare Fină și trimis către rezervorul de omogenizare (mixer slam) prevăzut cu instalație de mixare, unde are loc amestecul celor două tipuri de slam. De aici va fi pompat în filtrele presă, unde are loc procesul de deshidratare. Slamul rezultat, cu un conținut de umiditate sub 30%, este preluat cu mijloace de transport auto și depozitat în Depozitul de Materii Prime, în scopul utilizării lui în fluxul tehnologic de aglomerare.

Apa rezultată din deshidratarea șlamului este drenată în rezervorul de apă curată, apoi pompată către decantoarele radiale de la Epurare Brută și Epurare Fină OLD1.

Apele tehnologice uzate – conventional curate din sectorul OLD1 provenite de la preaplinurile de la gospodăriile de apă sunt evacuate prin colectorul C3 care la rândul său deversează: o parte în Balta Cătușă iar restul prin intermediul Colectorului 2+3 în Iaz tehnologic Cătușă.

Apele tehnologice uzate din sectorul TC1 provenite de la:

- răcirea secundară a mașinilor de turnare
- circuitele de răcire prin stropire a mașinilor de turnare

sunt evacuate prin colectorul C3 în Balta Cătușă. Preplinul C3 este evacuat în C2+3 și apoi în Iazul tehnologic Cătușă. Balta Cătușă și Iazul decantor Cătușă evacuează în râul Siret.

Apele uzate menajere sunt evacuate în Stația Cătușă Menajeră.

#### **12.4.3.2. EFICIENȚA ENERGETICĂ**

Corespunzător volumului de activitate, consumul de energie electrică în anul 2017 a fost de 146,266 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. Echipamentele electrice aflate pe amplasament nu conțin compuși bifenil policlorurați (PCB).

Activitatea	Consum specific de energie	Compararea cu limitele furnizate de BREF
OLD1	Energie electrică = 263,18 MJ / t oțel	35 - 216 MJ / t oțel
TC1	Energie electrică = 77 MJ / t oțel	

Remediile oricăror defecțiuni, verificările periodice a instalațiilor electrice, precum și schimbările 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;
- utilizarea agentului termic recuperat din diferite părți ale instalației;
- minimalizarea consumului de apă și închiderea sistemului de circulație a apei;
- izolarea termică a conductelor de transport fluide energetice pentru evitarea pierderilor de căldură;
- evitarea funcționării în gol a utilajelor tehnologice;
- iluminarea spațiilor de lucru cu sisteme ce asigură consum mic de energie.

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



**12.4.3.3. COMBUSTIBILI**

Energia termică necesară procesului tehnologic de elaborare și turnare a oțelului se obține prin arderea gazului natural.

Corespunzător volumului de activitate, consumul de gaz natural în anul 2017 a fost de 5.633.000 Nm<sup>3</sup>.

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

Activitatea	Consum specific de energie	Compararea cu limitele furnizate de BREF
OLD1 și TC1	Gaz natural = 98,45 MJ/t oțel	44 - 730 MJ/t oțel.
TC1	Gaz natural = 41,11 MJ/t oțel	

**12.4.4. DESCRIEREA ACTIVITĂȚII ȘI A FLUXURILOR TEHNOLOGIE EXISTENTE PE AMPLASAMENT**

Departamentul Oțelarie are ca obiect elaborarea și turnarea oțelului necesar laminoarelor.

OLD 1 și TC1 sunt situate în partea de SE a platformei Liberty Galați SA, având o suprafață totală de 55,06 ha, din care suprafața construită este de 44,19 ha.

OLD 1 și TC1 au următoarele vecinătăți:

- nord: Laminorul de Tabla Groasa (LTG1);
- vest: Laminorul de Tabla Groasa (LTG1)
- sud: Aglomerare Furnale;
- est: magistrala Nord – Sud, Instalația de producere var și SC Electrocentrale SA;

Uzina este organizată astfel:

- Secția OLD1 (Oțelăria Linz Donawitz 1) care are în componență 5 sectoare: Sector Elaborare, Sector Turnare, Sector Tratament oțel, Sector Var;
- Secția TC1 (Turnarea Continua 1) care are în componență 2 sectoare: Sector Turnare, Sector Ajustaj
- Sectia Mentenanta care are in componenta 4 sectoare : Sector OLD1, Sector TC1, Sector Poduri rulante si Ajustaj TC1, Sector Energetic

Activitățile specifice desfășurate în cadrul secției OLD1 sunt :

- Descarcare fonta din oala Torpedo in oala cu cioc
- Desulfurare fonta;
- Transportul și încărcarea fontei în convertizoare;
- Alimentarea cu fier vechi, fonta solida rezultata de la frontul de preluare a surplusului de fonta din oalele Torpedo, deseuri de ambalaje metalice, feroaliaje și materiale de adaos;
- Elaborarea oțelului in convertizoare
- Degazarea oțelului în vid (tratament secundar in vid - RH);
- Incalzirea oțelului cu arcuri electrice, barbotarea oțelului cu gaz inert, afanarea cu zgura bazica (tratament secundar – LF)
- Evacuarea oțelului la turnarea continuă și alimentarea mașinilor de turnare cu oțel lichid;
- Transportul oalei de turnare la turnul rotitor al mașinii de turnare continuă și transvazarea oțelului lichid în cristalizator;
- Răcirea secundară prin stropire directă cu jet de apă;
- Obținerea și evacuarea slebului;
- Epurarea gazului de oțelărie rezultat din procesul de elaborare a oțelului
- Transportul si sortare zgura;

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. Numărul de personal prevăzut pentru operarea instalațiilor și a celor din activități conexe acestora, la nivelul anului 2017 era de 759 angajați.



**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

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

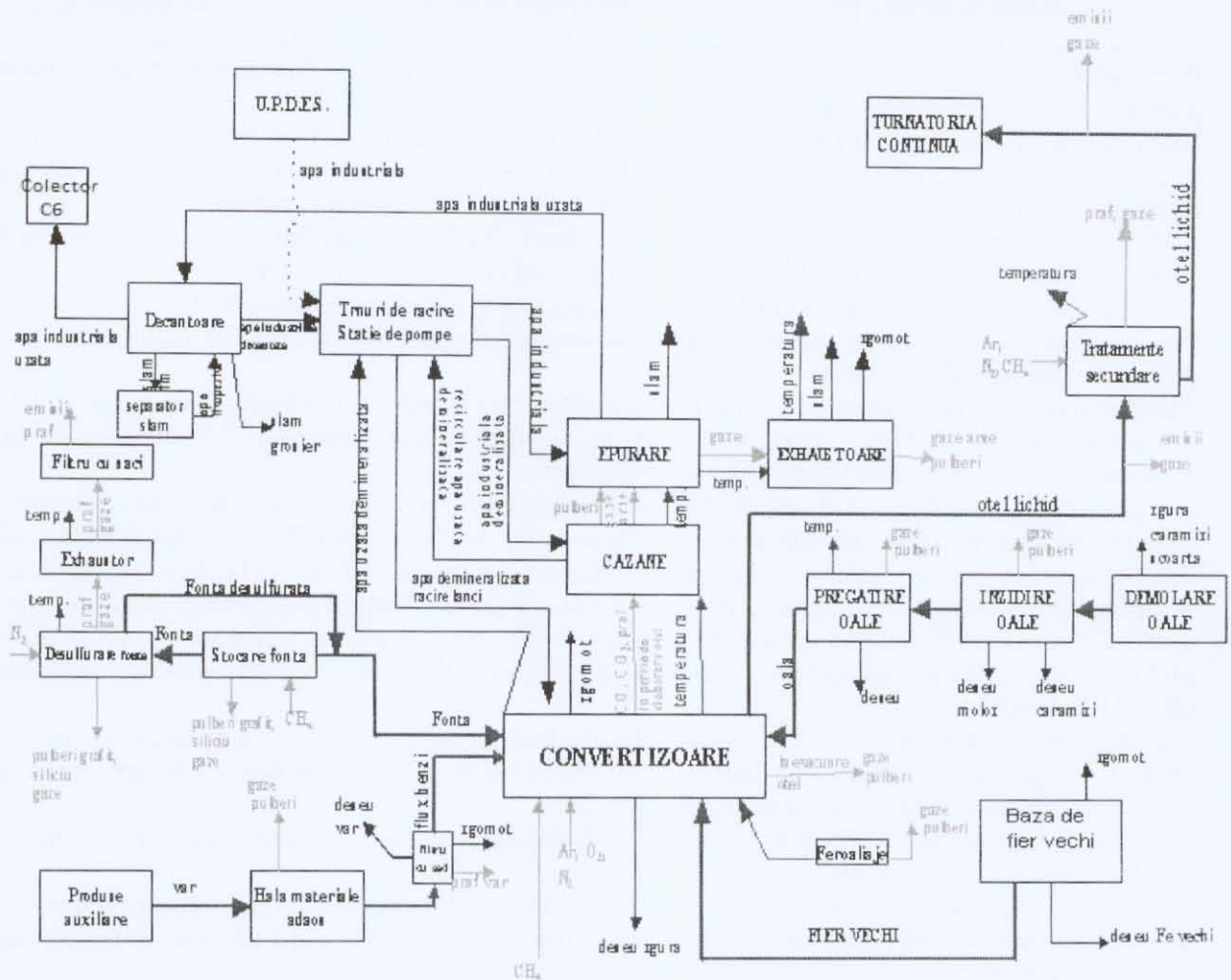
172 / 497

VIZAT SPRE NESCHIMBARE

Semnătura:



## Diagrama proceselor tehnologice desfășurate pe amplasamentul Oțelăriei LD1



Procesul tehnologic de elaborare și turnare a oțelului cuprinde următoarea succesiune de operații:

### În Secția OLD1:

Capacitatea proiectată a instalației este de 4.170.000 tone oțel/an.

Producția realizată la nivelul anului 2017 a fost de 2.000.739 tone oțel.

Agregatele tehnologice de bază sunt:

- 1 convertizor cu capacitate nominală pe șarja de 180 tone/șarja, cu insuflare combinată de oxigen
- 2 convertizoare cu capacitate nominală pe șarja de 160 tone/șarja, cu insuflare combinată de oxigen;
- 2 instalații de desulfurare a fontei lichide în oală de 155 tone prin insuflare cu var fluidizat;
- Instalație de tratarea oțelului în vid cu aport de căldură, VAD, capacitatea oalei de turnare 180t;
- Instalație de tratament secundar a oțelului, omogenizare și aport de căldura (LF);
- Instalație de tratare a oțelului, omogenizare chimică și termică, degazare (RH);
- Captarea și epurarea gazelor arse de convertizor ( desprafuire primară)
- Instalație de desprafuire secundară.

Fonta lichidă este adusă de la furnale în oale de fontă tip Torpedo. De la posturile de descarcare fonta, fonta este preluată în oale cu cioc de 155 tone, apoi oalele sunt aduse la instalațiile de desulfurare la care prin injectare de var fluidizat, conținutul de sulf poate fi redus, funcție și de conținutul de sulf inițial, până la zero. Fierul vechi este adus în hala încărcături metalice și încărcat în troci de 10-12 m<sup>3</sup>. Trocile încărcate și cântărite sunt transportate prin intermediul mașinilor de șarjare până în dreptul convertizoarelor și descărcate în acestea.



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

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

VIZAT SPRE NESCIMBARE

Semnătura:

173 / 497

Procedeul de elaborare a oțelului în convertizoare este caracterizat prin utilizarea metodei de insuflare combinată (oxigen prin lance pe la partea superioară și gaze inerte prin duze pe la partea inferioară), precum și de conducerea procesului cu ajutorul calculatorului de proces (nivel 2 de automatizare).

Principalele etape de elaborare a oțelului sunt: încărcarea materiilor prime, afănarea, corectarea temperaturii, predezoxidarea, evacuarea și dezoxidarea.

Varul necesar obținerii oțelului este transportat pe benzi, apoi descărcat în buncărele de zi pentru stocarea materialelor de adaos, cu gurile de alimentare la cota +43.5m, cu ajutorul unui cărucior de descărcare bilaterală. Acest var este adus la oțelărie prin intermediul unui flux de benzi situat între:

- fabrica de var nr. 1 (buncărul de stocare var al fabricii) și hala materialelor de adaos ST1 banda TB1
- hala materialelor de adaos ST1 și stația de transbordare și ST3 – banda N9
- stația de transbordare ST3 și platforma de la cota +43 m a oțelăriei – banda N10

Prima încărcătură introdusă în convertizor este cea metalică formată din 18-22% fier vechi, după care este introdusă fonta lichidă 78 – 82%.

Afănarea începe odată cu insuflarea oxigenului, de puritate cât mai ridicată (99.5%), în baia metalică, folosind în acest scop o lance cu 4 sau 5 duze. Jetul de oxigen insuflant cu o presiune de 8 – 18 atm, pătrunde în baia metalică și reacționează cu elementele chimice ale acesteia.

Energia jetului, barbotarea prin partea inferioară a convertizorului cât și reacțiile chimice determină o circulație în interiorul băii care aduce continuu în zona de reacție noi cantități de material metalic lichid. Datorită acestui proces se obține oxidarea rapidă a elementelor din fontă. Carbonul oxidat la oxid sau dioxid de carbon este evacuat odată cu gazele arse, iar siliciul, manganul, fosforul și sulfurile sub formă de oxizi trec în zgura. Viteza reacțiilor de oxidare a elementelor din fontă, poate fi reglată în funcție de forța cu care lovește jetul de oxigen suprafața băii metalice, respectiv de presiunea oxigenului și de distanța de la capătul lancei până la baia metalică.

Corectarea temperaturii băii metalice se face adăugând fier vechi atunci când temperatura este prea mare, urmând omogenizarea termică prin barbotare de argon pe la partea inferioară a convertizorului și/sau pendulare, după care se face evacuarea în oala de turnare.

În oala de turnare se face dezoxidarea și alierea cu feroaliaje și aluminiu, în vederea asigurării compoziției chimice impuse de marca de oțel.

După elaborare, oțelul este evacuat în oale de 180 tone, funcție de marca de oțel și de destinația finală, oțelul suportă tratament secundar după caz în : oală, instalațiile LF, RH și VAD, după care este turnat continuu în brame sau blumuri.

În instalația LF se realizează dezoxidarea prin difuziune cât și corecții ale temperaturii oțelului.

În instalația RH se tratează sub vid oțelurile cu carbon scăzut destinate benzilor laminate la cald sau relaminării benzilor laminate la rece, calmate numai cu aluminiu, cu sau fără alte elemente de microalieră.

În instalația VAD se realizează dezoxidarea, alierea, încălzirea cât și eliminarea incluziunilor și gazelor din oțel.

Gazul de convertizor produs în timpul insuflării oxigenului, iese din convertizor prin gura acestuia și este ulterior captat de ventilația primară. Acest gaz are o temperatură de aproximativ 1200 °C și conține aproximativ 70 – 80 % monoxid de carbon atunci când iese din convertizor. Puterea calorică a acestui gaz este de aproximativ 8.8 MJ/Nm<sup>3</sup>.

Tehnologia de epurare utilizată constă în combustia gazului de convertizor în conducta de gaze a convertizorului și recuperarea ulterioară a căldurii fizice într-un cazan recuperator. Acest gaz de convertizor este ars, prin permiterea intrării aerului atmosferic în conducta de gaz a sistemului de ventilație primară, mărindu-se cantitatea de abur generată de cazanul recuperator. Cantitatea de aer admisă pentru amestecare cu gazul de convertizor determină cantitatea de abur produsă. Într-un ciclu complet de elaborare a oțelului (aproximativ 30-40 min), insuflarea oxigenului durează în jur de 15 minute. Producerea aburului, care este direct legată de insuflarea oxigenului, este de aceea discontinuă.

Sectorul cazane asigură captarea și epurarea gazelor arse de convertizor. Aici este produs aburul prin recuperarea energiei termice din gazul de convertizor. Sectorul este dotat cu cazane recuperatoare și cu instalații de epurare a gazelor prevăzute cu răcitoare de gaz, filtre de epurare fină și exhaustoare.

Aburul produs este distribuit prin intermediul acumuloarelor de abur în rețeaua 8 – 13 ata a Liberty Galați SA.



**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

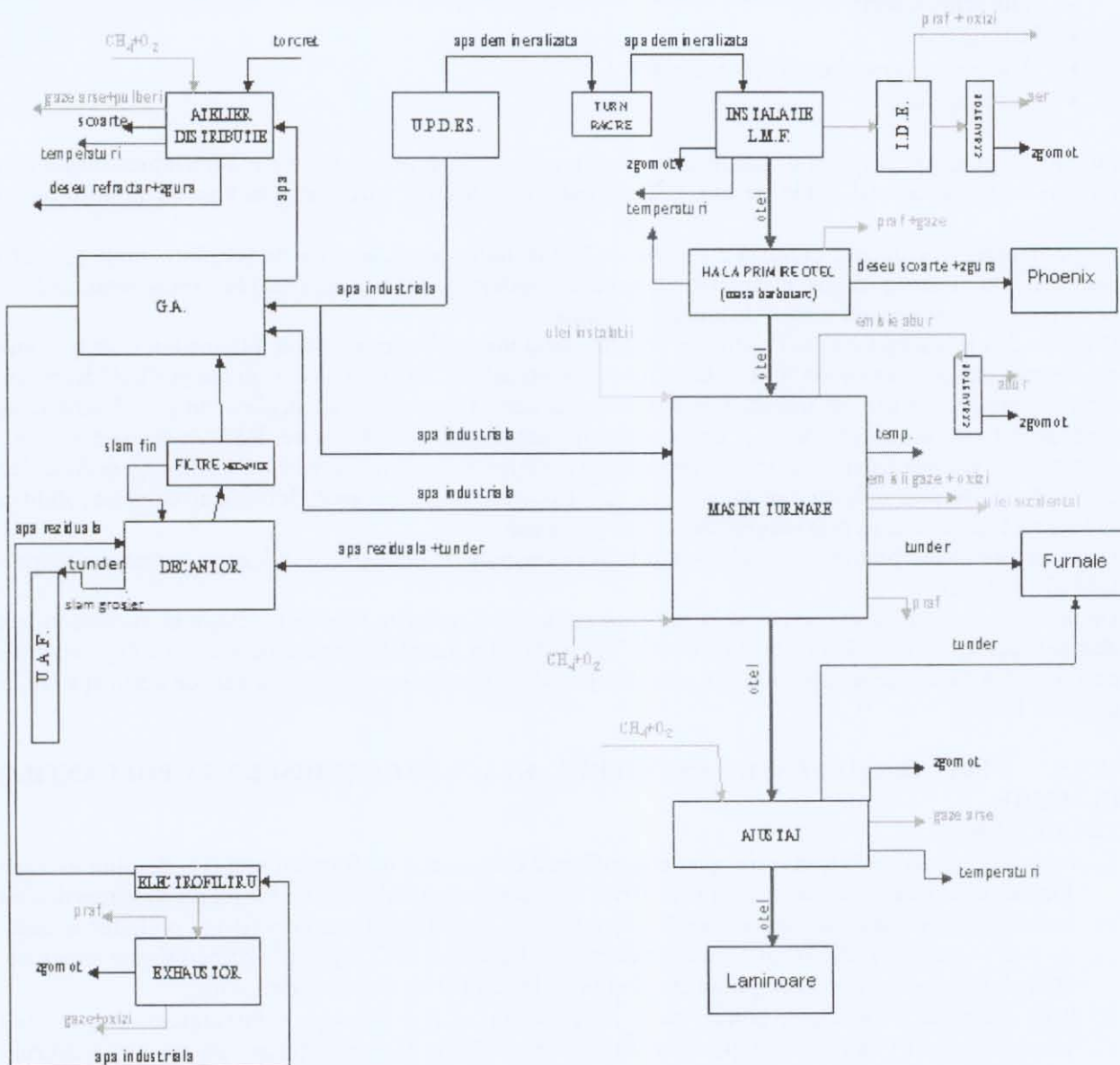
174 / 497

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

VIZAT SPRE NESCHIMBARE

Semnătura:

## Diagrama proceselor tehnologice desfășurate pe amplasamentul TC nr. 1



Secția TC1 are în dotare 4 mașini de turnare și pot prelucra cca. 4.550.000 tone oțel/an.

Producția realizată în anul 2017 a fost de 1.977.005 t slevuri.

Fiecare mașină de turnare are în componere următoarele agregate:

- Turnul rotitor, viteza de rotire 1 rot/min;
- Distribuitorul, capacitate max. 40t;
- Cristalizatorul, lățime 700 – 1900 mm, grosime: 200 – 300 mm;
- Ghidajul firului, raza de curbura 9.800
- Caja de tragere/îndreptare;
- Mașina de tăiat cu flacără ( $O_2 + CH_4$ ), temperatura de tăiere a slevului, cca. 750 °C;
- Cale cu role de taiere;
- Cale cu role de evacuare;
- Cale cu role intermediara;
- Masa rotitoare, diametrul mesei rotitoare 10 m;
- Cale cu role de expediție;
- Masa stivuire;
- Transportoare cu lanț;
- Mașina debitare la rece;



Secția este organizată astfel:

- Hala primire oțel;
- Hala de turnare
- Hala pentru pregătirea distribuitorilor;
- Sector ajustaj

Fluxul tehnologic principal din cadrul secției de turnare continuă se compune din alimentarea mașinilor de turnare continuă, cu oțel lichid de la OLD1 în oale de 180 tone, care ajung în hala de primire oțel, pe transfercar.

De pe transfercar oala este preluată cu podul de 250 tf, transportată la masa de pregătire, unde se execută operația de barbotare cu argon, măsurarea temperaturii, apoi tot cu podul rulant oala este transportată și depusă pe turnul rotitor al fiecărei mașini de turnare continuă.

Din oala de turnare oțelul lichid ajunge în cristalizatorul mașinii de turnare prin intermediul distribuitorului, care reprezintă un vas tampon între oala de turnare și cristalizor. În cristalizor, care are profilul identic cu al secțiunii produsului care se toarnă, formând o crustă care îi permite să fie deplasat în jos. Pentru aceasta cristalizorul este construit din plăci de cupru, prin care circulă apa de răcire. Răcirea primară are loc în cristalizor. Răcirea secundară are loc la ieșirea din cristalizor până la ieșirea din caja de tragere unde slebul este răcit cu apă prin stropire directă cu jet de apă. Deoarece în cristalizor oțelul nu este complet solidificat, se face răcirea secundară prin stropire directă cu jet de apă.

După turnare slebul obținut este îndreptat și tăiat la mașinile de debitare cu oxigaz la dimensiuni cuprinse între 3.5 și 9.5 m.

De pe calea cu role de expediție, sleburile sunt preluate cu podurile rulante cu clește și dispuse în spații destinate pentru răcirea liberă. După răcire are loc recepția lor, respectiv are loc debitarea pentru sleburile cu destinație laminoare de tablă groasă sau predarea pe calea cu role expediție pentru cele cu destinație laminor de benzi la cald.

#### 12.4.5. INSTALAȚII PENTRU REȚINEREA, EVACUAREA ȘI DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU

##### 12.4.5.1. AER

1. În cadrul Secției OLD1, la instalația de desulfurare este montat un filtru cu saci (FS desulfurare fonta). Filtrul cu saci a fost pus în funcțiune în 1995, fiind reparat capital în 2005. Filtrul are valoarea debitului volumetric în condiții de funcționare de 220.000 m<sup>3</sup>/h. Sacii filtranți sunt din pâsla - poliester acicular și sunt în număr de 1792. Încărcarea de pulberi la intrare este de 2,5 g/Nm<sup>3</sup>. Pulberile sunt evacuate în atmosferă printr-un coș de dispersie cu o înălțime de 25 m și un diametru de 1,2 m.
2. Pentru captarea emisiilor de pulberi de la convertizorul nr.1 se folosește o instalație de epurare de tip umed, cu tuburi Venturi, cu secțiune variabilă și separator de picături (Epurare umedă convertizorul nr. 1). Instalația de epurare este formată dintr-un număr de două trepte: epurare grosieră și epurare fină. Această instalație a fost pusă în funcțiune în 1978, fiind reparată capital în 2006. Valoarea debitului volumetric în condiții de funcționare este de 195.000 m<sup>3</sup>/h. Încărcarea de pulberi la intrare este de 150 g/Nm<sup>3</sup>. Instalația de epurare este dotată cu analizoare de gaze (CO, O<sub>2</sub>, CO<sub>2</sub>) pentru prevenirea exploziilor și a incendiilor. Principalele emisii (pulberi, CO, NO<sub>x</sub>, SO<sub>x</sub>) sunt evacuate în atmosfera printr-un coș de dispersie cu o înălțime de 50 metri și un diametru la baza de 4,2 m și la vârf de 2,8 m.
3. Pentru captarea emisiilor de pulberi de la convertizorul nr.2 se folosește o instalație de epurare de tip umed, cu tuburi Venturi, cu secțiune variabilă și separator de picături (Epurare umedă convertizorul nr. 2). Instalația de epurare este formată dintr-un număr de două trepte: epurare grosieră și epurare fină. Această instalație a fost pusă în funcțiune în 1978, fiind reparată capital în 2004. Valoarea debitului volumetric în condiții de funcționare este de 195.000 m<sup>3</sup>/h. Încărcarea de pulberi la intrare este de 150 g/Nm<sup>3</sup>. Instalația de epurare este dotată cu analizoare de gaze (CO, O<sub>2</sub>, CO<sub>2</sub>) pentru prevenirea exploziilor și a incendiilor. Principalele emisii (pulberi, CO, NO<sub>x</sub>, SO<sub>x</sub>) sunt evacuate în atmosferă printr-un coș de dispersie cu o înălțime de 50 metri și un diametru la baza de 4,2 m și la vârf de 2.8 m.
4. Pentru captarea emisiilor de pulberi de la convertizorul nr.3 se folosește o instalație de epurare de tip umed, cu tuburi Venturi, cu secțiune variabilă și separator de picături (Epurare umedă convertizorul nr. 3). Instalația de epurare este formată dintr-un număr de două trepte: epurare grosieră și epurare fină. Aceasta instalație a fost pusă în funcțiune în 1978, fiind reparată capital în 2007. Valoarea debitului



**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

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

176 / 497

VIZAT SPRE NESCHIMBARE

Semnătura:

volumetric în condiții de funcționare este de 195.000 m<sup>3</sup>/h. Încărcarea de pulberi la intrare este de 150 g/Nm<sup>3</sup>. Instalația de epurare este dotată cu analizoare de gaze (CO, O<sub>2</sub>, CO<sub>2</sub>) pentru prevenirea exploziilor și a incendiilor. Principalele emisii (pulberi, CO, NO<sub>x</sub>, SO<sub>x</sub>) sunt evacuate în atmosferă printr-un coș de dispersie cu o înălțime de 50 metri și un diametru la baza de 4,2 m și la vârf de 2,8 m.

5. În cadrul Secției OLD1, pentru captarea emisiilor de pulberi de la hala otelariei este montat un filtru cu saci cu scuturare puls jet (FS desprăfuire secundara OLD1) cu valoarea debitului volumetric în condiții de funcționare de 2.500.000 Nm<sup>3</sup>/h. Filtrul a fost pus în funcțiune în 2008. Sacii filtrați sunt din păsă - poliester acicular și sunt în număr de 7200. Încărcarea de pulberi la intrare este de 1 - 2 g/Nm<sup>3</sup>. Pulberile sunt evacuate în atmosferă printr-un coș de dispersie cu o înălțime de 53 m și un diametru de 7,4 m.
6. În cadrul Secției OLD1, la instalația tratament secundar LF este montată o instalație de desprăfuire (FS LF). Filtrul cu saci a fost pus în funcțiune în 2005 și reparat în anul 2010 și are valoarea debitului volumetric în condiții de funcționare de 190.000 m<sup>3</sup>/h. Sacii filtrați sunt din păsă - poliester acicular și sunt în număr de 1200. Încărcarea de praf la intrare este de 1 - 2 g/Nm<sup>3</sup>. Principalele emisii (pulberile) sunt evacuate în atmosferă printr-un coș de dispersie cu o înălțime de 34,7 m și un diametru de 2,5m.

Instalația de epurare umedă de la convertizoare are următoarea componență:

- Răcitorul de gaze – amplasat la ieșirea gazelor din cazan și care are dublu rol: răcirea gazelor de convertizor de la temperatura 1100 °C până la 150 – 200 °C și spălarea grosieră a gazelor de convertizor. Parametrii tehnologici sunt: debitul maxim de gaz de 400.000 m<sup>3</sup>/h, debitul de apă de 600 – 700 m<sup>3</sup>/h;
- Spălătorul Venturi – are rolul de a răci gazele până la temperatura de 70°C și de epurare fină. Parametrii tehnologici sunt: debitul de apă, 200 – 240 m<sup>3</sup>/h, căderea de presiune pe spălător: 1100 mm coloana apă, deschiderea conurilor 25 – 30%;
- Exhaustorul – are rolul de a vehicula gazele prin hota și turnul de radiație a cazanelor recuperatoare, prin instalația de epurare și de a le evacua în atmosferă la coș. Exhaustorul este de turație variabilă, turația maximă este de 1200 rot/min

Tehnologia de epurare, utilizată în OLD1 constă în combustia gazului de convertizor în conducta de gaze a convertizorului și recuperarea ulterioară a căldurii fizice într-un recuperator.

#### 12.4.5.2. APA

În procesul de elaborare a oțelului, apa este folosită pentru răcirea indirectă a unor părți ale cuptoarelor cum sunt pereți, bolți, portelectrozi, lănci de oxigen, piese ale cazanelor recuperatoare, hote de captare a gazelor sau pentru răcirea directă și spălarea gazelor de oțelărie.

Apa de răcire indirectă este apa demineralizată, nu se impurifică în timpul utilizării și se folosește prin recirculare.

Apa folosită pentru răcirea directă și spălarea gazelor de oțelărie, se impurifică intens atât fizic cât și chimic. Apa uzată rezultată în urma proceselor de răcire directă și spălarea gazului de convertizor este trimisă la decantoare unde are loc procesul de tratare apă și decantare slam. Apa limpezită, de la partea superioară a decantoarelor, este pompată către un rezervor de apă curată și reutilizată în sistemul de răcire a gazelor de convertizor.

Amestecul de slam cu apă, de la partea inferioară a decantoarelor, este preluat din decantoarele radiale de la Epurare Brută și Epurare Fină și trimis către rezervorul de omogenizare (mixer slam) prevăzut cu instalație de mixare, unde are loc amestecul celor două tipuri de slam. De aici va fi pompat în filtrele presa, unde are loc procesul de deshidratare. Slamul rezultat, cu un conținut de umiditate sub 30%, este preluat cu mijloace de transport auto și depozitat în Depozitul de Materii Prime, în scopul utilizării lui în fluxul tehnologic de aglomerare.

În procesul de turnare continuă a oțelului în sleburi, apa este utilizată în scopuri tehnologice astfel:

- Apa demineralizată, este folosită în circuit închis pentru răcirea utilajelor (cristalizoare, caje, mașina de tăiere, răcitoare de ulei). Returul se face sub presiune la gospodăria de apă. Apa caldă de la răcirea cristalizatorului și a mașinilor de închis este condusă la schimbătoare de căldură, racordate la circuitul retur;
- Apa industrială este folosită la răcirea prin stropire a blumurilor, rolelor, paturilor de răcire, mașina de tăiere cu flacără, răcirea cadrului, spălarea rigolei de țunder. Returul la gospodăria de apă se face gravitațional prin rigole de țunder.

Instalația de răcire cu apă pe mașina de turnare este constituită din mai multe circuite, alimentarea diferitelor părți ale mașinii făcându-se cu apă de diferite calități



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI**

177 / 497

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

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

VIZAT SPRE NESCHEMBARE

Semnătura:

Gospodăriile de apă asigură alimentarea cu apă demineralizată și apă industrială la parametrii de debit, presiune și calitate ceruți, prin circuite distincte a tuturor consumatorilor din cadrul oțelăriei.

### Gospodăria de apă OLD1

A fost pusă în funcțiune în anul 1968 și are o capacitate de producție instalată de 9310 m<sup>3</sup>/h. Prin tratarea apei în vederea recirculării se urmărește reducerea conținutului de suspensii și stabilizarea acesteia pentru prevenirea depunerilor în duzele de pulverizare și în instalațiile de transport. Pentru prevenirea depunerilor, apa se tratează cu substanțe chimice specifice pentru tratarea apelor (Nalco).

Sistemul de recirculare a apei de epurare a gazelor de convertizor se compune din:

- 3 separatoare grosiere (predecantoare);
- 3 decantoare radiale;
- 2 decantoare radiale pentru circuitul epurare fină;
- Grupul de pompe a apelor curate;
- Grup de pompe pentru evacuarea șlamului;

Apa limpezită din decantoare este reintrodusă în circuit iar apa cu slam este trimisă către instalația de deshidratare slam.

Instalația de deshidratare slam are în componența:

- Rezervor de amestec și alimentare
- Colector și pompe pentru întoarcere a apei la intrarea în decantorul brut
- Unități de filtru-presa și pompa de alimentare
- Sistem de adaos polimer
- Sistem de evacuare slam deshidratat în mijloace auto.

Apa rezultată din deshidratarea șlamului în filtrele presa este drenată în rezervorul de apă curată, apoi pompată către decantoarele radiale de la Epurare Brută și Epurare Fină OLD1.

Apele uzate - conventional curate, din OLD1 precum și preaplinurile de la gospodăria de apă aferentă, sunt evacuate în colectorul C3.

### Gospodăria de apă TC1

A fost pusă în funcțiune în anul 1976 și are o capacitate de producție instalată de 10332 m<sup>3</sup>/h.

Gospodăria de apă se compune din:

- Ciclon decantor cu o capacitate de ciclonare de 6.900 mc/h;
- Stația de pompe ape curate;
- Turnuri de răcire cu tiraj forțat, 4 buc – 32 celule;
- Stație de filtre;
- Castel de siguranță.

Procesul tehnologic se bazează pe recircularea apei astfel: apa este aspirată din bazinul stațiilor de pompe, pompată la instalațiile de răcire ale mașinilor de turnare și flamare. După răcirea mașinilor de turnare și flamare ajunge în cicloul decantor, unde are loc procesul de decantare a suspensiilor grosiere (tunder). Din cicloul decantor apa se deversează în bazin la – 22 m și refulează prin filtre la turnurile de răcire.

Țunderul reținut în ciclon este evacuat cu un pod rulant cu graifer, este transportat cu vagoanele CF la Departamentul Aglomerare.

În anul 2000 a fost pusă în funcțiune gospodăria de apă pentru mașina de turnare 4 cu o capacitate de 3736 m<sup>3</sup>/h

Apele tehnologice uzate din sectorul TC1 provenite de la:

- răcirea secundară a mașinilor de turnare
- circuitele de răcire prin stropire a mașinilor de turnare

sunt evacuate prin colectorul C3 în Acumulare Cătușa. Preplinul C3 este evacuat în C2+3 și apoi în Iazul tehnologic Cătușa. Balta Cătușa și Iazul tehnologic Cătușa evacuează în râul Siret.

Apele uzate menajere sunt colectate și conduse spre Stația Cătușa menajeră. De aici sunt evacuate în canalizarea publică a municipiului Galați



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI**

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

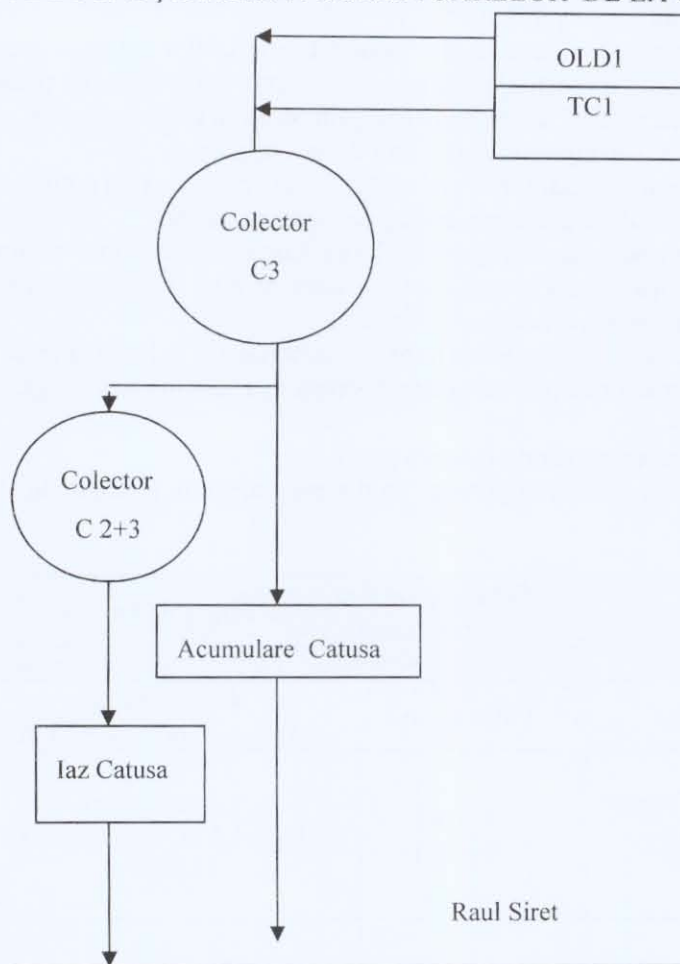
E-mail: office@apmgl.anpm.ro; Tel. 0236.460.049; Fax 0236.471.009

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

178 / 497

VIZAT SPRE NESCHIMBARE  
Semnătura:

## SCHEMA DE FUNCȚIONARE A COLECTOARELOR DE LA OLD 1 – TC1

**12.4.5.3. SOL**

Din suprafața totală de 55,06 ha din incinta OLD1 și TC1, suprafața ocupată de construcții (instalații tehnologice), platforme și căi de acces este de 44,19 ha.

Solurile din incinta OLD1 și TC1 sunt soluri antropice, alcaline cu pH-ul situat între 8,25–8,50, slab până la mijlociu humifere. Solul este de tip bălan, lutos.

Surse potențiale de poluare:

- emisii de pulberi în atmosferă provenite de la următoarele operații: transportul varului, manipularea fontei, oțelului și a diverselor materiale de adaos, captarea și epurarea gazelor de convertizor;
- antrenarea de către factorii meteorologici a particulelor solide din depozitele de materii prime;
- depozitarea temporară pe suprafețe neamenajate a materiilor prime, pieselor de schimb, utilajelor și a deșeurilor generate în procesul tehnologic.

**12.4.6. CONCENTRAȚII DE POLUANȚI ADMIȘI LA EVACUAREA ÎN MEDIUL ÎNCONJURĂTOR, NIVEL DE ZGOMOT****12.4.6.1. AER****12.4.6.1.1. Emisii în aer**

1. Emisiile în aer nu trebuie să depășească valoarea limită de emisie prevăzută în Tabelul 12.4.6.1.3.
2. Monitorizarea și analizele fiecărei emisii trebuie realizate așa 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
3. 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 .



**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

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

179 / 497

VIZAT SPRE NESCIMBARE  
Semnătura:

4. Recipientii utilizați pentru materialele pulverulente vor fi acoperiți corespunzător, în scopul evitării și minimizării emisiilor difuze de pulberi.
5. 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.
6. 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
7. 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.
8. Prin măsuri organizatorice adecvate, operatorul va asigura ca transportul acelor materiale care ar putea provoca pulberi în forma uscată să se facă în sisteme închise (vagoane închise, autovehicule cu toate suprafețele de transport închise, containere închise).
9. Înălțimea tuturor punctelor de aruncare și transfer a materialelor pulverulente să fie de max 0,5 m.
10. Emisiile difuze vor fi micșorate prin respectarea strictă a procesului tehnologic

#### 12.4.6.1.2. Emisii atmosferice rezultate din activitate

Sursele de emisie punctiforme din activitatea de producere a oțelului, evacuate în atmosferă, sunt prezentate în tabelul 12.4.6.1.2.

Tabelul nr. 12.4.6.1.2.

Sursa generatoare	Echipament de depoluare	Punct de emisie	Poluanți emiși
1	2	3	4
Desulfurare fonta	Filtru cu saci	Coș dispersie D = 1,20 m și H = 25 m	Pulberi
Convertizorul nr. 1 - Epurare umedă a gazelor de convertizor	Tuburi Venturi	Coș dispersie D <sub>b</sub> = 4,2 m, D <sub>v</sub> = 2,8 m și H = 50 m	CO NO <sub>x</sub> SO <sub>2</sub> Pulberi Metale grele
Convertizorul nr. 2 - Epurare umedă a gazelor de convertizor	Tuburi Venturi	Coș dispersie D <sub>b</sub> = 4,2 m, D <sub>v</sub> = 2,8 m și H = 50 m	CO NO <sub>x</sub> SO <sub>2</sub> Pulberi Metale grele
Convertizorul nr. 3 - Epurare umedă a gazelor de convertizor	Tuburi Venturi	Coș dispersie D <sub>b</sub> = 4,2 m, D <sub>v</sub> = 2,8 m și H = 50 m	CO NO <sub>x</sub> SO <sub>2</sub> Pulberi Metale grele
Elaborarea oțelului (încărcare /descărcare convertizor, încărcare / descărcare melanjor, insuflare oxigen, prelevare probe)	Filtru cu saci	Coș dispersie D = 7,4 m și H = 53 m	Pulberi
Tratamentul secundar al oțelului, omogenizare în oala LF	Filtru cu saci	Coș dispersie D = 2,50 m și H = 34,7 m	Pulberi

#### 12.4.6.1.3. 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 12.4.6.1.3.1.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI**

180 / 497

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

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

VIZAT SPRE NESCHIMBARE

Semnătura:



Tabelul 12.4.6.1.3.1. – Valori limită de emisie

Sursa / Echipament de depoluare existent	Puncte de emisie	Poluanții emiși	VLE mg/ Nm <sup>3</sup>	Observații
1	2	3	4	5
Desulfurare fontă / filtru cu saci	Sistem de evacuare (coș)	Pulberi	10	-
Epurare umedă a gazelor de convertizor la Convertizorul nr. 1	Sistem de evacuare (coș)	Pulberi	50	-
Epurare umedă a gazelor de convertizor la Convertizorul nr. 2	Sistem de evacuare (coș)	Pulberi	50	
Epurare umedă a gazelor de convertizor la Convertizorul nr. 3	Sistem de evacuare (coș)	Pulberi	50	
Elaborarea oțelului (încărcare /descărcare convertizor, încărcare / descărcare melanjor, insuflare oxigen, prelevare probe) / filtru cu saci	Sistem de evacuare (coș)	pulberi	10	-
Tratamentul secundar al oțelului, omogenizare în oala LF/ filtru cu saci	Sistem de evacuare (coș)	Pulberi	10	-

**Notă:**

- Concentrațiile emisiilor de poluanți conținuți în gazul evacuat de coșurile surselor de emisie/ instalațiilor de desprăfuire nu au voie să depășească limitele stabilite în tabelele 12.4.6.1.3.1 și 12.4.6.1.3.2., 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 un conținut în oxigen al efluenților gazoși de 3%.
- Valorile limită la emisie pentru măsurătorile continue se considera respectate dacă în decursul unui an calendaristic:
  - 97% din totalul mediilor orare nu depășesc de 1,2 ori valoarea limită;
  - Nicio medie zilnică nu depășește valoarea limită, cu excepția perioadelor de porniri – opriri ale instalațiilor;
  - Niciuna din mediile orare nu depășește dublul valorii limită.

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 puțin 30 de minute, în timpul de lucru efectiv (excluzând perioadele de pornire și oprire).

Tabelul 12.4.6.1.3.2. – Valori limită ale factorului de emisie

Sursa / Echipament de depoluare	Puncte de emisie	Poluanții emiși	VLE g/ t oțel lichid	Observații
1	2	3	4	5
Epurare umedă a gazelor de convertizor la Convertizoarele nr. 1-3	Sistemele de evacuare (coșuri)	CO NO <sub>x</sub> SO <sub>2</sub> Cadmium Fier	16.000 20 5,5 0,20 83	-

**Nota:**

Pentru aflarea factorului de emisie se va lua în calcul media a cel puțin trei măsurători valide ale



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI**

181 / 497

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

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

VIZAT SPRE NESCHIMBARE  
Semnătura:

indicatorilor specificați în tabelul 12.5.6.1.3.2. în decurs de un an.

#### 12.4.6.2. Emisii în apă

1. Emisiile în apă la sursa generatoare nu trebuie să depășească valorile limită de emisie menționate în Tabelul 12.4.6.2.2.
2. 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.
3. Titularul/operatorul de activitate trebuie să ia toate măsurile necesare pentru prevenirea sau minimalizarea emisiilor de poluanți în apă. Se interzic deversările oricăror substanțe poluante pe sol, în apele de suprafață sau freatice.
4. Pentru toate instalațiile în care se manipulează substanțe cu risc pentru apă, se vor prevedea măsuri de întreținere curentă.
5. Titularul/operatorul de activitate are obligația să dețină planul de amplasament în care sunt prevăzute toate construcțiile și conductele subterane.
6. 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 reglementări 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, armături, puncte de umplere și transvazare) se vor prevedea dispozitive de captare
9. Se vor păstra la îndemână 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:
  - uleiuri proaspete,
  - uleiuri uzate,
11. Monitorizarea și analizele fiecărei emisii trebuie realizate așa cum este precizat în capitolul monitorizarea activității a prezentei Autorizații.

#### 12.4.6.2.1. Tipuri de ape uzate și poluării emisi

Sursele generatoare de ape uzate și poluării generați de activitate în apele uzate sunt prezentate în tabelul 12.4.6.2.1.

Tabelul 12.4.6.2.1.

Sursa generatoare	Natura apei	Indicatori de calitate	Mod de evacuare
1	2	3	4
<b>OLD1</b>			
Spălarea bazinelor decantoare a turnurilor de răcire cu tiraj forțat	Ape uzate tehnologice și pluviale	Materii în suspensie Fe total Zinc Nichel Substanțe extractibile cu solvenți organici	După tratarea mecanică în gospodăriile de apă sunt evacuate în colectorul C3
<b>TC1</b>			
Răcire secundară mașini turnare circuite de răcire prin stropire Spălarea bazinelor decantoare a turnurilor de răcire	Ape uzate tehnologice pluviale	Materii în suspensie Substanțe extractibile cu solvenți organici Fe total Zinc Nichel	După tratarea mecanică în gospodăriile de apă sunt evacuate în colectorul C3

#### 12.4.6.2.2. 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 tabelul



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI**

182 / 497

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

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

VIZAT SPRE NESCHIMBARE

Semnătura:

## 12.4.6.2.2

Tabelul 12.4.6.2.2.

Tipul apei uzate	Indicatori de calitate	Valoarea limită admisibilă (mg/l)	Temei legal
Ape tehnologice și pluviale evacuate din OLD 1 în colector 3	Materii în suspensie	350	Conform prevederilor Anexei 2 – NTPA 002 și Anexei 3 -NTPA 001 aprobate prin HG 188/2002 cu modificările și completările ulterioare
	Fe total	5,0	
	Zinc	1,0	
	Nichel	1	
	Substanțe extractibile cu solvenți organici	30	
Ape tehnologice și pluviale evacuate din TC1 în colector 3	Materii în suspensie	350	
	Fe total	5,0	
	Zinc	1,0	
	Nichel	1	
	Substanțe extractibile cu solvenți organici	30	

**Notă:**

1. Este interzisă deversarea oricărei substanțe care poluează apa de suprafață sau apa din canalele de scurgere a apei pluviale.
2. În situația în care orice analize sau observații privind calitatea sau apariția unor scurgeri 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;

**12.4.6.3. SOL ȘI APA SUBTERANĂ**

1. Încărcările și descărcările de materiale trebuie să aibă loc în zone special amenajate, pe platforme betonate pentru a preveni scurgerile/ infiltrațiile în sol.
2. Indicatorii de calitate ai probelor de sol prelevate și menționate în Raportul de amplasament trebuie să se conformeze cu prevederile Ordinului MAPPM nr. 756/1997 privind aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului, cu modificările ulterioare.
3. 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 testare, verificare, revizii și reparații la elementele de construcții subterane, respectiv rezervoare, conducte, bazine, cămine și guri de vizitare
9. Toate puțurile de monitorizare a apelor subterane trebuie să fie verificate periodic, pentru a preveni



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI**

183 / 497

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

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

VIZAT SPRE NESCHIMBARE

Semnătura:

contaminarea de la suprafață.

10. Titularul de activitate trebuie să aibă în depozit un număr adecvat de dispozitive de absorbție și o cantitate corespunzătoare de substanțe de absorbție adecvate pentru eliminarea efectelor oricărui poluant pe sol

Tabel 12.4.6.3.1 – 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.	- Zona hale convertitoare, - Zona decantoare GA OLD1-TC1, - Zonele nordice și estice a halelor de turnare otel, - Zona clădire administrativă OLD1	Cadmium	5	Ordinul MAPPM nr. 756/ 1997 – pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului, cu modificările ulterioare
		Mangan	2000	
		Cupru	250	
		Zinc	700	
		Nichel	200	
		Crom total	300	
		Sulfăți	5000	
		Plumb	250	
2.	- Zona vestică a amplasamentului OLD1-TC1, - Zona nordică a amplasamentului OLD1-TC1,	Cadmium	5	
		Mangan	2000	
		Cupru	250	
		Zinc	700	
		Nichel	200	
		Crom total	300	
		Sulfăți	5000	
		Plumb	250	

Tabel 12.4.6.3.2 – 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 F3 - poziționat în zona OLD3 , la 20m sud de hală, în scuarul de la intrare	pH	7,90
	Materii în suspensie	225
	Reziduu filtrat la 105 <sup>0</sup> C	578
	CCO Mn	28
	Sulfăți	155
	Fenoli	0,030
	Fe total	7,5
	Pb	0,022
	Mn total	0,08
	Zn	0,038
	Cloruri	42
	Cianuri totale	0,002
	Azot amoniacal	0,42
	Azotați	3,5
	Ca	35,7
	Mg	27,4
Cr	0,03	



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

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

184 / 497

VIZAT SPRE NESCIMBARE

Semnătura:

Locul prelevării probei	Indicator de calitate analizat	Valoarea înregistrată la momentul autorizării (mg/l)
1	2	3
Foraj de observație F14 - poziționat în zona fostei Oțelării Electrice, la 100m SE de hala de producție și lângă platforma betonată a oțelăriei	pH	8.5
	Materii în suspensie	250
	Reziduu filtrat 105 <sup>0</sup> C	850
	CCO Mn	35
	Sulfați	250
	Fenoli	0.022
	Fe total	6.5
	Pb	0.020
	Mn total	0.185
	Zn	0.035
	Cloruri	45
	Cianuri totale	0.002
	Azot amoniacal	0.50
	Azotați	2.5
	Ca	50
Mg	45	
Cr	0.03	

#### 12.4.7. 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 regimul deșeurilor cu modificările și completările ulterioare, precum și legislației specifice privind deșeurile, în vigoare.

Titularul/operatorul activității trebuie să respecte următoarele condiții:

- Gestionarea deșeurilor trebuie să se desfășoare așa cum este precizat în Tabelul 12.4.7.1. al prezentei Autorizații integrate de mediu, în conformitate cu legislația națională.
- Să efectueze operațiunile de valorificare/eliminare, inclusiv pregătirea prealabilă valorificării sau eliminării sau să transfere 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 ca ordine de prioritate în cadrul legislației și politicii 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:
  - fără a genera riscuri pentru aer, apă, sol, faună sau floră;
  - fără a crea disconfort din cauza zgomotului sau a mirosurilor;
  - fără a afecta negativ peisajul sau zonele de interes special.
- 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
- Eliminarea deșeurilor în afara spațiilor autorizate este interzisă
- Să asigure clasificarea și codificarea deșeurilor, inclusiv a deșeurilor periculoase, conform
  - Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, cu modificările și completările ulterioare
  - Deciziei Comisiei 2000/532/CE de înlocuire a Deciziei 94/3/CE de stabilire a unei liste de deșeuri în temeiul articolului 1 litera (a) din Directiva 75/442/CEE a Consiliului privind deșeurile și a Directivei 94/904/CE a Consiliului de stabilire a unei liste de deșeuri periculoase în temeiul articolului 1 alineatul (4) din Directiva 91/689/CEE a Consiliului privind deșeurile periculoase cu modificările și completările ulterioare.
  - Deciziei Comisiei 2017/955/UE din 18 decembrie 2014 de modificare a Deciziei 2000/532/CE de stabilire a unei liste de deșeuri în temeiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European și a



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI**

185 / 497

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

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

VIZAT SPRE NESCIMBARE  
Semnătura:

Consiliului

Evidența gestiunii deșeurilor se va păstra cel puțin 3 ani.

6. În cazul unui tip de deșeu care se încadrează potrivit listei deșeurilor sub două coduri diferite în funcție de posibila prezență a unor caracteristici periculoase - codurile marcate cu asterisc, încadrarea ca deșeu nepericulos se realizează numai în baza unei analize a originii, testelor, buletinelor de analiză și a altor documente relevante
7. Să dețină buletinele de analiză care caracterizează deșeurile periculoase și să le transmită, la cerere, autorităților competente pentru protecția mediului
8. În vederea facilitării și îmbunătățirii valorificării, deșeurile sunt colectate separat, în cazul în care acest lucru este posibil din punct de vedere tehnic, economic și al protecției mediului și nu se amestecă cu alte deșeuri sau materiale cu proprietăți diferite.
9. Să țină o evidență cronologică a gestiunii deșeurilor pentru fiecare tip de deșeu precum și a cantității, naturii, și originii deșeurilor și, dacă este cazul, a destinației, a frecvenței colectării, a mijlocului de transport, și a metodei de tratare, operațiunii de valorificare sau 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. Să se asigure că pe durata efectuării operațiunilor de colectare, transport și stocare a deșeurilor periculoase acestea sunt ambalate și etichetate potrivit prevederilor Regulamentului (CE) nr. 1.272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1.907/2006 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 instalațiile 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:
  - 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 Agenția pentru Protecția Mediului Galați ca parte a R.A.M. pentru amplasament.
18. Gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje se va realiza conform Legii nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, cu modificările și completările ulterioare.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI**

186 / 497

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

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

VIZAT SPRE NESCHIMBARE

Semnătura:

**12.4.7.1. DEȘURI PRODUSE, COLECTATE, STOCATE TEMPORAR**

Tipurile de deșuri rezultate din activitatea OLD1 – TC1, modul de manipulare și depozitare sunt prezentate în Tabelul 12.4.7.1.

Tabelul 12.4.7.1

Sursa	Denumire deșeu conform HG nr. 856/2002/denumire uzuala /cod deșeu	Mod de gestionare		
		Valorificare	Eliminare	Stocare
Sector sortare zgură	Deșuri de la procesarea zgurii 10 02 01	Valorificare în cadrul spațiului de stocare temporară deșuri nepericuloase	-	Temporară, în cadrul secțiilor și al spațiului de stocare temporară deșuri nepericuloase din Valea Lupului
Desprafuire secundara Filtru cu saci	Deșuri solide de la epurarea gazelor, altele decât cele specificate la 10 02 07/ Praf FS 10 02 08	Reciclare in aglomerare	-	Temporara in cadrul sectiei
Tratament secundar otel (LF)	Deșuri solide de la epurarea gazelor, altele decât cele specificate la 10 02 07/ Praf LF 10 02 08	Reciclare in aglomerare	-	Temporara in cadrul sectiei
	Pilitură și șpan feros/Scoarte 12 01 01	Reciclare in OLD	-	Temporara in cadrul sectiei
Căptușeli refractare. Oale turnare, convertizoare, melanjoare	Deșuri cu beton și nămoluri cu beton/ Moloz 10 13 14	Valorificare în cadrul spațiului de stocare temporară deșuri nepericuloase	Prin societăți autorizate	Temporară, în cadrul secției și al spațiului de stocare temporară deșuri nepericuloase din Valea Lupului
	Deșuri cu beton și nămoluri cu beton/ Deșeu	Valorificare în cadrul spațiului de stocare	-	Temporară, în cadrul secțiilor și al spațiului de stocare

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI**

187 / 497

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

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

VIZAT SPRE NESCIMBARE

Semnătura:

Sursa	Denumire deșeu conform HG nr. 856/2002/denumire uzuala /cod deșeu	Mod de gestionare		
		Valorificare	Eliminare	Stocare
	industrial refractar 10 13 14	temporară deșeuri nepericuloase		temporară temporară deșeuri nepericuloase din Valea Lupului
	Materiale de căptușire și refractare din procesele metalurgice, altele decât cele specificate la 16 11 03/deșeu vată minerală 16 11 04	Valorificare în cadrul spațiului de stocare temporară deșeuri nepericuloase	Prin societăți autorizate	Temporară, în cadrul secțiilor și al spațiului de stocare temporară temporară deșeuri nepericuloase din Valea Lupului
Întreținere și reparații Oale de zgura /otel și convertizoare	Materiale de căptușire și refractare pe bază de carbon din procesele metalurgice, altele decât cele specificate la 16 11 01/Deșeu cărămida refractara pe baza de carbon 16 11 02	Valorificare în cadrul spațiului de stocare temporară deșeuri nepericuloase	-	Temporară, în cadrul secțiilor și al spațiului de stocare temporară temporară deșeuri nepericuloase din Valea Lupului
	Materiale de căptușire și refractare din procesele metalurgice, altele decât cele specificate la 16 11 03/Deșeu cărămida refractara 16 11 04	Valorificare în cadrul spațiului de stocare temporară deșeuri nepericuloase	Prin societăți autorizate	Temporară, în cadrul secțiilor și al spațiului de stocare temporară temporară deșeuri nepericuloase din Valea Lupului



**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

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

188 / 497

VIZAT SPRE NESCHIMBARE

Semnătura:



Sursa	Denumire deșeu conform HG nr. 856/2002/denumire uzuala /cod deșeu	Mod de gestionare		
		Valorificare	Eliminare	Stocare
Elaborare otel	Deșeuri solide de la epurarea gazelor, altele decât cele specificate la 10 02 07/ Praf filtru cu saci 10 02 08	Reciclare pe fluxul de producere a aglomeratului	-	Temporară, în cadrul secțiilor
Evacuarea apelor uzate de la epurarea gazelor de convertizor	Nămoluri și turte de filtrare, altele decât cele specificate la 10 02 13/ Șlam grosier 10 02 14	Reciclare pe fluxul de producere a aglomeratului	-	Platforma betonată de zvanare
	Nămoluri și turte de filtrare, altele decât cele specificate la 10 02 13/ Șlam fin 10 02 14	Reciclare pe fluxul de producere a aglomeratului	-	Se transporta în bene etanșe pe o platforma betonată - în vederea uscării / reciclare internă pe fluxul de aglomerare
Gospodăriile de apă	Cruste de tunder/Tunder 10 02 10	Reciclare pe fluxul de producere a aglomeratului	-	Temporară, în cadrul secțiilor
	Deșeuri de la epurarea apelor de răcire cu conținut de uleiuri/Slam decantor 10 02 11*	Prin societăți autorizate	Prin societăți autorizate	Temporară, în cadrul secțiilor
	Nămoluri și turte de filtrare, altele decât cele specificate la 10 02 13/ Slam oțelărie deshidratat 10 02 14	Reciclare pe fluxul de producere a aglomeratului	-	Temporară, în cadrul secțiilor



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI**

189 / 497

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

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

VIZAT SPRE NESCHIMBARE

Semnătura:

Sursa	Denumire deșeu conform HG nr. 856/2002/denumire uzuala /cod deșeu	Mod de gestionare		
		Valorificare	Eliminare	Stocare
Evacuare oțel	Pilitură și span feros/Deșeu fier tehnologic 12 01 01	reciclare în UOR – convertizoare LD, fluxul de producere a oțelului	-	Temporară, în cadrul secțiilor
	Particule și praf /Praf de var 10 13 06	reciclare în UOR – convertizoare LD, fluxul de producere a oțelului	-	Temporară, în cadrul secțiilor
Construcții și demolări, Casări utilaje	Fier și oțel /Fier vechi netehnologic 17 04 05	reciclare în UOR – convertizoare LD, fluxul de producere a oțelului	-	Temporară, în cadrul secțiilor
	Beton 17 01 01	Valorificare în cadrul spațiului de stocare temporară din valea Lupului	-	Temporară, în cadrul secțiilor și al spațiului de stocare temporară deseuri nepericuloase din Valea Lupului
	Cărămizi 17 01 02	Valorificare în cadrul spațiului de stocare temporară deseuri nepericuloase din Valea Lupului	-	Temporară, în cadrul secției și al spațiului de stocare temporară deseuri nepericuloase din Valea Lupului
	Materiale de căptușire și refractare din procesele metalurgice, altele decât cele specificate la 16 11 03/Deseu caramida refractara 16 11 04	Valorificare în cadrul spațiului de stocare temporară deseuri nepericuloase din Valea Lupului	-	Temporară, în cadrul secției și al spațiului de stocare temporară deseuri nepericuloase din Valea Lupului



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI**

190 / 497

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

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

VIZAT SPRE NESCHIMBARE

Semnătura:

Sursa	Denumire deșeu conform HG nr. 856/2002/denumire uzuala /cod deșeu	Mod de gestionare		
		Valorificare	Eliminare	Stocare
	Amestecuri de beton, cărămizi/, țigle și materiale ceramice, altele decât cele specificate la 17 01 06/Moloz 17 01 07	Valorificare în cadrul spațiului de stocare temporară deseuri nepericuloase din Valea Lupului	-	Temporară, în cadrul secției și al spațiului de stocare temporară deseuri nepericuloase din Valea Lupului
	Amestecuri de deșuri de la construcții și demolări, altele decât cele specificate la 17 09 01, 17 09 02 și 17 09 03/Materiale refractare 17 09 04	Valorificare în cadrul spațiului de stocare temporară deseuri nepericuloase din Valea Lupului	-	Temporară, în cadrul secției și al spațiului de stocare temporară deseuri nepericuloase din Valea Lupului
	Sticlă, materiale plastice sau lemn cu conținut de sau contaminate cu substanțe periculoase/ Deșeu lemn contaminat cu substanțe periculoase 17 02 04*	-	Prin societăți autorizate	Temporară, în cadrul secției și al spațiului de stocare temporară deseuri periculoase
	Asfalturi, altele decât cele specificate la 17 03 01/ Deșeu asfalturi (hidroizolații reparații acoperis)	Valorificare în cadrul spațiului de stocare temporară deseuri nepericuloase din Valea Lupului	-	Temporară, în cadrul secției și al spațiului de stocare temporară deseuri nepericuloase din Valea Lupului



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI**

191 / 497

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

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

VIZAT SPRE NESCHIMBARE

Semnătura:

Sursa	Denumire deșeu conform HG nr. 856/2002/denumire uzuala /cod deșeu	Mod de gestionare		
		Valorificare	Eliminare	Stocare
	17 03 02			
	Aluminiu 17 04 02	Prin societăți autorizate	-	Temporară, în cadrul secțiilor
	Cupru 17 04 01	Prin societati autorizate	-	Temporară, în cadrul secțiilor
	Bronz 17 04 01	Prin societăți autorizate	-	Temporară, în cadrul secțiilor
	Alama 17 04 01	Prin societati autorizate	-	Temporară, în cadrul secțiilor
	Plumb 17 04 03	Prin societati autorizate	-	Temporară, în cadrul secțiilor
	Sticla 17 02 02	Prin societati autorizate	-	Temporară, în cadrul secțiilor și al spațiului de stocare temporară deșeuri nepericuloase din Valea Lupului
	Materiale de construcție cu conținut de azbest 17 06 05*	-	Prin societati autorizate	Temporară, în cadrul secției și al spațiului de stocare temporară deseuri periculoase
	Materiale plastice 17 02 03	Prin societati autorizate	-	Temporară, în cadrul secțiilor și al spațiului de stocare temporară din valea Lupului
	Cabluri neferoase 17 04 11	Prin societati autorizate	-	Temporară, în cadrul secțiilor
	Cabluri, altele decât cele specificate la 17 04 10/Cabluri metalice	Prin societati autorizate	-	Temporară, în cadrul secțiilor și al spațiului de stocare temporară din Valea Lupului



**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

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

VIZAT SPRE NESCHIMBARE

Semnătura:

Sursa	Denumire deșeu conform HG nr. 856/2002/denumire uzuala /cod deșeu	Mod de gestionare		
		Valorificare	Eliminare	Stocare
	17 04 11			
	Deșeuri organice altele decât cele menționate la 16 03 05/ bandă cauciuc 16 03 06	Prin societati autorizate	-	Temporară, în cadrul secțiilor și al spațiului de stocare temporară deșeuri nepericuloase din Valea Lupului
	Ambalaje de materiale plastice/Deșeurile din materiale plastice 15 01 02	Prin societăți autorizate	--	Temporară, în cadrul secțiilor și al spațiului de stocare temporară deșeuri nepericuloase din Valea Lupului
	Ambalaje de Hârtie și carton 15 01 01	Prin societăți autorizate	--	Temporară, în cadrul secțiilor și al spațiului de stocare temporară deșeuri nepericuloase din Valea Lupului
	Ambalaje de lemn 15 01 03	Prin societăți autorizate	--	Temporară, în cadrul secțiilor și al spațiului de stocare temporară deșeuri nepericuloase din Valea Lupului
	Deseu ambalaj metalic 15 01 04	Valorificare internă Convertizoare LD	--	Temporară, în cadrul secțiilor
	Tuburi fluorescente și alte deșeuri cu conținut de mercur/tuburi fluorescente și becuri	Prin societăți autorizate		Temporară, în cadrul secțiilor



**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

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

VIZAT SPRE NESCHIMBARE

Semnătura:

Sursa	Denumire deșeu conform HG nr. 856/2002/denumire uzuala /cod deșeu	Mod de gestionare		
		Valorificare	Eliminare	Stocare
	20 01 21*			
	Ambalaje care contin reziduuri sau care sunt contaminate cu substante periculoase 15 01 10*	Prin societăți autorizate	Prin societăți autorizate	Temporară, în cadrul secțiilor și al spațiului de stocare temporară deșeuri periculoase
Întreținere și reparații utilaje tehnologice, baza locala de prelucrare piese de schimb	Uleiuri minerale hidraulice neclorinate/UI ei uzat 13 01 10* Uleiuri minerale neclorurate de motor, de transmisie și de ungere/ Ulei uzat 13 02 05*	Prin societati autorizate	--	Temporară, în cadrul secțiilor
	Deseuri din fibre de sticla 10 11 03	Prin societăți autorizate	Prin societăți autorizate	Temporară în cadrul secțiilor și al spațiului de stocare temporară deșeuri nepericuloase din Valea Lupului
	Emulsii și soluții de ungere fără halogeni/ Emulsie uzată 12 01 09*	-	Prin societăți autorizate	Temporară, în cadrul secției și al spațiului de stocare temporară deșeuri periculoase
	Materiale de construcție cu conținut de azbest/ Azbest 17 06 05*		Prin societăți autorizate	Temporară, în cadrul secției și al spațiului de stocare temporară deșeuri periculoase



**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

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

194 / 497

VIZAT SPRE NESCHIMBARE

Semnătura:

Sursa	Denumire deșeu conform HG nr. 856/2002/denumire uzuala /cod deșeu	Mod de gestionare		
		Valorificare	Eliminare	Stocare
	Ceruri și grăsimi uzate/Vaselina uzată 12 01 12*	Prin societati autorizate	--	Temporară, în cadrul secțiilor și al spațiului de stocare temporară deșeuri periculoase
	Absorbanti, materiale filtrante, materiale de lustruire, îmbrăcăminte de protecție contaminată cu substanțe periculoase/Materiale absorbante 15 02 02*	-	Prin societăți autorizate	Temporară, în cadrul secțiilor până la predarea la spațiul de stocare temporară deșeuri periculoase
	Ambalaje de Hârtie și carton 15 01 01	Prin societati autorizate	-	Temporară, în cadrul secțiilor și al spațiului de stocare temporară deșeuri nepericuloase din Valea Lupului
	Ambalaje de lemn 15 01 03	Prin societati autorizate	-	Temporară, în cadrul secțiilor și al spațiului de stocare temporară deșeuri nepericuloase din Valea Lupului
	Ambalaje de materiale plastice/Materiale plastice 15 01 02	Prin societăți autorizate	-	Temporară, în cadrul secțiilor și al spațiului de stocare temporară deșeuri nepericuloase din Valea Lupului
	Deseu	Valorificare	--	Temporară, în



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI**

195 / 497

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

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

VIZAT SPRE NESCHIMBARE

Semnătura:

Sursa	Denumire deșeu conform HG nr. 856/2002/denumire uzuala /cod deșeu	Mod de gestionare		
		Valorificare	Eliminare	Stocare
	ambalaj metalic 15 01 04	internă Convertizoare LD		cadrul secțiilor
	Ambalaje din materiale textile 15 01 09	Prin societăți autorizate	-	Temporară, în cadrul secțiilor și al spațiului de stocare temporară deșeuri nepericuloase din Valea Lupului
	Ambalaje care conțin reziduuri sau care sunt contaminate cu substanțe periculoase 15 01 10*	Prin societăți autorizate	Prin societăți autorizate	Temporară, în cadrul secțiilor și al spațiului de stocare temporară deșeuri periculoase
	Pilitură și șpan neferos/ span neferos 12 01 03	Prin societăți autorizate	-	Temporară, în cadrul secțiilor
	Pilitură și șpan ferros/ span ferros 12 01 01	Reciclare internă - producerea oțelului în Convertizoare LD		Temporară, în cadrul secției
	Materiale de căptușire și refractare din procesele metalurgice, altele decât cele specificate la 16 11 03/Deseu textolit 16 11 04	Prin societăți autorizate	Prin societăți autorizate	Temporară, în cadrul secției și al spațiului de stocare temporară deșeuri nepericuloase din Valea Lupului
	Deseuri de vopsele și lacuri cu conținut de		Prin societăți autorizate	Temporară, în cadrul secției și al spațiului de stocare deseuri



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI**

196 / 497

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

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

VIZAT SPRE NESCHIMBARE

Semnătura:



Sursa	Denumire deșeu conform HG nr. 856/2002/denumire uzuala /cod deșeu	Mod de gestionare		
		Valorificare	Eliminare	Stocare
	solvenți organici sau alte substanțe periculoase 08 01 11*			periculoase
	Absorbanti, materiale filtrante, materiale de lustruire, îmbrăcăminte de protecție contaminată cu substanțe periculoase/ Deseu textil imbibat cu ulei 15.02.02*		Prin societăți autorizate	Temporară, în cadrul secției și al spațiului de stocare deseuri periculoase
	Filtre de ulei 16 01 07*		Prin societăți autorizate	Temporară, în cadrul secției și al spațiului de stocare deseuri periculoase
	Componente periculoase, altele decât cele specificate de la 16 01 07 la 16 01 11 și 16 01 13 și 16 01 04/Deseu furtun cauciuc ptr. ulei 16.01.21*		Prin societăți autorizate	Temporară, în cadrul secției și al spațiului de stocare deseuri periculoase
	Aluminiu/Deșeuri neferoase 17 04 02	Prin societati autorizate	-	Temporară, în cadrul secțiilor
Întreținere auto	Anvelope scoase din uz 16 01 03	Prin societăți autorizate	-	Temporară, în cadrul secțiilor și al spațiului de stocare temporară deșeuri nepericuloase din Valea Lupului
	Filtre de ulei	-	Prin societăți	Temporară, în



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI**

197 / 497

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

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

VIZAT SPRE NESCHIMBARE

Semnătura:

Sursa	Denumire deșeu conform HG nr. 856/2002/denumire uzuala /cod deșeu	Mod de gestionare		
		Valorificare	Eliminare	Stocare
	16 01 07*		autorizate	cadrul secțiilor
	Baterii cu plumb/Acumulatori uzați 16 06 01*	Prin societăți autorizate	-	Temporară, în cadrul secțiilor
Casări echipamente electrice și electronice	Componente demontate din echipamente casate, altele decât cele specificate la 16 02 15/Componente electrice și electronice nepericuloase 16 02 16	Prin societăți autorizate	-	Temporară, în cadrul secțiilor
	Componente periculoase demontate din echipamente casate 16 02 15*	-	Prin societăți autorizate	Temporară, în cadrul secțiilor
	Echipamente casate, altele decât cele specificate de la 16 02 09 la 16 02 13/Echipamente electrice și electronice nepericuloase 16 02 14	Prin societăți autorizate	-	Temporară, în cadrul secțiilor
Echipament de lucru și protecție	Absorbanti, materiale filtrante, materiale de lustruire, îmbrăcăminte de protecție contaminată cu substanțe periculoase/ Echipament de lucru și protecție	-	Prin societăți autorizate	Temporară, în cadrul secțiilor până la predarea la spațiul de stocare temporară deșeuri periculoase



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI**

198 / 497

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

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

VIZAT SPRE NESCHIMBARE

Semnătura:

Sursa	Denumire deșeu conform HG nr. 856/2002/denumire uzuala /cod deșeu	Mod de gestionare		
		Valorificare	Eliminare	Stocare
	textile 15 02 02*			
	Absorbanti, materiale filtrante, materiale de lustruire, îmbrăcăminte de protecție, altele decât cele specificate la 15 02 02 Echipament de lucru și protecție textile 15 02 03	Prin societăți autorizate	-	Temporară, în cadrul secțiilor și al spațiului de stocare temporară deșeuri nepericuloase din Valea Lupului
	Absorbanti, materiale filtrante, materiale de lustruire, îmbrăcăminte de protecție, altele decât cele specificate la 15 02 02/ Echipamente de lucru și protecție din plastic 15 02 03	Prin societăți autorizate	-	Temporară, în cadrul secțiilor și al spațiului de stocare temporară deșeuri nepericuloase din Valea Lupului
Cantine și activități gospodărești	Deșeuri municipale amestecate/ Deșeuri menajere. 20 03 01	-	Prin societati autorizate	Temporară, în cadrul secțiilor, în containere speciale tip municipal
	Sticla 20 01 02	Prin societati autorizate	-	Temporară, în cadrul secției pana la predarea la spatiul de stocare temporara



Sursa	Denumire deșeu conform HG nr. 856/2002/denumire uzuala /cod deșeu	Mod de gestionare		
		Valorificare	Eliminare	Stocare
				deseuri nepericuloase Valea Lupului
	Ambalaje de materiale plastice/Deșeurile PET 15 01 02	Prin societăți autorizate	-	Temporară, în cadrul secțiilor și al spațiului de stocare temporară deșeurile nepericuloase din Valea Lupului
Activități de curățenie în interiorul și exteriorul societății	Deșeurile biodegradabile – spații verzi 20 02 01	Prin societăți autorizate	Prin societăți autorizate	Temporară, în cadrul secțiilor, în containere speciale tip municipal și al spațiului de stocare temporară deșeurile nepericuloase din Valea Lupului
	Lemn, altul decât cel specificat la 20 01 37/Deseu lemn, 20 01 38	Prin societăți autorizate		Temporară, în cadrul secțiilor și al spațiului de stocare temporară din valea Lupului
Achiziții de la generatori/detinatori	Ambalaje metalice 15 01 04	Reciclare - producerea oțelului în Convertizoarele LD		Temporară, în cadrul Bazei de fier vechi
	Fier și oțel/Deseu fier vechi 17 04 05	Reciclare - producerea oțelului în Convertizoarele LD		Temporară, în cadrul Bazei de fier vechi
	Metale feroase 19 12 02	Reciclare - producerea oțelului în Convertizoarele LD		Temporară, în cadrul Bazei de fier vechi

**Nota:**

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 deșeurile;



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI**

200 / 497

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

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

VIZAT SPRE NESCHIMBARE

Semnătura:

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.

#### 12.4.8. INTERVENȚIA RAPIDĂ. PREVENIREA ȘI MANAGEMENTUL SITUAȚIILOR DE URGENȚĂ. SIGURANȚA INSTALAȚIEI

Liberty Galați SA – OLD1 și TC1 se încadrează în prevederile Legii nr. 59/2016 privind controlul activităților care prezintă pericole de accidente majore în care sunt implicate substanțe periculoase. În Raportul de securitate sunt prezentate substanțe periculoase existente pe amplasamentul instalației IED – OLD1 - TC1. Rezervoarele și conductele din zona OLD1 - TC1 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 OLD1 și TC1 sunt următoarele:

Substanța chimică/ amestecuri	Clasificare	Fraze de pericol	Capacitatea de stocare (nr. rez. x tone)	Cantitatea existentă (tone)
Biocid (Nalco 73500)	Coroziv	H225, H301, H302, H314, H317, H311, H331, H332, H334, H335, H370, H400 P303+P361+P353, P260, P280, P305+P351+P338, P301+P330+P331	3x 0,20 tone (Rezervoare special 0,2 m <sup>3</sup> /1 m <sup>3</sup> )	0,226
Biocid (Nalco 77352)	Coroziv	H314, H317, H400, H410, H411. P261, P280, P273 P301 + P330 + P331 + P310 P303 + P361 + P353 P305 + P351 + P338	2x 0,2 tone (Rezervoare speciale 0,2 m <sup>3</sup> / B 1 m <sup>3</sup> )	0,362
Amestec Tratare Apa de racire (Nalco 3DT487)	Coroziv	H290	4x 1 tona (Rezervoare speciale 1 m <sup>3</sup> )	1,790
Amestec tratare apa (Nalco 3DT 230)	Coroziv	H314, H318, H290	2x 1 tona (Rezervoare speciale 1 m <sup>3</sup> )	1,46
Precursor pentru biocide (Nalco 3434)	Neclasificat	Neclasificat	2 x 1 tona (Rezervoare speciale 1 m <sup>3</sup> )	0,893
NALCO 3DT129	Coroziv	H314, H318, H355, H411	1 tona (Rezervoare speciale 1 m <sup>3</sup> )	0,24
NALCO 3DT 120	Nepericulos	P264; P401	1 tona (Rezervoare speciale 1 m <sup>3</sup> )	0,29



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI**

201 / 497

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

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

VIZAT SPRE NESCIMBARE

Semnătura:

Substanța chimică/ amestecuri	Clasificare	Fraze de pericol	Capacitatea de stocare (nr. rez. x tone)	Cantitatea existentă (tone)
Nalco 7348	Nepericulos	P202, P262, P280, P314	5x 1 tona (Rezervoare speciale 1 m <sup>3</sup> )	1,253
Hipoclorit de sodiu	Iritant Coroziv	H290, H314, H318, H335, H400	1 tona (Rezervoare speciale 1 m <sup>3</sup> )	1
pHREEdom™ 5200M	Nepericulos	P264, P322, P401	2 x 1 tona (Rezervoare speciale 1 m <sup>3</sup> )	1,33
Nalco TRASAR TRAC 101	Toxic	H302, H314, P280, P301 + P330 + P331, P303 + P361 + P353 P305 + P351 + P338 P310	4 x 1 tona (Rezervoare speciale 1 m <sup>3</sup> )	1,08
NALCO, CAT-FLOC 8103 PLUS	Toxic	H412, P273, P501	1 tona (Rezervoare speciale 1 m <sup>3</sup> )	0,85
Nalco 71407	Iritant	H319	1 tona (Rezervoare speciale 1 m <sup>3</sup> )	0,37
Optisperse HP 5495	Coroziv	H290/H314	1 x 0,025 tone (bidoane 20 kg)	0,03
Steamate NA0880	Toxic Iritant	H302, H312, H314, H317, H332, H335, H412	1 x 0,025 tone (bidoane 20 kg)	0,036

În conformitate cu Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale anexat prezentei autorizații pentru OLD1 și TC1 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 OLD1 și TC1;
- Programul de măsuri și lucrări în vederea prevenirii și combaterii poluării accidentale;
- Componenta colectivului constituit pentru rezolvarea situațiilor de urgență internă cu responsabilitățile conducătorilor;
- Componenta 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



**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

202 / 497

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

VIZAT SPRE NESCHIMBARE

Semnătura:

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.

#### 12.4.9. 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 terț specializat se va analiza calitatea indicatorilor specifici tuturor factorilor de mediu: aer – emisii atmosferice, ape uzate, sol și ape subterane**

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 metrologica, etc.).

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

8. Sistemele de monitorizare continuu se supun anual controlului utilizând măsurători paralele prin metode de referință;

9. În cazul măsurătorilor continue, datele transmise în camera de comandă vor fi afișate pe un monitor, prelucrate într-un echipament PC și stocate ca valori medii orare. Printr-un software specific se va face o stocare a valorilor validate zilnice, lunare, anuale, precum și a valorilor depășirilor de la normele legale înregistrate.

10. Se vor calibra dispozitivele și echipamentele de monitorizare și se va verifica anual capacitatea de funcționare. Calibrările se vor repeta începând cu momentul primei calibrări la intervale de câte 1 an, sau ori de câte ori este necesar

11. Se vor păstra duplicate ale rapoartelor asupra calibrării și verificarea funcționării aparaturii de monitorizare continuă, precum și a valorilor măsurate

12. Se vor pune la dispoziția A.P.M Galați, la cerere, câte o copie după fiecare raport.

13. La finalul unui an calendaristic se vor elabora rapoarte, care trebuie să conțină pe lângă datele de evaluare și următoarele informații:

- a. toate valorile medii zilnice mai mari decât valoarea limită.
- b. valorile medii zilnice ale întregii instalații pentru indicatorii specifici.

Datele solicitate se vor prezenta în raportul anual, menționându-se cauza și momentul depășirilor. Se vor prezenta în anexa Raportului anual, măsurile luate în vederea remedierii depășirilor emisiilor și prevenirea lor viitoare. În cazul afișajelor eronate ale echipamentelor de monitorizare ale emisiilor se va menționa motivul incidentului.

14. Se va completa un registru pentru toate lucrările avute la dispozitivele și echipamentele de monitorizare,



**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

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

203 / 497

VIZAT SPRE NESCHIMBARE

Semnătura:

acesta va fi la dispoziția A.P.M la cerere.

15. Operatorul va fi responsabil cu întreținerea și verificarea regulată a capacității de funcționare a echipamentelor de măsurare continuă și a unităților de evaluare
16. Accesul la echipamentele de monitorizare, precum și comandarea lor vor fi efectuate doar de personal specializat.
17. Se va notifica la A.P.M Galați orice defecțiune tehnică a instalațiilor de depoluare și a echipamentelor de monitorizare a emisiilor, ce depășește durata de 24 h. Titularul Autorizației integrate de mediu trebuie să detină un plan de mentenanță eficient astfel încât să garanteze intervenția și remedierea în cel mai scurt timp posibil a defecțiunilor apărute.
18. 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.
19. Orice alte analize privind emisiile de poluanți în apă, aer, sol, solicitate de autoritățile de protecție a mediului se vor efectua conform acestor solicitări.

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 12.4.6.1.3.1.
- b. Puncte de măsurare a nivelului de zgomot la limita amplasamentului instalației; Liberty Galați SA conform punctului 7.2 Zgomot;
- c. Puncte de prelevare a emisiilor de poluanți în apă:
  - Puțurile forate (F3, F14) pentru monitorizarea apei subterane;
  - La evacuarea apelor uzate din OLD1 în colectorul C3 și din TC1 în colectorul C3
- d. Locul de prelevare probe sol: Zona hale convertizoare, Zona decantoare GA OLD1-TC1, Zonele nordice și estice a halelor de turnare otel, Zona clădire administrativă OLD1, Zona vestica a amplasamentului OLD1-TC1, Zona nordica a amplasamentului OLD1-TC1
- e. Zonele de stocare:
  - sodă caustică - Instalație tratare GA - Stație filtre mecanice
  - Nalco - Instalație tratare GA - Stație filtre mecanice

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.

#### 12.4.9.1. MONITORIZAREA EMISIILOR ÎN AER

Monitorizarea emisiilor în aer se va realiza conform prevederilor din Tabelul 12.4.9.1.

Tabelul 12.4.9.1.

Punctul de prelevare a probei	Indicatori de calitate analizați	Frecvența de prelevare probe și analiza poluanți	Metoda de analiză
1	2	3	4
Sistemul de evacuare (cos dispersie) de la desulfurare fonta	Pulberi	Lunar	SR ISO 9096:2005 SR EN 13284-1:2018
Sistemul de evacuare (cos dispersie) de la epurarea umeda a gazelor de convertizor la Convertizorul nr. 1	Pulberi	Lunar	SR ISO 9096:2005 SR EN 13284-1:2018
Sistemul de evacuare (cos dispersie) de la epurarea umeda a gazelor de convertizor la Convertizorul nr. 2	Pulberi	Lunar	SR ISO 9096:2005 SR EN 13284-1:2018



**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

204 / 497

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

VIZAT SPRE NESCHIMBARE

Semnătura:



Punctul de prelevare a probei	Indicatori de calitate analizați	Frecvența de prelevare probe și analiza poluanți	Metoda de analiză
1	2	3	4
Sistemul de evacuare (cos dispersie) de la epurarea umeda a gazelor de convertizor la Convertizorul nr. 3	Pulberi	Lunar	SR ISO 9096:2005 SR EN 13284-1:2018
Sistemul de evacuare (cos dispersie) de la desprafuirea secundara	pulberi	Continuu	SR EN 13284-2:2018
Tratamentul secundar al otelului, omogenizare in oala LF	Pulberi	lunar	SR ISO 9096:2005 SR EN 13284-1:2018

**Notă:**

- Utilizarea altor metode de masurare decât metoda de referinta se poate face cu conditia demonstrarii echivalentei rezultatelor obtinute cu cele furnizate de metoda de referinta;
- La monitorizarea emisiilor se vor respecta standardele pentru asigurarea calității: SR EN ISO 14956:2003; SR EN 14181:2015; SR EN 15267-1:2009, SR EN 15267-2:2009, SR EN 15267-3:2008, SR EN 15267-4:2017, SR EN 9169:2007, SR EN 15259:2008, SR CEN/TS 15675/2009

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

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

**12.4.9.2. MONITORIZAREA EMISIILOR ÎN APA EVACUATĂ**

Monitorizarea emisiilor în apă se va efectua conform prevederilor din Tabelul nr. 12.4.9.2.

Tabelul nr. 12.4.9.2.

Punctul de prelevare a probei	Indicatori de calitate	Frecvența de prelevare probe și analiză indicatori	Metoda de analiză
1	2	3	4
La evacuarea apelor uzate de la OLD1 în colectorul C3	Materii în suspensie	Lunar	STAS 6953-81
	Fe total		SR ISO 6332-96 SR ISO 6332:1996/C91:2006
	Zinc		SR ISO 8288:2001
	Nichel		SR ISO 8288:2001
	Substanțe extractibile cu solvenți organici		SR 7587/96
La evacuarea apelor uzate de la TC1 în colectorul C3	Materii în suspensie	Lunar	STAS 6953-81
	Fe total		SR ISO 6332-96 SR ISO 6332:1996/C91:2006
	Zinc		SR ISO 8288:2001
	Nichel		SR ISO 8288:2001



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI**

205 / 497

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

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

VIZAT SPRE NESCHIMBARE

Semnătura:

Punctul de prelevare a probei	Indicatori de calitate	Frecvența de prelevare probe și analiză indicatori	Metoda de analiză
1	2	3	4
	Substanțe extractibile cu solvenți organici		SR 7587/96

**Notă:**

1. Emisiile în apă nu trebuie să depășească valorile limită de emisie menționate în Tabelul 12.4.6.2.2.
2. Titularul/operatorul activității are obligația de a monitoriza calitatea apei uzate evacuate din instalație conform prevederilor tabelului nr. 12.4.9.2
3. 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.

**12.4.9.3. MONITORIZAREA CALITĂȚII SOLULUI SI A APEI SUBTERANE****12.4.9.3.1. Monitorizarea calității solului**

Se va realiza o dată pe an, pentru indicatorii și în punctele amplasate conform Planului punctelor de monitorizare a factorilor de mediu – anexa a Raportului de amplasament – aprilie 2015 elaborat de ISPE București, specificate în Tabelul 12.4.6.3.1. 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, 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 bilanșurilor de mediu.

În situațiile în care pentru anumiți poluanți nu există metode standard de analiză, se vor folosi metodele analitice agreate la nivel internațional.

**12.4.9.3.2. Monitorizarea calității apei subterane**

Va consta în analiza calității apei subterane prelevate din puțurile de observație, existente pe amplasamentul OLD1-TC1. Monitorizarea se va face trimestrial la indicatorii specificați în tabel:

Locul prelevării probei	Indicator de calitate	Frecvența de prelevare probe și analiză indicatori	Metoda de analiză
1	2	3	4
Foraje de observație F3 și F14 amplasate conform Planului punctelor de monitorizare a factorilor de mediu – anexa a Raportului de amplasament	pH	Conform prevederilor Autorizației de Gospodărire a Apelor valabile	SR EN ISO 10523-2012
	Materii în suspensie		STAS 6953-81
	Reziduu filtrat la 105 <sup>0</sup> C		STAS 9187-84
	CCO Mn		SR EN ISO 8467:2001
	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 8662-1:1996 SR 8662-2:1996 SR ISO 6333-96
	Zn		SR ISO 8288:2001

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI**

206 / 497

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

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

VIZAT SPRE NESCHIMBARE

Semnătura:

Locul prelevării probei	Indicator de calitate	Frecvențe de prelevare probe și analiză indicatori	Metoda de analiza
1	2	3	4
	Cloruri		SR ISO 9297-2001
	Cianuri totale		SR ISO 6703-1:1998 SR ISO 6703-2:2000
	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. Se pot utiliza și alte metode alternative dacă se demonstrează că acestea au aceeași sensibilitate și limită de detecție
2. 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.
3. Operatorul are obligația de a efectua lucrări de îmbunătățire a calității apelor freatice

**12.4.9.4. DEȘEURI**

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

- tipul deșeurilor;
- codul deșeurilor;
- 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 12.5

### LAMINORUL DE TABLA GROASA NR. 1



**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

208 / 497

*Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679*

VIZAT SPRE NESCHIMBARE  
Semnătura: