

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

2.3. Prelucrarea metalelor feroase:

a) exploatarea laminoarelor la cald cu o capacitate de peste 20 de tone de oțel brut pe ora;

LTG1 – capacitate proiectată 100 t oțel brut / oră/ cuptor

(Laminorul de tablă Groasă 1 este instalație oprită din august 2013)

COD CAEN 2410 „Productia de metale feroase sub forme primare si cea de feroaliaje”

COD PRTR:

- 2.(c). Laminoare la cald

COD NFR:

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

Activitățile autorizate

Activitățile desfășurate pe amplasament: obținere tablă groasă;

Laminorul de Tablă Groasă nr. 1, cu o capacitate proiectată de 1.200.000 tone tablă/ an funcționează cu bigaz (gaz natural- 15% și gaz de furnal – 85%)

Laminorul de Tablă Groasă nr. 1 are în componență următoarele utilaje:

- cuptoare cu propulsie – 3 buc cu o productivitate de 100 t/h, funcționează cu bigaz (gaz natural și gaz de furnal) sau cu gaz natural. Dimensiuni: lungime utilă =28,5 m, lățime = 6,8 m;
- cajă verticală – 1 buc, cu următoarele caracteristici:
 - diametrul cilindrului 1050mm;
 - lungimea tablei 1200 mm
 - forța max de laminare 700 daN,
 - puterea nominală a motorului 2 x 1050 kW
 - viteza maximă de laminare: 2,5 m/s
- caja cuarto reversibilă degrositoare – 1 buc, cu următoarele caracteristici:
 - diametrul cilindrului 1050mm;
 - diametrul cilindrului de sprijin 1700 mm
 - lungimea tablei 3300 mm
 - forța max de laminare 3500 daN,
 - puterea nominală a motorului 2 x 4780 kW
 - viteza maximă de laminare: 4,4 m/s
- caja cuarto reversibilă finisoare – 1 buc;
 - diametrul cilindrului 920mm;
 - diametrul cilindrului de sprijin 1700 mm
 - lungimea tablei 3300 mm
 - forța max de laminare 3500 daN,
 - puterea nominală a motorului 2 x 4780 kW
 - viteza maximă de laminare: 5,5 m/s
- mașină ușoară de îndreptat la cald – 1 buc, grosimea tablei de îndreptat 4 – 28 mm, latime tabla 3200 mm;
- mașină grea de îndreptat la cald – 1buc, grosimea tablei de îndreptat 8 – 40 mm, lățime tabla 3200 mm;
- foarfecă de divizare și sutare la cald tip ghilotină– 1buc;
- 1 cuptor pentru tratament termic de normalizare (CN1) pentru table cu latimea max. 3000 mm, grosime 6-40 mm si lungime max 12 m
- echipamente specifice ajustajelor de tablă groasă (căi cu role, mașină de îndreptat la rece, paturi de răcire, foarfece cu discuri pentru tăierea marginilor, foarfece lateral de margini, foarfecă de divizare, stivuitoare),
- Poduri rulante



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI

209 / 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:

- 15 buc a 20 tf
- 5 buc a 100 tf
- 3 buc a 32 tf
- 3 buc a 125 tf
- 8 buc a 12,5 tf
- Strungarie cilindri
- 1 Gospodărie de Apă cu o capacitate instalată de 4800 m³/h este compusă din:
 - 1 cicloane decantoare;
 - 1 stație de filtre;
 - 3 turnuri de răcire.
 - 1 Stație de pompe

12.5.2. MATERII PRIME ȘI AUXILIARE .

12.5.2.1. Principalele materii prime și materiale utilizate în activitatea de producere a tablei groase la LTG1 (raportat la capacitatea proiectată a laminorului, respectiv 1.200.000 t/an) :

- **materii prime:** bramă – 1.380.000 tone/an;
- **materiale utilizate în activitate:**
 - gaz natural – 60.533.000 m³ ;
 - gaz de furnal 300.637.309 m³;
 - apa industrială – 2.506.031 mc
 - Uleiuri tehnice – 295 t/an;
 - Vaselină – 110 t/an;
 - Fosfat trisodic – 11 t/an;
 - Nisip cuarțos – 60 t/an
 - Vopsea (email termorezistent alb) – 12 kg;
 - Diluanți – 4 t/an;
 - Abur – 30.400 Gcal;
 - Materiale de întreținere și reparații.
 - Cherestea – 1500 mc/an
 - Pene lemn de plop plop (rigla lemn brad sau plop) – 7000 buc
 - Caramida refracta – 280 t/an
 - Beton refractar – 45 t/an

12.5.2.2. 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	Suprafață depozitare (m ²)	Capacitate maximă de depozitare (tone)
1.	Brame	Depozit zi CD	Depozit acoperit Platformă betonată	3.000	6.000
2.	Sutaj	Hala DE	Depozit acoperit-vrac Platformă betonată	3.000	4.000
3.	Sutaj	Hala BC	Depozit acoperit-vrac Platforma betonata	2.000	3.000
4.	Sutaj	Hala CD	Depozit acoperit-vrac Platforma betonata	2.000	3.000
5.	tablă	Hala DE	Depozit acoperit- stivuire Platforma betonata	20.000	40.000



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

210 / 497

VIZAT SPRE NESCIMBARE

Semnătura:

6.	Tablă	Hale CD	Depozit acoperit - stivuire Platforma betonata	5.000	8.000
7.	Tablă	Hale BC-CN2	Depozit acoperit - stivuire Platforma betonata	5.000	8.000
8.	Cilindri laminor	Strungăria de cilindri	Depozit acoperit Platformă betonată	2.000	5.000

12.5.3. APĂ, ENERGIE, COMBUSTIBILI.**12.5.3.1. APĂ .**

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

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

Apa preluată de la DPDES intră în Gospodăria de Apă LTG 1 și de aici este distribuită fiecărui sector, asigurând tratarea, filtrarea și răcirea la 25⁰ – 30⁰ C, în scopul recirculării apei industriale în proporție de 97%.
Rețeaua de distribuție: distribuția apei se face gravitațional
Aferent anului 2013 cantitatea de apă industrială preluată din sistemul de alimentare cu apă a fost de cca. 58.000 mc, cu un grad de recirculare în proces de 97%.

În procesul tehnologic de laminare, apa industrială este utilizată în special pentru:

- răcirea utilajelor care vin în contact cu materialul cald;
- răcirea materialului cald;
- destunderizarea;
- răcirea cuptoarelor cu propulsie și de tratament termic;
- răcirea mecanismelor liniei de laminare;
- răcirea aerului pentru ventilația motoarelor;
- răcirea uleiului;
- răcirea aerului la instalația de condiționare

Evacuarea apelor uzate

Apele uzate din cadrul LTG 1 sunt tratate în gospodăriile de apă (GA).

Apele tehnologice uzate din sectorul LTG 1 provenite de la:

- Răcirea utilajelor care vin în contact cu materialul cald,
- Răcirea materialului cald,
- Destunderizare,
- Răcirea mecanismelor liniei de laminare,
- Răcirea aerului pentru ventilația motoarelor,
- Spălarea bazinelor de decantare

sunt evacuate pe: Colectorul C3 ce se varsă în Acumularea Catusa. Preaplinul C3 se varsă în C2+3 și apoi în Iazul tehnologic decantor Cătușa

Apele din Acumularea Cătușa și apele decantate în Iazul tehnologic Catusa sunt evacuate în raul Siret .

Apele uzate menajere sunt evacuate în Stația Cătușa Menajeră.

12.5.3.2. EFICIENȚA ENERGETICĂ

Corespunzător volumului de activitate, consumul de energie electrică a LTG 1 în anul 2013 a fost de 11.439 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.



Activitate a	Consum specific de energie	Compararea cu limitele furnizate de BREF
LTG1	Energie electrica = 231,19 kWh / t	72 – 140 kWh / t

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

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

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

12.5.3.3. COMBUSTIBILI

Energia termică necesară procesului tehnologic de elaborare a tablei se obține prin arderea gazului metan și a gazului de furnal.

Corespunzător volumului de activitate, consumul de gaz natural în anul 2013 a fost de 1.401.000 Nm³, iar cel de gaz de furnal a fost de 6.958.000 Nm³.

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

Activitate a	Consum specific de energie	Compararea cu limitele furnizate de BREF
LTG1	Gaz natural = 1,7 GJ/t Gaz de furnal = 0,8GJ/ t	1.1 – 2.2 GJ /t

12.5.4. DESCRIEREA ACTIVITĂȚII ȘI A FLUXURILOR TEHNOLOGIE EXISTENTE PE AMPLASAMENT

LTG 1 are o suprafață totală de 58,132 ha, din care suprafața construită este de 26,3212 ha.

LTG 1 are următoarele vecinătăți:

- nord: Sectia LSF;
- est: OLD 3;
- sud: OLD 1;
- vest: Laminorul de Banzi la Cald.

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.

Activitățile specifice desfășurate în cadrul Laminatoarelor de Tabla Groasa nr.1 sunt :

- Autorecepție și încărcare brame;
- Incalzirea bramelor
- Laminare brame;
- Tratare termică (normalizare)
- Ajustare tablă;
- Tratament termic (calire – revenire)
- Depozitare, autorecepție/ recepție finala;
- Pelucrare si fiisare tabla < 40 mm
- Livrare.

Capacitatea proiectată la LTG1 este de 1.200.000 tone/an, iar producția realizata la nivelul anului 2013 a fost la LTG1 de 27.773 tone tablă.

Laminorul de tablă grosă nr. 1 are în componență următoarele utilaje:



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

212 / 497

VIZAT SPRE NESCHIMBARE

Semnătura:

- cuptoare cu propulsie – 3 buc;
- cajă verticală – 1 buc;
- caja cuarto reversibilă degrositoare – 1 buc;
- caja cuarto reversibilă finisoare – 1 buc;
- mașină ușoară de îndreptat la cald – 1 buc;
- mașină grea de îndreptat la cald – 1 buc;
- foarfecă de divizare și sutare la cald – 1 buc;
- echipamente specifice ajustajelor de tablă groasă (căi cu role, mașină de îndreptat la rece, paturi de răcire, foarfece cu discuri pentru tăierea marginilor, foarfece lateral de margini, foarfecă de divizare, stivuitoare);
- cuptor normalizare : 1 buc
- gospodărie de apă;

Fluxul tehnologic

Încălzirea bramelor se face în 3 cuptoare cu propulsie de câte 100 t/h fiecare, având suprafața de 200 mp. Încălzirea în cuptoarele cu propulsie se face cu bigaz (15% gaz natural + 85% gaz furnal) sau 100% gaz natural. Alimentarea cuptoarelor cu propulsie se face prin căi de role și mașini pentru împins. Calea cu role de descărcare a cuptoarelor cu propulsie cuprinde o instalație de destunderizare cu apă la presiunea de 124 atm.

Linia de laminare propriu-zisă cuprinde o cajă verticală de refulare, o cajă degrositoare cuarto reversibilă și o cajă finisoare cuarto reversibilă. Cajele de lucru sunt deservite de căi cu role de lucru (de rotire și de prelungire) și manipolatoare. S-au prevăzut căi cu role de rotire, în fața cajei verticale, între caja verticală și caja degrositoare și după caja degrositoare.

Pentru tablele cu grosime > 40 mm răcirea se face pe patul de răcire situat între caja degrositoare și caja finisoare, după care sunt ajustate cu ajutorul mașinilor oxigaz.

Pentru tablele cu grosime < 16mm se poate face normalizarea în flux prin cuptorul de normalizare nr.1 (CN1) deservit de un pat de alimentare. Dacă tablele au grosime > 16 mm alimentarea CN1 se face cu ajutorul macaralelor cu magneți. La ieșirea din CN1 tablele sunt planate cu ajutorul mașinii ușoare de planat. După ieșirea tablelor din mașina grea de planat sau din mașina ușoară de planat, acestea sunt răcite pe unul din cele 2 paturi de răcire și apoi trecute pe patul de marcarea cu ajutorul unei căi cu role. După patul de marcarea se află răsturnătorul de tablă care permite o observare a ambelor fețe ale tablei.

Tablele care prezintă defecte superficiale sunt trecute pe paturile de curățire și polizate.

Ajustarea tablelor cu grosimi între 12-40 mm se realizează cu 2 foarfece laterale de tăiere la margini și un foarfecă-ghilotină de tăiere la lungime. Potrivirea tablelor pentru trasare și tăiere la diverse foarfece se face cu ajutorul manipuloarelor magnetice. Deplasarea longitudinală a tablelor se face cu căi cu role, iar cea transversală cu transportoare.

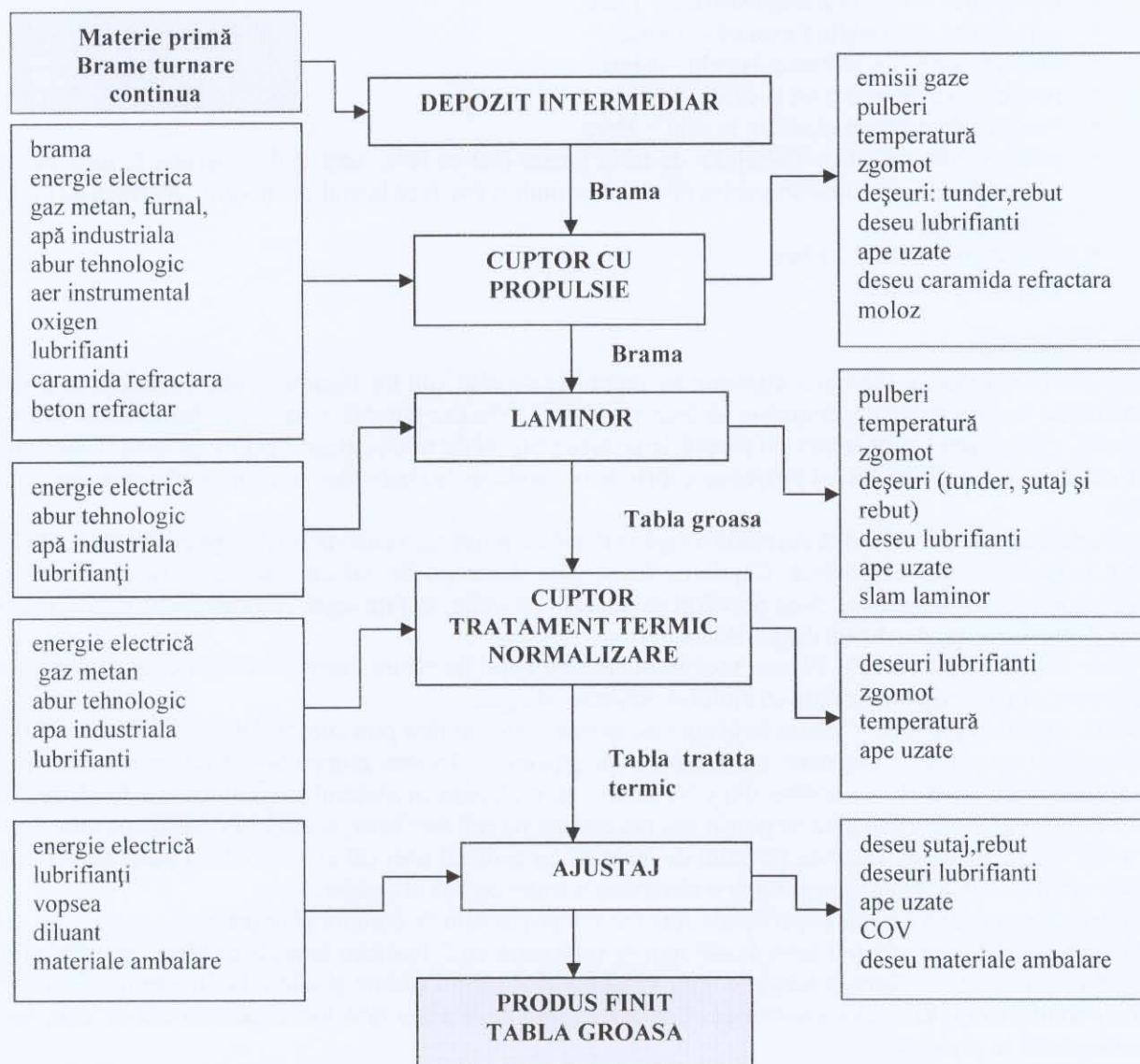
În sectorul expediție, tabla este stocată pe beneficiari, urmând a se încărca pe vagoane sau utilaje auto, în funcție de cerințele contractuale.

În cadrul LTG1 se desfășoară și activitatea de sanfrenare: tăierea tablelor la mașina oxigaz SATO. Tabla conformă este protejată anticoroziv pe marginile sanfrenate. După operația de protejare anticorozivă a marginilor tablei aceasta este bună de livrare.

Laminorul este deservit de o Gospodărie de apă, concepută și executată ca o unitate independentă pentru epurarea și recircularea apelor uzate provenite din circuitele de răcire ale laminorului.



Diagrama proceselor tehnologice desfășurate în LTG1



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

12.5.5.1. AER

Sursele poluante:

- cuptoare cu propulsie,
- linia de laminare,
- cuptor de normalizare

1. În cadrul laminorului de tablă groasă LTG1, funcționează un număr de 3 cuptoare cu propulsie. Principalele emisii evacuate în atmosferă sunt pulberile și gazele arse.

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

- canale de gaze arse,
- recuperator: temperatura de intrare a gazelor arse max 900 °C, temperatura ieșire gaze arse max 510 °C, debit gaze arse 80.000 mc/h
- 4 cazane recuperatoare cu capacitatea proiectată de 16 t/h abur,
- Exhaustor,
- Registre,



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

214 / 497

VIZAT SPRE NESCHIMBARE

Semnătura:

- 3 coșuri aferente fiecărui cuptor, fiecare coș având o înălțime de 30 m și un diametru la vârf de 1,8 m, viteza de evacuare 4 m/s
2. În cadrul laminorului de tablă groasă LTG1, funcționează 1 cuptor cu normalizare. Principalele emisii evacuate în atmosferă sunt pulberile și gazele arse.
- Instalația de evacuare a gazelor arse este compusă din:
- canale de gaze arse,
 - recuperator: temperatura de intrare a gazelor arse max 930 °C, temperatura ieșire gaze arse max 550 °C, debit gaze arse 16.000 mc/h,
 - Exhaustor,
 - Registre,
 - 1 coș având o înălțime de 21 m și un diametru la varf de 2,0 m, viteza de evacuare 2,1 m/s

12.5.5.2. APA

În scopul protecției apelor, fiecare laminor este dotat cu o gospodărie de apă unde are loc epurarea și răcirea apei industriale în vederea recirculării. În cadrul acestor gospodării se recuperează țunder prin procesul de epurare.

Apele uzate impurificate cu țunder de la utilajele laminorului sunt colectate într-o rețea captușită cu plăci de bazalt turnat. Debitul total de apă canalizată este de cca. 3080 mc/h și se evacuează la gospodăria de apă LTG1.

Gospodăria de apă LTG1

Laminorul de Tabla Groasă nr. 1 este deservit de o gospodărie de apă (GA) pentru epurarea și recircularea apei industriale în regim de funcționare permanent.

Apa industrială este folosită în principal pentru:

- răcirea utilajelor care vin în contact cu materialul cald,
- răcirea materialului cald,
- deșunderizarea,
- răcirea cuptoarelor cu propulsie și de tratament termic,
- răcirea mecanismelor liniei de laminare,
- răcirea aerului pentru ventilația motoarelor,
- răcirea uleiului,
- răcirea aerului de la instalația de condiționare

Gospodăria de apă, cu o capacitate instalată de 4800 m³/h, este compusă din următoarele:

- Ciclon decantor;
- Stații de filtre mecanice;
- Turnuri de răcire cu tiraj forțat;
- Stație de pompe

Apa se colectează în ciclonul decantor pentru reținerea țunderului după care este pompată la stația de filtre. De la stația de filtre, apele sunt trecute prin turnurile de răcire și de aici la stația de ape curate și apoi înapoi reintroduse în circuitul tehnologic

Țunderul este colectat în ciclonul decantor și depozitat în vederea deshidratării pe o platformă special amenajată.

Apele tehnologice uzate din sectorul LTG 1 provenite de la:

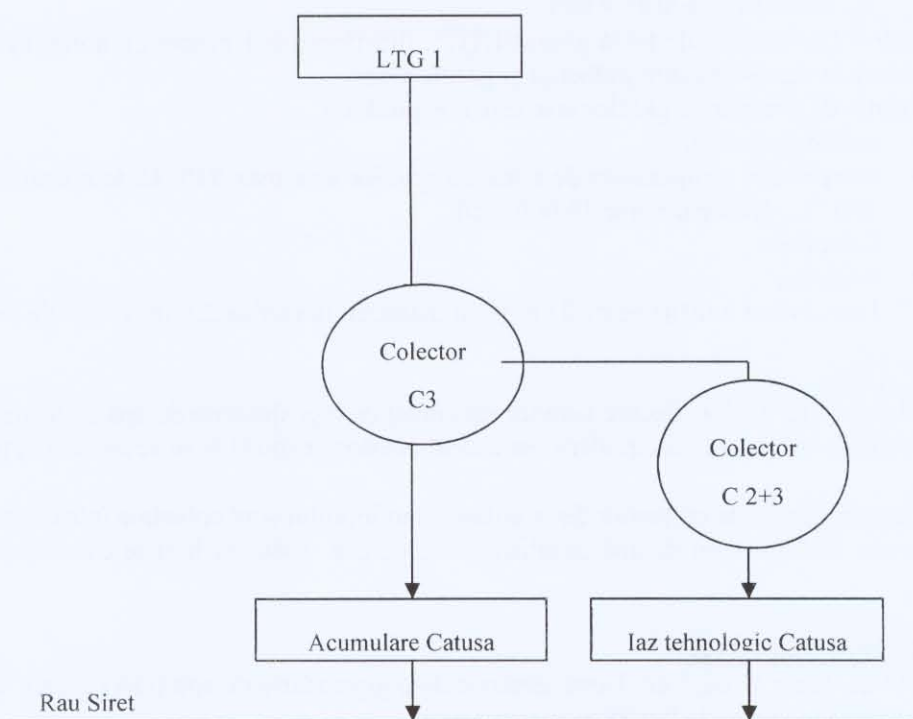
- Cajele de laminare,
- Răcirea cuptoarelor cu propulsie și a cuptoarelor de normalizare
- spălarea bazinelor de decantare

sunt evacuate din GA – LTG 1 pe: Colectorul C3 cu evacuare în Acumulare Catusa. Preaplina C3 se varsă în C2+3 și apoi în Iazul tehnologic Cătușa

Apele din Balta Cătușa și cele decantate în Iazul tehnologic Cătușa sunt evacuate în râul Siret.



Schema de funcționare a colectoarelor de la LTG 1

**12.5.5.3. SOL**

Solul din incinta uzinei este slab alcalin, mijlociu humifer, având pH-ul cuprins între 8.00 – 8.40.

Suprafața totală ocupată de sectorul LTG 1 este de 58,1326 ha, din care suprafața construită este de 26,3212 ha,

Surse potențiale de poluare:

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

12.5.6. CONCENTRAȚII DE POLUANȚI ADMIȘI LA EVACUAREA ÎN MEDIUL ÎNCONJURĂTOR, NIVEL DE ZGOMOT**12.5.6.1. AER****12.5.6.1.1. Emisii în aer**

1. Emisiile în aer nu trebuie să depășească valorile limită de emisie prevăzute în Tabelul 12.5.6.1.3.
2. Toate echipamentele de tratare/reducere, control și monitorizare trebuie calibrate și întreținute, când sunt folosite, conform precizărilor din capitolul Monitorizare.
3. Monitorizarea și analizele fiecărei emisii trebuie realizate așa cum s-a precizat în capitolul monitorizarea activității. Un raport privind rezultatele acestei monitorizări trebuie depus la APM Galați, conform Capitolului 9 - Raportări la unitatea teritorială pentru protecția mediului și periodicitatea acestora.
4. Toate rezultatele măsurărilor trebuie înregistrate, prelucrate și prezentate într-o formă adecvată, ușor de analizat pentru a permite autorităților competente pentru protecția mediului să verifice conformitatea cu condițiile de funcționare prevăzute și valorile limită de emisie stabilite.
5. Căile de acces în sectorul instalațiilor se vor curăța și trata periodic (cel puțin o dată pe săptămână) astfel încât să nu rezulte emisii de pulberi prin utilizarea căilor de acces.
6. Emisiile difuze vor fi micșorate prin respectarea strictă a procesului tehnologic.



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

216 / 497

VIZAT SPRE NESCHIMBARE

Semnătura:

12.5.6.1.2. Emisii atmosferice rezultate din activitate

Sursele de emisie din activitatea de producere a laminatelor, evacuate în atmosferă, sunt prezentate în tabelul 12.5.6.1.2.

Tabelul nr. 12.5.6.1.2.

Sursa generatoare	Echipament de depoluare	Punct de emisie	Poluanți emiși
1	2	3	4
Cuptor cu propulsie nr. 1	-	Coș dispersie cu $D_b = 2,70$ m, $D_v = 1,8$ m și $H = 30$ m	Pulberi CO NO _x SO _x
Cuptor cu propulsie nr. 2	-	Coș dispersie cu $D_b = 2,70$ m, $D_v = 1,8$ m și $H = 30$ m	Pulberi CO NO _x SO _x
Cuptor cu propulsie nr. 3	-	Coș dispersie cu $D_b = 2,70$ m, $D_v = 1,8$ m și $H = 30$ m	Pulberi CO NO _x SO _x
Cuptor normalizare CN 1	-	Cos dispersie cu $D = 2.00$ m și $H = 21$ m	Pulberi CO NO _x SO _x

12.5.6.1.3. 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 12.5.6.1.3.

Tabelul 12.5.6.1.3.

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

Notă:

1. Concentrațiile emisiilor de poluanți continuti în gazul evacuat de coșurile surselor de emisie/ instalațiilor de desprăfuire nu au voie să depășească limitele stabilite în tabelul 12.5.6.1.3, cu excepția perioadelor de pornire și oprire. Valorile concentrațiilor emisiilor se raportează la gazul evacuat în stare normală (0°C, 101,3 kPa uscat) și la un conținut de oxigen al efluentilor gazosi de 3%
2. Pentru măsurătorile discontinue se respectă valorile limită impuse.

**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

217 / 497

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

VIZAT SPRE NESCIMBARE

Semnătura:

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).

12.5.6.2. Emisii în apă

1. Emisiile în apă nu trebuie să depășească valorile limită de emisie menționate în Tabelul-12.5.6.2.2..
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, armaturi, 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 substanelor cu risc pentru apă.
10. Se va verifica periodic (la fiecare 2 ani) starea următoarelor recipiente:
 - pentru uleiuri proaspete,
 - pentru uleiuri uzate,
11. Monitorizarea și analizele fiecărei emisii trebuie realizate așa cum este precizat în capitolul monitorizarea activității.

12.5.6.2.1. Tipuri de ape uzate și poluanții emiși

Sursele generatoare de ape uzate și poluanții generați de activitate în apele uzate sunt prezentate în tabelul 12.5.6.2.1.

Tabelul 12.5.6.2.1.

Sursa generatoare	Natura apei	Indicatori de calitate	Mod de evacuare
1	2	3	4
LTG1			
Răcirea directă a cilindrilor de laminare, tamburilor, spalarea bazinelor de decantare	Ape uzate tehnologice	- Materii în suspensie - CCOCr - Substanțe extractibile cu solvenți organici - Fe total	Evacuare în Colectorul C3 după o epurare mecanică pentru separarea țunderului

12.5.6.2.2. Mod de stocare, epurare, valorile limita admise la evacuare

Modul de evacuare a apelor uzate, precum și valorile limită admise la evacuare sunt prezentate în tabelul 12.5.6.2.2.

Tabelul 12.5.6.2.2.

Tipul apei uzate	Indicatori de calitate	Valoare limita admisibilă (mg/l)	Temeiul Legal
Ape tehnologice și pluviale evacuate	Materii în suspensie	350	Conform prevederilor Anexei 2 – NTPA 002/2002 și
	CCOCr	500	



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI

218 / 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:

Tipul apei uzate	Indicatori de calitate	Valoare limita admisibilă (mg/l)	Temeiul Legal
din LTG1 în colectorul C3	Substanțe extractibile cu solvenți organici	30	Anexei 3 -NTPA 001 aprobate prin HG 188/2002 cu modificările și completările ulterioare
	Fe total	5	

Nota:

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

12.5.6.3. SOL și APĂ SUBTERANĂ

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

Tabel 12.5.6.3.1 – Valorile de referință pentru urmele de elemente chimice din sol

Nr. crt.	Locul de prelevare: - la suprafața 0-5 cm - în adâncime la 30 cm	Indicatori de calitate	Valori de referință folosințe mai puțin sensibile (mg/ kg substanța uscată)	Temeiul legal
1.	- Zona LTG1 – sud ULP - Zona bloc administrativ –	Cupru	250	Ordinul MAPPM nr.
		Plumb	250	

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI**

219 / 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:

nord ULP	Zinc	700	756/ 1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului, cu modificarile ulterioare
	Cadmiu	5	
	Nichel	200	
	Crom total	300	
	Mangan	2000	
	Sulfați	5000	

Tabel 12.5.6.3.2 – Valorile de referință pentru calitatea apei subterane

Locul prelevării probei	Indicator de calitate analizat	Valoarea înregistrată la momentul autorizării (mg/l)
1	2	3
Forajul de observație F88 - Zona LTG2 Ajustaj (N-E inox)-ULP la 15 m Est de hala.	pH	7,85
	Materii în suspensie	36,4
	Reziduu filtrat la 105°C	350
	CCOMn	12
	Sulfați	128
	Fenoli	0,036
	Fe total	0,52
	Pb	0,1379
	Mn total	0,2167
	Zn	0,1229
	Cloruri	36,5
	Cianuri totale	0,014
	Azot amoniacal	0,584
	Azotați	2,80
	Cr	0,0232
	Ni	0,0132
	Ca	52,4
Mg	31,79	
Forajele de observație F6 - Zona Vest tevi sudate 30 m Nord CFU-LTG2	pH	7,15
	Materii în suspensie	22,5
	Reziduu filtrat la 105°C	340
	CCOMn	12
	Sulfați	34
	Fenoli	0
	Fe total	1,36
	Pb	0,009
	Mn	0,046
	Zn	0,0018
	Cloruri	48
	Cianuri totale	0,012
	Amoniu	0,384
	Azotați	6,2
	Ni	0,0096
	Ca	58
	Mg	15,2
Cr	0.035	



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

220 / 497

VIZAT SPRE NESCHIMBARE

Semnătura:

12.5.7. 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:

1. Gestionarea deșeurilor trebuie să se desfășoare așa cum este precizat în Tabelul 12.5.7.1. al prezentei Autorizații integrate de mediu, în conformitate cu legislația națională.
 2. Să efectueze operațiunile de valorificare/eliminare, inclusiv pregătirea prealabilă valorificării sau eliminării sau 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 politiciii de prevenire a generării și de gestionare a deșeurilor precum și fără a pune în pericol sănătatea umană și fără a dăuna mediului, în special:
 - a) fără a genera riscuri pentru aer, apă, sol, faună sau floră;
 - b) fără a crea disconfort din cauza zgomotului sau a mirosurilor;
 - c) fără a afecta negativ peisajul sau zonele de interes special.
 3. Să supună deșeurile care nu au fost valorificate unei operațiuni de eliminare în condiții de siguranță fără a pune în pericol sănătatea umană și fără a dăuna mediului
 4. Eliminarea deșeurilor în afara spațiilor autorizate este interzisă
 5. Să asigure clasificarea și codificarea deșeurilor, inclusiv a deșeurilor periculoase, conform
 - a) 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
 - b) 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.
 - c) 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.
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



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

221 / 497

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

VIZAT SPRE NESCHIMBARE

Semnătura:

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 deșuri și detaliile de atestare și de autorizare ale acestuia.
 - e) Înregistrarea documentelor de transport prevăzute de către reglementările în vigoare.
 - f) Datele de identificare ale agentului economic care realizează valorificarea/ eliminarea deșeurilor.
 - g) Detalii privind expedierile respinse.
 - h) O copie a acestui 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

12.5.7.1. DEȘEURI PRODUSE, COLECTATE, STOCATE TEMPORAR

Tipurile de deșuri rezultate din activitatea LTG 1, modul de manipulare și depozitare sunt prezentate în Tabelul 12.5.7.1.

Tabelul 12.5.7.1

Sursa	Denumire deșeu conform HG nr. 856/2002/denumire uzuala/cod deșeu	Mod de gestionare		
		Valorificare	Eliminare	Stocare
GA - filtre	Solide din paturile de nisip și separatoarele ulei/apă/Deseu nisip cuartos 13 05 01*	-	Prin societati autorizate	Temporară, în cadrul GA
Gospodariile de apa	Deșuri de la epurarea apelor de răcire cu conținut de uleiuri/Șlam GA 10 02 11*	Prin societati autorizate	Prin societati autorizate	Temporară, în cadrul sectiei
	ulei de la separatoarele ulei/apa 13 05 06*	Prin societati autorizate	Prin societati autorizate	Temporară, în cadrul sectiei. Se depozitează în recipienti etansi



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

222 / 497

VIZAT SPRE NESCHIMBARE

Semnătura:

Sursa	Denumire deșeu conform HG nr. 856/2002/denumire uzuala/cod deșeu	Mod de gestionare		
		Valorificare	Eliminare	Stocare
Racirea cajelor de laminor	Nămoluri de la mași-unelte, cu conținut de substanțe periculoase/Șlam laminor 12 01 14*	-	Prin societati autorizate	Temporară, în cadrul secției și al spațiului de stocare temporară deșeuri periculoase
	Cruste de țunder/Țunder 10 02 10	Reciclare pe fluxul de producere a aglomeratului	-	Temporară, în cadrul secției, pe platforma betonată – în vederea uscării,
	Pilitură și șpan feros/Fier vechi tehnologic 12 01 01	Valorificare la Oțelării		Temporară, în cadrul secției
	Zgură neprocesată/ Deșeu zgură cuptor 10 02 02	Valorificare în cadrul spațiului de stocare temporară Valea Lupului		Temporară, în cadrul secției și al spațiului de stocare temporară deșeuri nepericuloase din Valea Lupului
Finisare tabla	Piese uzate de polizare mărunțite și materiale de polizare mărunțite, altele decât cele specificate la 12 01 20/Pietre polizor 12 01 21	Prin societati autorizate	-	Temporară, în cadrul secției și al spațiului de stocare temporară deșeuri nepericuloase din Valea Lupului
Întreținere și reparații utilaje tehnologice, baza locală de prelucrare piese de schimb	Nămoluri de la mași-unelte, cu conținut de substanțe periculoase/Șlam strungaria de cilindrii 12 01 14*	-	Prin societati autorizate	Temporară, în recipienti etanși, în cadrul secției și al spațiului de stocare temporară deșeuri periculoase.
	Pilitură și șpan feros/Șpan feros 12 01 01	Prin societati autorizate	-	Temporară, în cadrul secției
	Pilitură și șpan feros/Șpan inox 12 01 01	reciclare în UOR – convertizoare LD, fluxul de producere a oțelului	-	Temporară, în cadrul secției
	Pilitură și șpan neferos/ Șpan alamă 12 01 03	Prin societati 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

223 / 497

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
	Pilitură și șpan neferos/ Span bronz 12 01 03	Prin societati autorizate	-	Temporară, in cadrul sectiei
	Deșeuri de la sudură/Zgura sudură 12 01 13	Valorificare în cadrul spațiului de stocare temporară de deșeuri nepericuloase din Valea Lupului	-	Temporară, in cadrul sectiei și al spațiului de stocare temporară deșeuri nepericuloase din Valea Lupului
	Uleiuri minerale neclorurate de motor, de transmisie și de ungere/ Ulei uzat 13 02 05* Uleiuri minerale hidraulice neclorinate/Ulei uzat 13 01 10*	Prin societati autorizate	-	Temporară, in cadrul sectiei
	Ceruri și grăsimi uzate/Vaselina uzata 12 01 12*	Prin societati autorizate	-	Temporară, in cadrul sectiei 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 cu ulei 15 02 02*	-	Prin societăți autorizate	Temporară, în cadrul secțiilor până la predarea la spațiul de stocare temporară deșeuri periculoase
	alte baterii si acumulatori 16 06 05	Prin societati autorizate	-	Temporară, in cadrul sectiei-predare la Serviciul Depozite
	Fier și oțel /fier vechi netehnologic 17 04 05	reciclare in UOR – convertizoare LD, fluxul de	-	Temporară, in cadrul sectiei



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
		producere a oțelului		
	Anvelope scoase din uz 16 01 03	Prin societati autorizate	-	Temporară, în cadrul secției și al spațiului de stocare temporară deșeurilor nepericuloase din Valea Lupului
	Deșeurile organice altele decât cele menționate la 16 03 05/ bandă cauciuc 16 03 06	Prin societati autorizate	-	Temporară, în cadrul secției și al spațiului de stocare temporară deșeurilor nepericuloase din Valea Lupului
	Ambalaje de hartie și carton 15 01 01	Prin societati autorizate	-	Temporară, în cadrul secției și al spațiului de stocare temporară deșeurilor nepericuloase din Valea Lupului
	Piese uzate de polizare mărunțite și materiale de polizare mărunțite, altele decât cele specificate la 12 01 20/Pietre abrazive 12 01 21	Prin societati autorizate	-	Temporară, în cadrul secției și al spațiului de stocare temporară deșeurilor nepericuloase din Valea Lupului
	Ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase/Deșeu ambalaj contaminat 15 01 10*	Prin societăți autorizate	Prin societăți autorizate	Temporară, în cadrul secțiilor și al spațiului de stocare temporară deșeurilor periculoase
	Ambalaje de materiale plastice/Deșeu ambalaj plastic 15 01 02	Prin societăți autorizate	-	Temporară, în cadrul secțiilor și al spațiului de stocare temporară deșeurilor nepericuloase din Valea Lupului
	Ambalaje de lemn - 15 01 03	Prin societati autorizate	-	Temporară, în cadrul secției și al spațiului de stocare temporară deșeurilor nepericuloase din Valea Lupului
	Ambalaje metalice 15 01 04	Reciclare internă -	-	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 NESCIMBARE

Semnătura:

Sursa	Denumire deșeu conform HG nr. 856/2002/denumire uzuala/cod deșeu	Mod de gestionare		
		Valorificare	Eliminare	Stocare
		producerea oțelului în Convertizoare LD		
Echipamente de protecție și de lucru	Absorbanti, materiale filtrante, materiale de lustruire, îmbrăcăminte de protecție contaminată cu substanțe periculoase/ Echipament de lucru și protecție textile 15 02 02*	-	Prin societăți autorizate	Temporară, în cadrul secțiilor până la predarea la spațiul de stocare temporară deșeurilor periculoase
	Absorbanti, materiale filtrante, materiale de lustruire, îmbrăcăminte de protecție, altele decât cele specificate la 15 02 02/ Deșeu echipament de lucru textile 15 02 03	Prin societati autorizate	-	Temporară, în cadrul secției și al spațiului de stocare temporară deșeurilor nepericuloase din Valea Lupului
	Absorbanti, materiale filtrante, materiale de lustruire, îmbrăcăminte de protecție, altele decât cele specificate la 15 02 02 /Deșeu echipament de lucru PVC 15 02 03	Prin societati autorizate	-	Temporară, în cadrul secției și al spațiului de stocare temporară deșeurilor 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 deșeurilor nepericuloase	Prin societăți autorizate	Temporară, în cadrul secției și al spațiului de stocare temporară deșeurilor nepericuloase din Valea Lupului



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI

226 / 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
	Materiale de căptușire și refractare din procesele metalurgice, altele decât cele specificate la 16 11 03/Deseu caramida refractara 16 11 04	prin societăți autorizate	Prin societăți autorizate	Temporară, în cadrul secției și al spațiului de stocare temporară deșeuri nepericuloase din Valea Lupului
	Sticlă, materiale plastice sau lemn cu conținut de sau contaminate cu substanțe periculoase/Deseu lemn contaminat cu substanțe periculoase 17 02 04*	-	Prin societăți autorizate	Temporară, în cadrul secției până la predare către spațiul de stocare temporară deșeuri periculoase
	Asfalturi, altele decât cele specificate la 17 03 01/Deseu reparatii hidroizolatie 17 03 02	Valorificare în cadrul spațiului de stocare temporară din Valea Lupului	-	Temporară, în cadrul secției
	Materiale izolante, altele decât cele specificate la 17 06 01 și 17 06 03/Deseu vata minerala 17 06 04	Prin societati autorizate	-	Temporară, în cadrul secției și al spațiului de stocare temporară deșeuri nepericuloase din Valea Lupului
	Materiale plastice 17 02 03	Prin societati autorizate	-	Temporară, în cadrul secției și al spațiului de stocare temporară deșeuri nepericuloase din Valea Lupului
	Beton 17 01 01	Valorificare în cadrul spațiului de stocare temporară din valea Lupului	-	Temporară, în cadrul secției și al spațiului de stocare temporară deșeuri nepericuloase din Valea Lupului
	Materiale de construcție cu conținut de azbest/ Azbociment 17 06 05*	-	Prin spatiul de stocare deseuri periculoase	Temporară, în cadrul secției până la predare către spațiul de stocare temporară deșeuri



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
				periculoase
	Fier și oțel /Fier vechi netehnologic 17 04 05	reciclare în UOR – convertizoare LD, fluxul de producere a oțelului	-	Temporară, în cadrul secției
	Ambalaje de hârtie și carton 15 01 01	Prin societăți autorizate	--	Temporară, în cadrul secțiilor și al spațiului de stocare temporară din Valea Lupului
	Ambalaje de materiale plastice/Deșeu ambalaj plastic 15 01 02	Prin societăți autorizate	-	Temporară, în cadrul secțiilor și al spațiului de stocare temporară din Valea Lupului
	Ambalaje de lemn 15 01 03	Prin societati autorizate	-	Temporară, în cadrul secției 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 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
	Lemn 17 02 01	Prin societati autorizate	-	Temporară, în cadrul secției și al spațiului de stocare temporară deșeuri nepericuloase din Valea Lupului
	Sticla 17 02 02	Prin societati autorizate	-	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

VIZAT SPRE NESCHIMBARE

Semnătura:

Sursa	Denumire deșeu conform HG nr. 856/2002/denumire uzuala/cod deșeu	Mod de gestionare		
		Valorificare	Eliminare	Stocare
	Cupru 17 04 01	Prin societati autorizate	-	Temporară, in cadrul sectiei
	Aluminiu 17 04 02	Prin societati autorizate	-	Temporară, in cadrul sectiei
	Cabluri, altele decât cele specificate la 17 04 10/Cablu cupru 17 04 11	Prin societati autorizate	-	Temporară, in cadrul sectiei și al spațiului de stocare temporară deșeuri nepericuloase din Valea Lupului
	Cabluri, altele decât cele specificate la 17 04 10/Cablu aluminiu 17 04 11	Prin societati autorizate	-	Temporară, in cadrul sectiei și al spațiului de stocare temporară deșeuri nepericuloase din Valea Lupului
Intretinere auto	Anvelope scoase din uz 16 01 03	Prin societati autorizate	-	Temporară, in cadrul sectiilor
	Filtre de ulei 16 01 07*	-	Prin societati autorizate	Temporară, in cadrul sectiilor
	Baterii cu Plumb 16 06 01*	Prin societati autorizate	-	Temporară, in cadrul sectiei
Casari echipamente electrice si electronice	Componente demontate din echipamente casate, altele decât cele specificate la 16 02 15/ Componente echipamente electrice si electronice 16 02 16	Prin societati autorizate	-	Temporară, in cadrul sectiei
	Echipamente casate, altele decât cele specificate de la 16 02 09 la 16 02 13/Echipamente electrice si electronice nepericuloase 16 02 14	Prin societati autorizate	-	Temporară, in cadrul sectiei
	Componente demontate din echipamente casate, altele decât cele specificate la 16 02 15/ Deseu	Prin societati autorizate	-	Temporară, in cadrul sectiei



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
	contactori de argint 16 02 16			
Cantine si activitati gospodaresti	Deșeuri municipale amestecate/ Deșeuri menajere. 20 03 01	-	Prin societăți autorizate	Temporară, în cadrul secțiilor, în containere speciale tip municipal
	Ambalaje de materiale plastice/Deseuri PET 15 01 02	Prin societati autorizate	-	Temporară, în cadrul secției și al spațiului de stocare temporară deșeuri nepericuloase din Valea Lupului
Activitati de curățenie în interiorul și exteriorul societății	Deseuri 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
	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

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 deșeuri;
2. Toate deșeurile vor fi stocate astfel încât să se prevină orice contaminare a solului și să se reducă la minimum orice degajare de emisii difuze în aer;
3. Zonele de stocare vor fi clar marcate și delimitate, iar containerele vor fi inscripționate;
4. Nu se va depăși capacitatea containerelor și a suprafețelor de stocare.

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

În LTG1 nu se utilizează substanțe periculoase.

În conformitate cu Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale anexat la documentația de solicitare a autorizației integrate de mediu pentru LTG1 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 LTG1;
- 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.



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

230 / 497

VIZAT SPRE NESCHIMBARE

Semnătura:

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.

12.5.9. 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 metrologică, 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. Se va completa un registru pentru toate intervențiile realizate la dispozitivele și echipamentele de monitorizare, acesta va fi la dispoziția A.P.M la cerere.
8. Accesul la echipamentele de monitorizare, precum și comandarea lor vor fi efectuate doar de personal specializat.
9. Titularul Autorizației integrate de mediu trebuie să detină un plan de mentenanță eficient astfel încât să garanteze intervenția și remedierea în timp util a defecțiunilor aparute la instalațiile de depoluare.
10. Toate rezultatele măsurătorilor trebuie înregistrate, prelucrate și prezentate într-o formă adecvată, ușor de analizat pentru a permite autorităților competente pentru protecția mediului să verifice conformitatea cu condițiile de funcționare autorizate și valorile limită de emisie stabilite
11. Orice alte analize privind emisiile de poluanți în apă, aer, sol, solicitate de autoritățile de protecție a mediului se vor efectua conform acestor solicitări.
12. Titularul autorizației trebuie să asigure accesul organelor de control abilitate, sigur și permanent la următoarele puncte de prelevare și monitorizare:
 - a. Puncte de prelevare a emisiilor în aer:
 - Coșurile de dispersie prevăzute în Tabelul 12.5.6.1.2.
 - b. Puncte de măsurare nivel zgomot: la limita amplasamentului Liberty Galati SA conform punctului 7.2 Zgomot;
 - c. Puncte de prelevare a emisiilor de poluanți în apă:
 - Foraje de observație apă subterană (F88, F6);
 - Evacuarea apelor uzate din LTG1 în colectorul C3;



- d. Locul de prelevare probe sol: Zona LTG1 – sud ULP, Zona bloc administrativ – nord ULP
 e. Zonele de stocare:
 – ulei ;
 – temporară de țunder

13. 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.

12.5.9.1. MONITORIZAREA EMISIILOR ÎN AER

Monitorizarea emisiilor în aer se va realiza conform prevederilor din Tabelul 12.5.9.1.

Tabelul 12.5.9.1.

Punctul de prelevare a probei	Indicatori de calitate analizați	Frecvența de prelevare probe și analiza poluanți	Metoda de analiză
1	2	3	4
Coșurile cuptoarelor cu propulsie nr.1, 2 și 3	Pulberi	Anual	SR ISO 9096:2005 SR EN 13284-1:2018
	CO	Lunar	SR EN 15058:2017
	NO _x		SR ISO 10396:2008 SR ISO 11564:2005
	SO _x		SR ISO 10396:2008 SR EN 14791:2017 SR ISO 11632:2005
Coș cuptor de normalizare CN 1	Pulberi	Anual	SR ISO 9096:2005 SR EN 13284-1:2018
	CO	Lunar	SR EN 15058:2017
	NO _x		SR ISO 10396:2008 SR ISO 11564:2005
	SO _x		SR ISO 10396:2008 SR EN 14791:2017 SR ISO 11632:2005

Notă:

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

În cazul unor depășiri ale valorilor limită la emisii 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

12.5.9.2. MONITORIZAREA EMISIILOR ÎN APA EVACUATĂ

Monitorizarea emisiilor în apă se va efectua conform prevederilor din Tabelul nr. 12.5.9.2.



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

232 / 497

VIZAT SPRE NESCIMBARE
Semnătura:

Tabelul 12.5.9.2.

Punctul de prelevare a probei	Indicatori de calitate	Frecvența de prelevare probe și analiză indicatori	Metodă de analiză
1	2	3	4
La evacuarea apelor uzate din LTG1 în C3	Materii în suspensie	lunar	STAS 6953-81
	CCOCr		SR ISO 6060-96
	Substanțe extractibile cu solvenți organici		SR 7587-96
	Fe total		SR ISO 6332-96 SR ISO 6332:1996/ C91:2006

Notă:

1. Emisiile în apă nu trebuie să depășească valorile limită de emisie menționate în Tabelul-12.5.6.2.2.2.
2. Titularul/operatorul activității are obligația de a monitoriza calitatea apei uzate evacuate din instalație conform prevederilor tabelului nr. 12.5.9.2
3. Metodele de analiză corespund standardelor menționate mai sus au caracter orientativ Se pot utiliza și alte metode alternative dacă se demonstrează că acestea au aceeași sensibilitate și limită de detecție

12.5.9.3. MONITORIZAREA CALITĂȚII SOLULUI ȘI A APEI SUBTERANE**12.5.9.3.1. Monitorizarea calității solului**

Se va realiza o dată pe an pentru indicatorii și în punctele specificate în Tabelul 12.5.6.3.1., amplasate conform Planului punctelor de monitorizare a factorilor de mediu – anexa a Raportului de amplasament. Rezultatele analizelor se vor raporta la valorile de referință prevăzute în Ordinul M.A.P.P.M nr. 756/1997, cu modificările ulterioare.

Metoda de analiză: metale (Cu, Pb, Cd, Ni, Cr, Mn) - SR ISO 11047/1999, sulfăți - 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.

12.5.9.3.2. Monitorizarea calității apei subterane

Va consta în analiza calității apei subterane prelevate din puțurile de observație, existente pe amplasamentul LTG1. Monitorizarea se va face trimestrial la indicatorii specificați în tabel:

Locul prelevării probei	Indicator de calitate analizat	Frecvența de prelevare probe și analiză poluanți	Metoda de analiză
1	2	3	4
Forajele de observație F88 și F6 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°C		STAS 9187-84
	CCO Mn		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

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI**

233 / 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:

		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
	Cr	SR EN 1233/2003
	Ni	SR ISO 8288:2001
	Ca	STAS 3662-90 SR EN ISO 7980-2002
	Mg	STAS 6674-77 SR EN ISO 7980-2002

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 de referință, 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

12.5.9.4. 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

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 12.6

LAMINORUL DE TABLĂ GROASĂ NR. 2



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI

235 / 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: 

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

2.3. Prelucrarea metalelor feroase:

a) **exploatarea laminoarelor la cald cu o capacitate de peste 20 de tone de otel brut pe ora;**

LTG2 – capacitate proiectată 150 t otel brut / oră/ cuptor

COD CAEN 2410 „Producția de metale feroase sub forme primare și cea de feroaliaje”

Cod PRTR

2.(c). Laminoare

Cod NFR

2.C.1 fabricare fontă și otel

1.A.2.a. Arderi în industrii de fabricare și construcții – fabricare fontă și otel și fabricare feroaliaje

Activitățile autorizate

Activitățile desfășurate pe amplasament: obținere tablă groasă;

Laminorul de Tabla Groasa nr. 2 , cu o capacitate proiectată de 1.500.000 tone tabla/ an, funcționează cu gaz natural și gaz de furnal și are în componență următoarele utilaje:

- cuptoare cu propulsie – 3 buc cu o productivitate de 150 t/h, funcționează cu gaz natural Dimensiuni: lungime utilă = 28,5 m, lățime = 6,8 m;
- caja cuarto degrositoare – 1 buc, cu următoarele caracteristici:
 - diametrul cilindrului 1120 mm;
 - diametrul cilindrului de sprijin 2030 mm
 - lungimea tăbliei 4825 mm
 - forța max de laminare 7400 tf,
 - puterea nominală a motorului 2 x 5150 kW
 - viteza maximă de laminare: 5,8 m/s
- caja cuarto reversibilă finisoare – 1 buc;
 - diametrul cilindrului 1120 mm;
 - diametrul cilindrului de sprijin 2030 mm
 - lungimea tăbliei 4300 mm
 - forța max de laminare 8300 tf,
 - puterea nominală a motorului 2 x 5150 kW
 - viteza maximă de laminare: 5,8 m/s
- instalație de răcire accelerată – 1 buc
- foarfece de sutare la cald tip ghilotină - 1 buc
- foarfece dublu de margini tip ghilotină – 1 buc
- foarfecă de divizare tip ghilotină– 2buc, cu cuțit curb și tăiere pendulară
- masina de marcat cu vopsea la cald;
- mașină de îndreptat la cald – 2 buc, grosimea tablei de îndreptat 6 - 40 mm, lățime tabla 1000 - 4200 mm;
- masina de planat - 1 buc;
- instalație de control ultrasonic in flux– 1 buc;
- instalație de control ultrasonic – 1 buc pentru table cu lățimea maximă de 4600 mm
- masina de masurat grosimi cu raze X - 1 buc;
- mecanism de evacuare tabla groasa (mec. 5-7) – 1 buc.
- cale cu role transport tabla zona calda – 1 buc.
- cale cu role transport tabla zona rece – 2buc.
- rasturnator de tabla expeditie – 1 buc.;
- mașină de marcat în flux
- echipamente specifice ajustajului de tabla groasa:



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

236 / 497

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

VIZAT SPRE NESCHIMBARE

Semnătura:

- Paturi de racire nr 1,2 si 3
- Foarfeca de probe (1 buc)
- Masina de marcat si poansonat 2 buc
- Masina US (ultra sunet)
- Foarfeci de divizare longitudinal(2 buc)
- Farfeci de divizare transversal (2 buc)
- Benzi transportoare sutaje (4 buc)
- Masina de marcat pe cant zona 13 (2 buc)
- Masina de planat (1 buc)
- linie de îmbunătățire formata dintr-un cuptor de revenire si masina de planat MP3 productivitate 28 t/h, combustibil- gaz natural
- cuptor de normalizare - 1 buc,
- masina de debitat probe oxi-gaz
- masini de debitat tabla groasa APFL – 3 buc
- rasturnator de tabla APFL – 1 buc
- Poduri rulante
 - 5 buc a 40 tf
 - 2 buc a 50 tf
 - 1 buc a 32 tf
 - 2 buc a 80 tf
 - 3 buc a 10 tf
 - 16 buc a 20 tf
 - 13 buc a 25 tf
 - 2 buc a 16 tf
 - 2 buc a 5 tf
 - 4 buc a 3,2 tf
 - 1 buc a 250 tf
- Strungarie cilindri:
 - Masina de rectificat cilindri- 2 buc
 - Masina de rectificat cutite- 2 buc
- 1 Gospodărie de Apă cu o capacitate instalată de 4.300 m³/h și care este compusă din:
 - 1 cicloane decantoare;
 - 1 stație de filtre;
 - 9 turnuri de răcire.
 - 1 Stație de pompe

12.6.2. MATERII PRIME ȘI AUXILIARE .

12.6.2.1. Principalele materii prime și materiale utilizate în activitatea de producere a tablei groase la LTG2 (raportate la capacitatea proiectata de 1.500.000 t/an):

- **materii prime:**
 - bramă – 1.725.000 tone/an;
 - apă industrială – 1.991.459 m³/an;
- **materiale utilizate în activitate:**
 - gaz natural – 75.667.014 m³ ;
 - gaz furnal – 375.796.637 m³
 - Uleiuri tehnice – 370 t/an;
 - Vaselină – 140 t/an;
 - Vopsea 14 t/an;
 - Diluanți – 6 t/an;
 - Abur – 127.649 Gcal;
 - capse – 5000 buc/an;
 - rigla lemn brad sau plop – 3500 mc;
 - caramidă refractară – 560 t/an;
 - beton refractar – 90 t/an



Producția secției LTG 2 în anul 2017 a fost de 735.990 tone tablă groasă.

12.6.2.2. 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	Suprafață depozitare (m ²)	Capacitate maximă de depozitare (tone)
1.	Brame	Sector cuptoare cu propulsie	Depozit acoperit-stivă Platformă nebetonată	30.000	100.000
2.	Cilindri laminor	Pista betonata LTG2	Depozit descoperit Platformă betonată	5.000	10.000
3.	Lemn	Sector Expediție	Vrac Platformă betonată	100	10
4.	Sârma	Sector Expediție	Vrac Platformă betonată	100	10
5.	Pietre abrazive	APFL	Vrac, bena metalica Platformă betonată	5	3

12.6.3. APĂ, ENERGIE, COMBUSTIBILI.

12.6.3.1. APĂ .

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

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

Apa preluată de la DPDES intră în Gospodăria de Apă LTG 2 și de aici este distribuită fiecărui sector, asigurând tratarea, filtrarea și răcirea la 25⁰ – 30⁰ C, în scopul recirculării apei industriale în proporție de 97%.

Rețeaua de distribuție: distribuția apei se face gravitațional

Cantitatea de apă industrială preluată de către LTG 2 din sistemul de alimentare cu apă în anul 2013 a fost de cca. 1.313.000 mc/an, cu un grad de recirculare în proces de 97%.

În procesul tehnologic de laminare, apa industrială este utilizată în special pentru:

- răcirea utilajelor care vin în contact cu materialul cald;
- răcirea materialului cald;
- destunderizarea;
- răcirea cuptoarelor cu propulsie și de tratament termic;
- răcirea mecanismelor liniei de laminare;
- răcirea aerului pentru ventilația motoarelor;
- răcirea uleiului;
- răcirea aerului la instalația de condiționare.

Apa industrială este recirculată în cadrul gospodării de apă în proporție de 90-97%.

Evacuarea apelor uzate

Apele uzate din cadrul LTG 2 sunt tratate în gospodăriile de apă (GA).

Apele uzate provenite de la cajele de laminare și de la cuptoarele de tratament termic conțin metale, uleiuri și unșori.

Apele tehnologice uzate din sectorul LTG 2 provenite de la:

- răcirea utilajelor care vin în contact cu materialul cald,
- răcirea materialului cald,
- destunderizare,



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

238 / 497

VIZAT SPRE NESCHIMBARE
Semnătura:

- răcirea cuptoarelor cu propulsie și a cuptoarelor de tratament termic,
- răcirea mecanismelor liniei de laminare,
- spălarea bazinelor de decantare

sunt evacuate în Colectorul C6 care se varsă în Iazul tehnologic Mălina Nord.

Apele decantate în Iazul tehnologic Mălina Nord sunt evacuate în Balta Mălina.

Apele uzate menajere sunt evacuate în Stația Cătușa Menajeră.

12.6.3.2. EFICIENȚA ENERGETICĂ

Corespunzător volumului de activitate, consumul de energie electrică a LTG 2 în anul 2017 a fost de 87.1514 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 secțiunile tehnologice.

Activitate a	Consum specific de energie	Compararea cu limitele furnizate de BREF
LTG2	Energie electrică = 1118 kWh/t	72 – 140 kWh / t

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

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

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

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

12.6.3.3. COMBUSTIBILI

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

Corespunzător volumului de activitate, consumul de gaz natural în anul, 2017 a fost de 53.506.000 Nm³,

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

Activitate a	Consum specific de energie	Compararea cu limitele furnizate de BREF
LTG2	Gaz natural = 2,1 GJ/ t Gaz furnal 0,23 GJ/t Abur = 0,099 GJ/ t	1.1 – 2.2 GJ / t

12.6.4. DESCRIEREA ACTIVITĂȚII ȘI A FLUXURILOR TEHNOLOGIE EXISTENTE PE AMPLASAMENT

Laminorul de Tabla Groasă nr. 2 cu o suprafață totală de 36,265 ha - din care suprafața construită de 18,865 ha, are următoarele vecinătăți:

- nord: LTG 1 - Atelier AIDL;
- est: LTG 1 - Aterier INOX , LBC-Ajustaj, LBR Ajustaj;
- sud: Uzina Otelarii Refractare - Baza de Fier Vechi ;
- vest Liberty – Pipes&Tubes Galati.

Laminorul de Tabla Groasa nr. 2, cu o capacitate proiectată de 1.500.000 tone tabla/ an. Producția LTG 2 în anul 2013 a fost de 536.965 tone tablă grosă

Activitatea aferentă sectoarelor direct productive se desfășoară în 4 schimburi, 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.

Activitățile specifice desfășurate în cadrul Laminorului de Tablă Groasă nr. 2 sunt :

- Autorecepție și încărcare brame;
- Încălzirea bramelor
- Laminare brame în caje degrositoare și finisoare;
- Tratament termic de normalizare
- Ajustare tablă;
- Tratament termic de calire - revenire
- Depozitare, prelucrare și finisare tablă;
- Producere ambalaje
- Livrare.

Laminorul de tablă grosă nr. 2 are în componență următoarele utilaje:

- cuptoare cu propulsie - 3 buc;
- caja cuarto reversibila degrositoare -1 buc;
- caja cuarto reversibila finisoare - 1 buc;
- foarfecă de divizare și sutare la cald -1 buc;
- mașina de îndreptat la cald - 2 buc;
- echipamente specifice ajustajului de tabla groasa;
- mașină de marcat în flux (cu poansoare și vopsea)– 2 buc;
- foarfecă de divizare tip ghilotina – 2 buc, cu cuțit curb și tăiere pendulară
- foarfece dublu de margini tip ghilotină – 1 buc, cu cuțit curb și tăiere pendulară,
- instalație de răcire accelerată – 1 buc
- mașină de îndreptat la rece pentru table foarte late - 1 buc;
- foarfece de sutare la rece tip ghilotină -1 buc
- masina de marcat cu vopsea la cald; 1 buc
- mașină de îndreptat la cald – 2buc,
- paturi de răcire cu grinzi pășitoare - 3 buc
- cuptor de normalizare - 1 buc (CN1),
- linie de îmbunătățire formata dintr-un cuptor de revenire, productivitate 28 t/h, combustibil- gaz natural.
- gospodărie de apă

Fluxul tehnologic

Încărcarea în cuptoarele cu propulsie se face cu ajutorul mașinilor de împins. Sleburile sunt încălzite în cuptoare, până la temperatura de început de laminare de 1190 - 1230⁰C, după care sunt scoase din cuptoare, cu ajutorul mașinilor de extras și sunt transportate cu ajutorul caii cu role spre caja degrositoare. În fața cajei degrositoare se face îndepărtarea țunderului de pe suprafața slebului trecându-l prin cutia de destunderizare unde este stropit cu apă sub presiunea de 150-180 bari.

Deformarea plastică se realizează cu cele două caje cuarto-reversibile:

- caja degrositoare;
- caja finisoare.

Tabla cu grosimea > 40mm se dirijează pe patul de răcire în vederea stocării și preluării ulterioare de către APFL sau cuptorul de normalizare.

Tabla cu grosimea < 40mm, dar cu lățime > 4100mm este dirijată la Atelier Pregătire Finisare Lamine (APFL) în vederea pregătirii pentru livrare, după ce în prealabil i s-au șutat capetele la foarfeca de sutare la cald.

Tabla cu grosimea < 40mm, după sutare la capete și predivizare, se dirijează pe paturile de alimentare la normalizare.

În timpul procesului de planare, tablele vor avea o temperatura de 600-700⁰C. Dacă au temperatura mai mare se stropesc cu apă, cu ajutorul celor două rampe de stropire aflate în fața mașinii de îndreptat.

După îndreptarea la cald, tablele sunt trecute pe patul de răcire nr.1 unde se controlează la aspect, se marchează



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

240 / 497

VIZAT SPRE NESCHIMBARE

Semnătura:

cu vopsea și se măsoară în vederea divizării. La ieșirea de pe patul nr.1 tablele mai lungi de 30 m sunt divizate la foarfeca de predivizare, după care sunt introduse pe patul nr.2 sau nr.3. unde se realizează îndepărtarea defectelor de suprafață, marcarea, poansonarea și înregistrarea tablelor în evidență cu ajutorul mașinilor de marcat.

Activitatea de etichetare a tablelor din zona LTG, presupune instalarea a doua imprimante tip laserjet pe liniile de ajustare și una în expeditie, cu ajutorul carora se vor printa etichetele din poliester.

Consum anual estimat: 250-300 mii etichete.

Tablele evacuate de pe paturile nr.2 și nr.3 sunt aduse cu ajutorul căilor cu role la foarfecele de margine, duble, de pe fiecare din cele două linii de ajustare. Centruarea și alinierea în vederea tăierii marginilor se execută cu ajutorul unor dispozitive de centrare mecanice, magnetice sau optice. Sutajele realizate la acești foarfeci sunt evacuate în exteriorul halei la gospodăria de sutaje cu ajutorul benzilor transportoare. După tăierea marginilor, tablele sunt transportate la foarfecele-ghilotină în vederea tăierii la lungimile finale contractate.

Tablele ajustate sunt transportate pe calea cu role până în zona liniei de control unde se face controlul suprafeței pe ambele fețe. După efectuarea controlului, tablele cu defecte se dau jos și se supun operațiilor de eliminare a defectelor (polizare sau planare).

Dacă au defecte de planeitate sunt dirijate către cuptor revenire pentru a se corecta și vor reintra în flux tablele pe la mașinile de marcat și poansonat

În sectorul expediție tabla este stocată pe beneficiari, urmând a se încărca pe vagoane sau utilaje auto, în funcție de cerințele contractuale.

Strungaria de cilindri este un sector în care se pregătesc atât cilindri de lucru cât și cei de sprijin, pentru cele două caje. Pregătirea lor constă în montarea și demontarea lagarelor și rectificarea lor.

Rectificarea se face pe două mașini de rectificat (una pentru cilindri de lucru și una pentru cilindri de sprijin). Tot aici se află și două mașini de rectificat cutite. Montarea și demontarea lagarelor se face cu ajutorul unui pod rulant. Schimbarea cilindrilor în caja se face cu ajutorul a două dispozitive de schimbare cilindri, echipate cu reductoare și moatoare electrice

Laminorul de tablă groasă nr.2 este deservit de o Gospodărie de Apa, concepută și executată ca o unitate independentă pentru epurarea și recircularea apelor uzate provenite din circuitele de răcire ale laminorului.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI

241 / 497

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

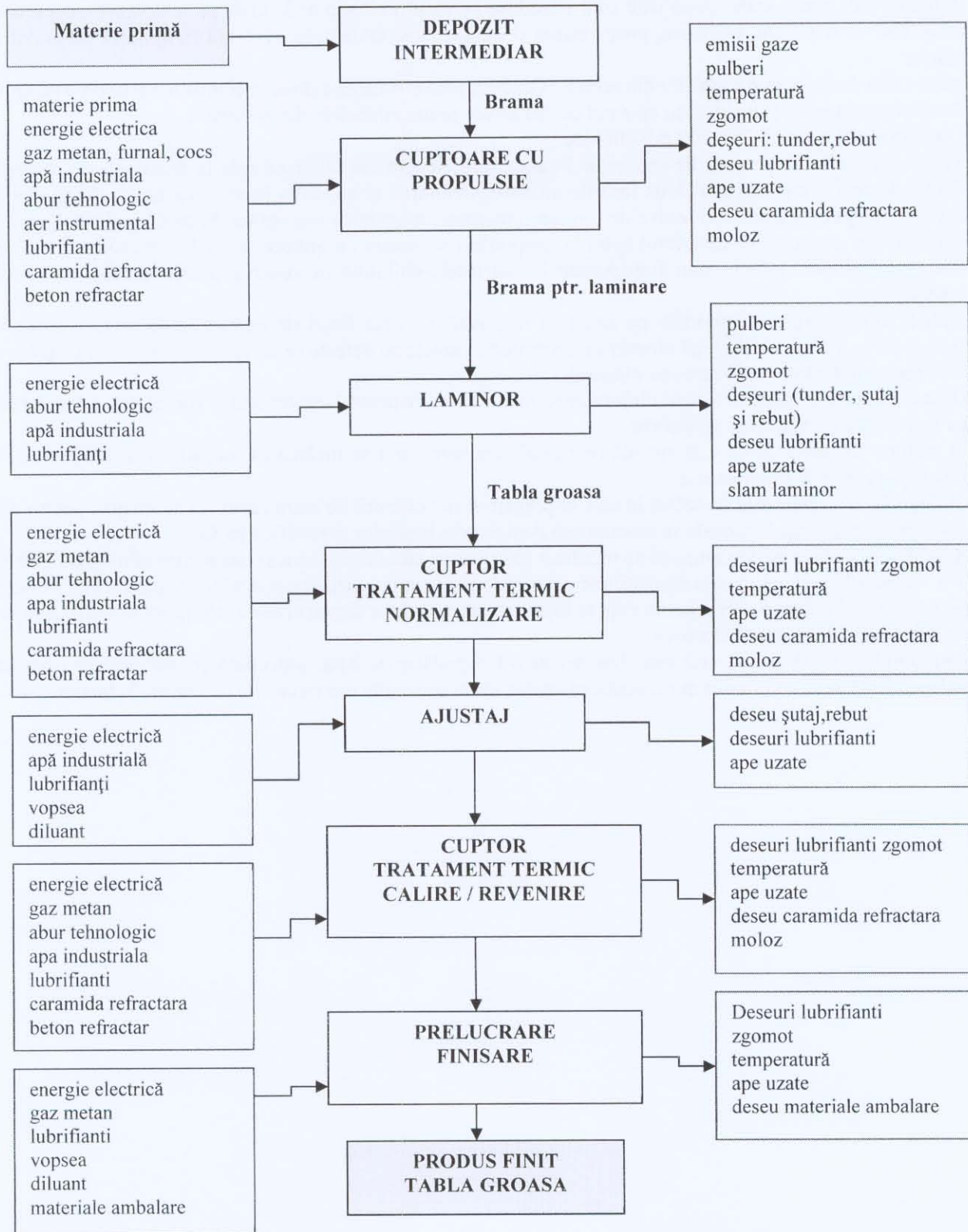
E-mail: office@apmgl.anpm.ro; Tel. 0236.460.049; Fax 0236.471.009

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

VIZAT SPRE NESCHIMBARE

Semnătura:

Diagrama proceselor tehnologice desfășurate în LTG2



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

12.6.5.1. AER

Sursele poluante:

- cuptoare cu propulsie,
- linia de laminare,
- cuptor de tratament termic
- cuptorul de calire și cuptorul de revenire

1. În cadrul laminorului de tablă groasă LTG2, funcționează un număr de 3 cuptoare cu propulsie. Principalele emisii evacuate în atmosferă sunt pulberile și gazele arse.

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

- canale de gaze arse,
- recuperator: temperatura de intrare a gazelor arse max 700 °C, temperatură ieșire gaze arse max 480 °C, debit gaze arse 30.000 mc/h
- 7 cazane recuperatoare cu capacitatea proiectată de 110 t/h abur,
- exhaustor,
- registre,
- 3 coșuri de dispersie aferente fiecărui cuptor, fiecare coș având o înălțime de 40 m și un diametru la varf de 3 m, viteza de evacuare 4 m/s

2. În cadrul laminorului de tablă groasă LTG2, funcționează 1 cuptor de normalizare. Principalele emisii evacuate în atmosferă sunt pulberile și gazele arse.

Instalația de evacuare a gazelor arse este compusă din:

- canale de gaze arse,
- recuperator: temperatura de intrare a gazelor arse 800 - 950 °C, temperatura ieșire gaze arse 350 - 400 °C, debit gaze arse 16.000 mc/h,
- Exhaustor,
- Registre,
- 1 coș de dispersie cu o înălțime de 21,7 m și un diametru la varf de 2,55 m, viteza de evacuare 2,3 m/s

3. În cadrul laminorului de tablă groasă LTG2, funcționează 1 cuptor revenire. Principalele emisii evacuate în atmosferă sunt pulberile și gazele arse.

Instalația de evacuare a gazelor arse este compusă din:

- canale de gaze arse,
- recuperator: temperatură de intrare a gazelor arse 600 °C, temperatură ieșire gaze arse 400 °C, debit gaze arse 21.000 mc/h,
- Exhaustor,
- Registre,
- 1 coș de dispersie cu înălțime de 22,7 m și un diametru la varf de 1,6 m, viteza de evacuare 2,3 m/s

12.6.5.2. APA

În scopul protecției apelor, LTG 2 este dotat cu o gospodărie de apă unde are loc epurarea și răcirea în regim de funcționare permanent a apei industriale în vederea recirculării. În cadrul acestor gospodării, prin procesul de epurare se recuperează din apa industrială țunder.

Apele uzate impurificate cu țunder de la utilajele laminorului sunt colectate într-o rețea captușită cu plăci de bazalt turnat.

Gospodăria de apă LTG2

Laminorul de Tabla Groasă nr. 2 este deservit de o gospodărie de apă (GA) pentru epurarea și recircularea apei industriale în regim de funcționare permanent.

Apa industrială este folosită în principal pentru:

- răcirea utilajelor care vin în contact cu materialul cald,
- răcirea materialului cald,



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

243 / 497

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

VIZAT SPRE NESCHIMBARE

Semnătura:

- desțunderizarea,
- răcirea cuptoarelor cu propulsie și de tratament termic,
- răcirea mecanismelor liniei de laminare,
- răcirea aerului pentru ventilația motoarelor,
- răcirea uleiului,
- răcirea aerului de la instalația de condiționare

Apele uzate provenite de la laminare, de la cuptoarele cu propulsie și de normalizare conțin metale, uleiuri și unsoari.

Gospodăria de apă, cu o capacitate instalată de 4300 m³/h, este compusă din următoarele:

- Ciclon decantor;
- Stații de filtre mecanice;
- Turnuri de răcire;
- Stație de pompe;

Apele uzate de la utilajele laminorului se colectează printr-o rigolă și sunt conduse în ciclonul decantor pentru reținerea tunderului, după care sunt pompate la stația de filtre. De la stația de filtre, apele sunt trecute prin turnurile de răcire de unde sunt pompate la consumatorii din laminor și de aici la stația de ape curate și apoi înapoi în circuitul tehnologic.

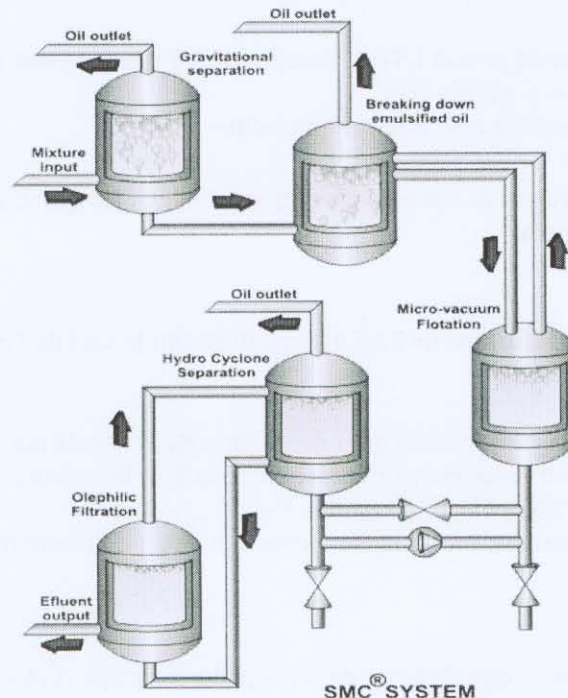
Țunderul este colectat în ciclonul decantor și decantorul orizontal și depozitat în vederea deshidratării pe o platforma special amenajată.

Apele tehnologice uzate din sectorul LTG 2 provenite de la:

- cajele de laminare,
- răcirea cuptoarelor cu propulsie și a cuptoarelor de normalizare
- spălarea bazinelor de decantare

transportate prin colectorul C6 sunt evacuate în lazul decantor Malina Nord - compartimentul Nord, cu descărcare în Balta Mălina și apoi în râul Siret

Pentru separarea uleiului din apa rezultată în urma spălării filtrelor mecanice din Gospodăria de Apă LTG2 s-a montat o instalație de separare a uleiului din apă.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI

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

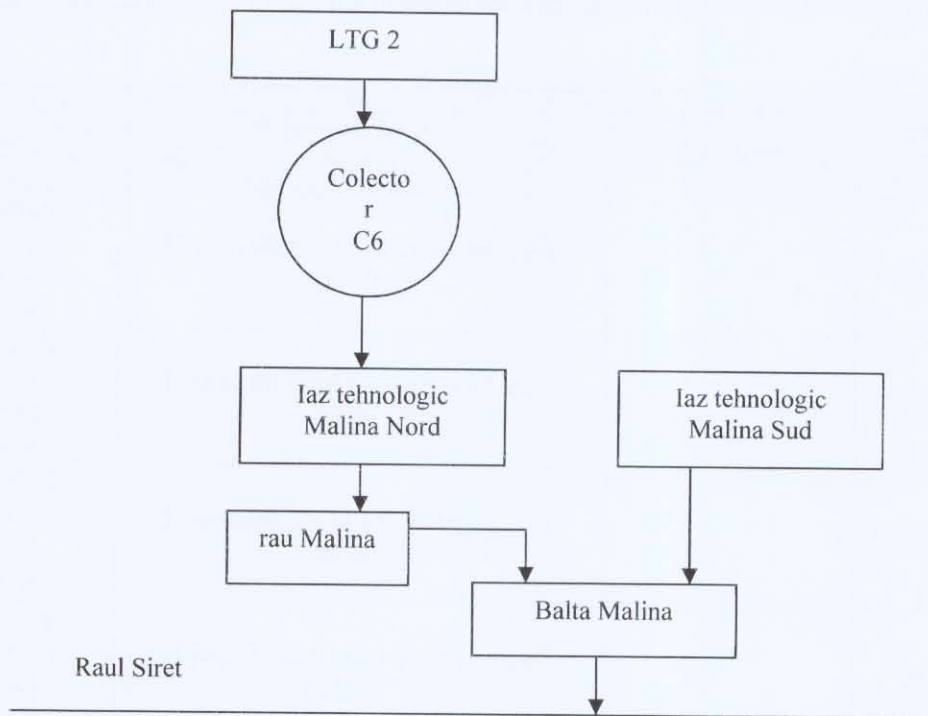
E-mail: office@apmgl.anpm.ro; Tel. 0236.460.049; Fax 0236.471.009

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

VIZAT SĂRE NESCHIMBARE

Semnătura:

Schema de funcționare a colectoarelor de la LTG2



12.6.5.3. SOL

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

Suprafața totală ocupată de sectorul LTG 2 este de 36,265 ha, repartizată astfel:

- suprafața construită 18,865 ha,
- suprafața liberă 17,400 ha,

Surse potențiale de poluare:

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

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

12.6.6.1. AER

12.6.6.1.1. Emisii în aer

1. Emisiile în aer nu trebuie să depășească valoarea limită de emisie prevăzută în Tabelul 12.6.6.1.3. a prezentei autorizații.
2. Toate echipamentele de tratare/reducere, control și monitorizare trebuie calibrate și întreținute, când sunt folosite, conform precizărilor din capitolul Monitorizare.
3. Monitorizarea și analizele fiecărei emisii trebuie realizate 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.
4. Toate rezultatele măsurătorilor trebuie înregistrate, prelucrate și prezentate într-o formă adecvată, ușor de analizat pentru a permite autorităților competente pentru protecția mediului să verifice conformitatea cu condițiile de funcționare prevăzute și valorile limită de emisie stabilite
5. Căile de acces în sectorul instalațiilor se vor curăța și trata periodic (cel puțin o dată pe săptămână) cu lianți specifici pentru pulberi, astfel încât să nu rezulte emisii de pulberi prin utilizarea căilor de acces.
6. Emisiile difuze vor fi micșorate prin respectarea strictă a procesului tehnologic.



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

245 / 497

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

VIZAT SPRE NESCHIMBARE

Semnătura:

12.6.6.1.2. Emisii atmosferice rezultate din activitate

Sursele de emisie din activitatea de producere a laminatelor, evacuate în atmosfera, sunt prezentate în tabelul 12.6.6.1.2.

Tabelul nr. 12.6.6.1.2.

Sursa generatoare	Echipament de depoluare	Punct de emisie	Poluanți emiși
1	2	3	4
Cuptor cu propulsie nr. 1	-	Coș dispersie cu D = 5,80 m și H = 40 m	Pulberi CO NO _x SO _x
Cuptor cu propulsie nr. 2	-	Coș dispersie cu D = 5,80 m și H = 40 m	Pulberi CO NO _x SO _x
Cuptor cu propulsie nr. 3	-	Coș dispersie cu D = 5,80 m și H = 40 m	Pulberi CO NO _x SO _x
Cuptor normalizare	-	Coș dispersie cu D = 2,55 m și H = 21,7 m	Pulberi CO NO _x SO _x
Cuptor revenire	-	Coș dispersie cu D = 1,60 m și H = 22,7 m	Pulberi CO NO _x SO _x

12.6.6.1.3. 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 12.6.6.1.3.

Tabelul 12.6.6.1.3.

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



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

246 / 497

VIZAT SPRE NESCHIMBARE

Semnătura:

Sursa / Echipament depoluare	Puncte de emisie	Poluanți emiși	VLE mg/Nm ³	Observații
1	2	3	4	5
		NO _x	400	
		SO _x	600	

Nota:

1. 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 12.6.6.1.3, cu excepția perioadelor de pornire și oprire. Valorile concentrațiilor emisiilor se raportează la gazul evacuat în stare normală (0°C, 101,3 kPa uscat) și la un conținut de oxigen al efluentilor gazosi de 3%
2. Pentru măsurătorile discontinue se respectă valorile limită impuse.
Pentru măsurătorile discontinue: valorile medii zilnice se determină prin metoda valorilor momentane efectuate prin cel puțin 3 exerciții de măsurare/zi, timp de cel puțin 30 de minute, în timpul de lucru efectiv (excluzând perioadele de pornire și oprire).

12.6.6.2. Emisii în apă

Emisiile în apă la sursa generatoare nu trebuie să depășească valorile limită de emisie menționate în Tabelul 12.6.6.2.1.

1. Frecvența de monitorizare și valorile limită a indicatorilor de calitate pentru colectoarele autorizate sunt conform Autorizației de Gospodărire a Apelor în vigoare.
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. Se va întocmi în termen de 1 an de la emiterea autorizației un plan de inspecție și întreținere al instalațiilor și echipamentelor, cu teste de presiune și/sau de infiltrații pentru siguranță secundară și pentru detectarea scurgerilor.
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 punerea 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:
 - pentru uleiuri proaspete,
 - pentru uleiuri uzate,
 - pentru condens.
11. Monitorizarea și analizele fiecărei emisii trebuie realizate așa cum este precizat în capitolul monitorizarea activității.

12.6.6.2.1. Tipuri de ape uzate și poluanții emiși

Sursele generatoare de ape uzate și poluanții generați de activitate în apele uzate sunt prezentate în tabelul 12.6.6.2.1.

Tabelul 12.6.6.2.1.



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:

Sursa generatoare	Natura apei	Indicatori de calitate	Mod de evacuare
1	2	3	4
Răcirea directă a cilindrilor de laminare, tamburilor , etc.	Ape uzate tehnologice	Temperatura pH Materii în suspensie CBO5 CCOcr Rezidu filtrat la 105 ⁰ C Cloruri Sulfati Fenoli Substanțe extractibile cu solvenți organici Azot amoniacal Azotati Azotiti Sulfuri si H ₂ S Cianuri totale Mangan Fe total Zinc Cupru Crom total Plumb Nichel	Evacuare în Colectorul C6 după o epurare mecanică pentru separarea țunderului, apoi in iazul tehnologic Malina Nord si apoi in raul Malina

12.6.6.2.2. Mod de stocare, epurare, valorile limita admise la evacuare

Modul de stocare a apelor uzate, precum și valorile limită admise la evacuare sunt prezentate în tabelul 12.6.6.2.2.

Tabelul 12.6.6.2.2

Tipul apei uzate	Indicatori de calitate	VLE (mg/l)	Observatii
Ape tehnologice și pluviale evacuate prin colectorul C6, in iazul tehnologic Malina Nord si apoi in raul Malina	Temperatura	35°C	conform prevederilor Autorizatiei de gospodarie a apelor valabila
	pH	6,5 – 8,5	
	Materii în suspensie	60	
	CBO5	25	
	CCOcr	125	
	Rezidu filtrat la 105 ⁰ C	2000	
	Cloruri	300	
	Sulfati	300	
	Fenoli	0,3	
	Substanțe extractibile cu solvenți organici	20	
	Azot amoniacal	2	
	Azotati	25	
	Azotiti	1	
Sulfuri si H ₂ S	0,5		



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

248 / 497

VIZAT SPRE NESCHIMBARE

Semnătura:

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

Nota:

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

12.6.6.3. SOL și APĂ SUBTERANĂ

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

**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

249 / 497

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

VIZAT SPRE NESCHIMBARE

Semnătura:

Tabel 12.6.6.3.1 – Valorile de referință pentru urmele de elemente chimice din sol

Nr. crt.	Locul de prelevare: - la suprafață 0-5 cm - în adâncime la 30 cm	Indicatorul de calitate analizat	Valori de referință pentru folosințe mai puțin sensibile (mg/ kg substanța uscată)	Temeiul legal
1.	-Zona vest - dintre LTG2	Cupru	250	Ordinul MAPPM nr. 756/ 1997 - aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului, cu modificările ulterioare
		Plumb	250	
		Zinc	700	
		Cadmium	5	
		Nichel	200	
		Crom total	300	
		Mangan	2000	
		Sulfati	5000	

Tabel 12.6.6.3.2 – Valorile de referință pentru calitatea apei subterane

Locul prelevării probei	Indicator de calitate analizat	Valoarea înregistrată la momentul autorizării (mg/l)
1	2	3
Forajul de observație F5 - Zona LTG2 Ajustaj-ULP la 30 m nord de intrarea în hala	pH	8.4
	Materii în suspensie	146
	Reziduu filtrat la 105 ⁰ C	378
	CCOMn	12
	Sulfati	44.95
	Fenoli	0.025
	Fe	1.24
	Pb	0.008
	Mn total	0.289
	Zn	0.115
	Cd	65
	Cloruri	88.2
	Cianuri totale	0.0025
	Azot amoniacal	0.48
	Azotați	2.23
Ca	62.04	
Mg	48.9	
Cr total	0.035	

12.6.7. 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 12.6.7.1. 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



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

250 / 497

VIZAT SPRE NESCHIMBARE

Semnătura:

activității 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 politiciii de prevenire a generării și de gestionare a deșeurilor precum și fără a pune în pericol sănătatea umană și fără a dăuna mediului, în special:

- a) fără a genera riscuri pentru aer, apă, sol, faună sau floră;
 - b) fără a crea disconfort din cauza zgomotului sau a mirosurilor;
 - c) fără a afecta negativ peisajul sau zonele de interes special.
3. Să supună deșeurile care nu au fost valorificate unei operațiuni de eliminare în condiții de siguranță fără a pune în pericol sănătatea umană și fără a dăuna mediului
 4. Eliminarea deșeurilor în afara spațiilor autorizate este interzisă
 5. Să asigure clasificarea și codificarea deșeurilor, inclusiv a deșeurilor periculoase, conform
 - a) 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
 - b) 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.
 - c) 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 ConsiliuluiEvidența 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 prezenta a unor caracteristici periculoase - codurile marcate cu asterisc, încadrarea ca deșeu nepericulos se realizează numai în baza unei analize a originii, testelor, buletinelor de analiza 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:
- Cantitățile și codurile deșeurilor;
 - Sursa deșeurilor.
 - Modul de stocare și tratare a deșeurilor.
 - Numele transportatorului de deșuri și detaliile de atestare și de autorizare ale acestuia.
 - Înregistrarea documentelor de transport prevăzute de către reglementările în vigoare.
 - Datele de identificare ale agentului economic care realizează valorificarea/ eliminarea deșeurilor.
 - Detalii privind expedierile respinse.
 - 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

12.6.7.1. DEȘEURI PRODUSE, COLECTATE, STOCATE TEMPORAR

Tipurile de deșuri rezultate din activitatea de producere a tablei groase, modul de manipulare și depozitare sunt prezentate în Tabelul 12.6.7.1.

Tabelul 12.6.7.1.

Sursa	Denumire deșeu conform HG nr. 856/2002/denumire uzuala/cod deșeu	Mod de gestionare		
		Valorificare	Eliminare	Stocare
GA - filtre	Solide din paturile de nisip și separatoarele ulei/apă/Deseu nisip cuartos 13 05 01*	-	Prin societati autorizate	Temporară, în cadrul secțiilor
Gospodariile de apa	Deșuri de la epurarea apelor de răcire cu conținut de uleiuri/Slam decantor 10 02 11*	Prin societati autorizate	Prin societati autorizate	Temporară, în cadrul secției
	ulei de la separatoarele ulei/apa 13 05 06*	Prin societati autorizate	Prin societati autorizate	Temporară, în cadrul secției. Se depozitează în recipienti etanși
Racirea cajelor de laminor	Nămoluri de la mași-unelte, cu conținut de substanțe periculoase/Slam laminor 12 01 14*	-	Prin societati autorizate	Temporară, în cadrul secției în recipienti etanși până la predare către spațiul de stocare temporară deșuri periculoase
	Cruste de țunder/Țunder 10 02 10	Reciclare pe fluxul de producere a	-	Temporară în cadrul secției pe platformă betonată



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

252 / 497

VIZAT SPRE NESCHIMBARE

Semnătura:

Sursa	Denumire deșeu conform HG nr. 856/2002/denumire uzuala/cod deșeu	Mod de gestionare		
		Valorificare	Eliminare	Stocare
		aglomeratului		– în vederea uscării,
	Pilitură și șpan feros/Fier vechi tehnologic 12 01 01	reciclare în UOR – convertizoare LD, fluxul de producere a oțelului	-	Temporară, în cadrul secțiilor
	Zgură neprocesată/ Deșeu zgură cuptor 10 02 02	Valorificare în cadrul spațiului de stocare temporară Valea Lupului	-	Temporară, în cadrul secției și al spațiului de stocare temporară deșeurilor nepericuloase din Valea Lupului
Finisare tabla	Piese uzate de polizare mărunțite și materiale de polizare mărunțite, altele decât cele specificate la 12 01 20/Pietre polizor 12 01 21	Prin societati autorizate	-	Temporară, în cadrul secțiilor și al spațiului de stocare temporară deșeurilor nepericuloase din Valea Lupului
Intretinere si reparatii utilaje tehnologice, baza locala de prelucrare piese de schimb	Nămoluri de la mași-unelte, cu conținut de substanțe periculoase/Șlam strungaria de cilindrii 12 01 14*	-	Prin societati autorizate	Temporară, în cadrul secției în recipienti etanși până la predare către spațiul de stocare temporară deșeurilor periculoase
	Deșeurile de la sudură/Zgura sudură 12 01 13	Valorificare în cadrul spațiului de stocare temporară deșeurilor nepericuloase din Valea Lupului	-	Temporară, în cadrul secției și al spațiului de stocare temporară deșeurilor nepericuloase din Valea Lupului
	Pilitură și șpan feros/Șpan feros 12 01 01	reciclare în UOR – convertizoare LD, fluxul de producere a oțelului	-	Temporară, în cadrul secțiilor
	Pilitură și șpan feros/Șpan inox 12 01 01	reciclare în UOR – convertizoare	-	Temporară, în cadrul secțiilor



Sursa	Denumire deșeu conform HG nr. 856/2002/denumire uzuala/cod deșeu	Mod de gestionare		
		Valorificare	Eliminare	Stocare
		LD, fluxul de producere a oțelului		
	Pilitură și șpan neferos/ Șpan alama 12 01 03	Prin societati autorizate	-	Temporară, în cadrul secțiilor
	Pilitură și șpan neferos/ Șpan bronz 12 01 03	Prin societati autorizate	-	Temporară, în cadrul secțiilor
	Uleiuri minerale neclorurate de motor, de transmisie și de ungere/ Ulei uzat 13 02 05* Uleiuri minerale hidraulice neclorinate/Ulei uzat 13 01 10*	Prin societati autorizate	-	Temporară, în cadrul secțiilor
	Ceruri și grăsimi uzate/Vaselina uzata 12 01 12*	Prin societati autorizate	-	Temporară, în cadrul secțiilor
	Absorbanti, materiale filtrante, materiale de lustruire, îmbrăcăminte de protecție contaminată cu substanțe periculoase/ Materiale absorbante cu ulei 15 02 02*	-	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, altele decât cele specificate la 15 02 02/ material absorbant biodegradabil 15 02 03	Prin societati autorizate	Prin societati autorizate	Temporară, în cadrul secției și al spațiului de stocare temporară deșeuri nepericuloase din Valea Lupului
	Alte baterii și Acumulatori	Prin societati 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

254 / 497

VIZAT SPRE NESCHIMBARE

Semnătura:

Sursa	Denumire deșeu conform HG nr. 856/2002/denumire uzuala/cod deșeu	Mod de gestionare		
		Valorificare	Eliminare	Stocare
	16 06 05			
	Fier și oțel/fier vechi netehnologic 17 04 05	Reciclare în UOR convertizoare LD, fluxul de producere a oțelului	-	Temporară, în cadrul secției pana la predarea catre Baza de Fier Vechi
	Deșeuri organice altele decât cele mentionate 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
	Anvelope scoase din uz 16 01 03	Prin societati autorizate	-	Temporară, în cadrul secțiilor și al spațiului de stocare temporară deșeuri nepericuloase din Valea Lupului
	Ambalaje de hartie si carton 15 01 01	Prin societati autorizate	-	Temporară, în cadrul secțiilor și al spațiului de stocare temporară deșeuri nepericuloase din Valea Lupului
	Ambalaje de materiale plastice/Deșeu ambalaj plastic 15 01 02	Prin societăți autorizate	-	Temporară, în cadrul secțiilor și al spațiului de stocare temporară deșeuri nepericuloase din Valea Lupului
	Piese uzate de polizare mărunțite și materiale de polizare mărunțite, altele decât cele specificate la 12 01 20/Pietre abrazive 12 01 21	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
	Lemn 17 02 01	Prin societati autorizate	-	Temporară, în cadrul secțiilor și al spațiului de stocare temporară deșeuri



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
				nepericuloase din Valea Lupului
	Ambalaje metalice 15 01 04	Valorificare internă- Producerea oțelului in Convertizoare LD	-	Temporară, în cadrul secțiilor
	Ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase/Deșeu ambalaj contaminat 15 01 10*	Prin societăți autorizate	Prin societăți autorizate	Temporară, în cadrul secțiilor și al spațiului de stocare temporară deșeuri periculoase
Echipamente de protecție și de lucru	Absorbanti, materiale filtrante, materiale de lustruire, îmbrăcăminte de protecție contaminată cu substanțe periculoase/ Deșeu materiale de lustruire 15 02 02*	-	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, altele decât cele specificate la 15 02 02 Deșeu echipament de lucru textile 15 02 03	Prin societati 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	Prin societati autorizate	-	Temporară, în cadrul secțiilor 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
	din plastic 15 02 03			
Construcții și demolari, 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	Prin societăți autorizate	Temporară, în cadrul secției
	Materiale de captușire și refractare din procesele metalurgice, altele decât cele specificate la 16 11 03/Deșeu caramidă refractară 16 11 04	prin societăți autorizate	Prin societăți autorizate	Temporară, în cadrul secțiilor și al spațiului de stocare temporară deșeuri 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
	Asfalturi, altele decât cele specificate la 17 03 01/Deșeu reparatii hidroizolatie 17 03 02	Valorificare în cadrul spațiului de stocare temporară din valea Lupului	-	Temporară, în cadrul secției
	Materiale izolante, altele decât cele specificate la 17 06 01 și 17 06 03/Deșeu vata minerala 17 06 04	Prin societati autorizate	-	Temporară, în cadrul secției și al spațiului de stocare temporară deșeuri nepericuloase din Valea Lupului
	Materiale plastice 17 02 03	Prin societati autorizate	-	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

257 / 497

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
	Beton 17 01 01	Valorificare în cadrul spațiului de stocare temporară din Valea Lupului	-	Temporară, în cadrul secției și al spațiului de stocare temporară deșeuri nepericuloase din Valea Lupului
	Materiale de construcție cu conținut de azbest/ Azbociment 17 06 05*	-	Prin societati autorizate	Temporară, în cadrul secției până la predare către spațiul de stocare temporară deșeuri periculoase
	Fier și oțel /Fier vechi netehnologic 17 04 05	reciclare in UOR – convertizoare LD, fluxul de producere a oțelului	-	Temporară, în cadrul secțiilor
	Ambalaje de hârtie și carton 15 01 01	Prin societăți autorizate	--	Temporară, în cadrul secțiilor și al spațiului de stocare temporară din Valea Lupului
	Ambalaje de materiale plastice/Deșeu ambalaj plastic 15 01 02	Prin societăți autorizate	-	Temporară, în cadrul secțiilor și al spațiului de stocare temporară din Valea Lupului
	Ambalaje de lemn 15 01 03	Prin societati autorizate	-	Temporară, în cadrul secției și al spațiului de stocare temporară deșeuri nepericuloase din Valea Lupului
	Ambalaje metalice 15 01 04	Reciclare interna - producerea oțelului în Convertizoare LD	-	Temporară, în cadrul secției pana la predarea catre Baza de Fier Vechi
	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
	Lemn 17 02 01	Prin societăți autorizate	-	Temporară, în cadrul secțiilor și al



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI

258 / 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
				spațiului de stocare temporară deșeuri nepericuloase din Valea Lupului
	Sticlă 17 02 02	Prin societăți autorizate	-	Temporară, în cadrul secțiilor și al spațiului de stocare temporară deșeuri nepericuloase din Valea Lupului
	Cupru 17 04 01	Prin societati autorizate	-	Temporară, în cadrul secțiilor
	Aluminiu 17 04 02	Prin societati autorizate	-	Temporară, în cadrul secțiilor
	Cabluri, altele decât cele specificate la 17 04 10/Cablu cupru 17 04 11	Prin societati 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/Cablu aluminiu 17 04 11	Prin societati autorizate	-	Temporară, în cadrul secțiilor și al spațiului de stocare temporară deșeuri nepericuloase din Valea Lupului
Întreținere auto	Anvelope scoase din uz 16 01 03	Prin societati autorizate	-	Temporară, în cadrul secțiilor și al spațiului de stocare temporară deșeuri nepericuloase din Valea Lupului
	Filtre de ulei 16 01 07*	Prin societati autorizate	-	Temporară, în cadrul secțiilor
	Baterii cu Plumb 16 06 01*	Prin societati autorizate	-	Temporară, în cadrul secțiilor
Casări echipamente electrice și electronice	Componente demontate din echipamente casate, altele decât cele specificate la 16 02 15/Deseuri echipamente electrice și electronice 16 02 16	Prin societati autorizate	-	Temporară, în cadrul secțiilor
	Echipamente casate, altele decât cele specificate de la 16 02 09 la 16 02	Prin societati 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 NESCIMBARE

Semnătura:

Sursa	Denumire deșeu conform HG nr. 856/2002/denumire uzuala/cod deșeu	Mod de gestionare		
		Valorificare	Eliminare	Stocare
	13/Echipamente electrice și electronice nepericuloase 16 02 14			
	Componente demontate din echipamente casate, altele decât cele specificate la 16 02 15/Deseu contactori de argint 16 02 16	Prin societati autorizate	-	Temporară, în cadrul secțiilor
Cantine și activitati gospodaresti	Deșeuri municipale amestecate/ Deșeuri menajere. 20 03 01	-	Prin societati autorizate	Temporară, în cadrul secțiilor, în containere speciale tip municipal
	Ambalaje de materiale plastice/Deseuri PET 15 01 02	Prin societati autorizate	-	Temporară, în cadrul secțiilor și al spațiului de stocare temporară deșeuri nepericuloase din Valea Lupului
Activități de curățenie în interiorul și exteriorul societății	Deseuri biodegradabile – spatii verzi 20 02 01	Prin societati autorizate	Prin societati autorizate	Temporară, în cadrul secțiilor, în containere speciale tip municipal și al spațiului de stocare temporară deșeuri 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

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 difuze în aer;
3. Zonele de stocare vor fi clar marcate și delimitate, iar containerele vor fi inscripționate;
4. Nu se va depăși capacitatea containerelor și a suprafețelor de stocare.

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

Liberty Galați SA – LTG2 nu se încadrează în prevederile Legii nr. 59/2016 privind controlul activităților care prezintă pericole de accidente majore în care sunt implicate substanțe periculoase.

În conformitate cu Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale anexat la documentația de



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI

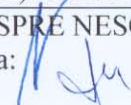
260 / 497

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: 

solicitare a autorizației integrate de mediu pentru LTG2 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 LTG2;
- 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 în forma 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),
- Urmărilor 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.

12.6.9. 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 tehnologic/monitorizarea variabilelor de proces;
 - monitorizarea post – închidere
3. Toate analizele din cadrul activității de monitorizare vor fi realizate de personal calificat, cu echipamente descrise în standardele de prelevare și analiză specifice/ menționate în prezenta autorizație
4. Echipamentele de monitorizare și analiză trebuie exploatate și întreținute astfel încât monitorizarea să reflecte cu precizie valorile de emisie (calibrare, verificare metrologică, etc.).
5. **Prelevarea probelor se va face cu respectarea standardelor în vigoare, iar rapoartele de încercare vor avea precizată incertitudinea metodei 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. Accesul la echipamentele de monitorizare, precum și comandarea lor vor fi efectuate doar de personal specializat
9. Titularul Autorizației integrate de mediu trebuie să detina un plan de mentenanță eficient astfel încât să garanteze intervenția și remedierea în timp util a defecțiunilor apărute la instalațiile de depoluare.
10. Toate rezultatele măsurătorilor trebuie înregistrate, prelucrate și prezentate într-o formă adecvată, ușor de analizat pentru a permite autorităților competente pentru protecția mediului să verifice



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI

261 / 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:

conformitatea cu condițiile de funcționare autorizate și valorile limită de emisie stabilite.

11. Orice alte analize privind emisiile de poluanți în apă, aer, sol, solicitate de autoritățile de protecție a mediului se vor efectua conform acestor solicitări
12. 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: coșurile de dispersie prevăzute în Tabelul 12.6.6.1.3
 - 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:
 - Puțul forat (F5) pentru monitorizarea apei subterane;
 - La evacuarea apelor uzate din colectorul C6 în iazul tehnologic Malina Nord
 - d. Locul de prelevare a solului: zona Vest-dintre LTG2
 - e. Zonele de stocare:
 - temporare de ulei;
 - temporare de tunder;
 - rezervoarele de condens;

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

12.6.9.1. MONITORIZAREA EMISIILOR ÎN AER

Monitorizarea emisiilor în aer se va realiza conform prevederilor din Tabelul 12.6.9.1.

Tabelul 12.6.9.1.

Punctul de prelevare a probei	Indicatori de calitate analizați	Frecvența de prelevare probe și analiză poluanți	Metoda de analiză
1	2	3	4
Coșurile cuptoarelor cu propulsie nr.1,2 și 3 CP1, CP2, CP3	Pulberi	Anual	SR ISO 9096:2005 SR EN 13284-1:2018
	CO	Semestrial	SR EN 15058:2017
	NO _x		SR ISO 10396:2008 SR ISO 11564:2005
	SO _x		SR ISO 10396:2008 SR EN 14791:2017 SR ISO 11632:2005
Coșul cuptorului de normalizare nr.1 - CN1	Pulberi	Anual	SR ISO 9096:2005 SR EN 13284-1:2018
	CO	Semestrial	SR EN 15058:2017
	NO _x		SR ISO 10396:2008 SR ISO 11564:2005
	SO _x		SR ISO 10396:2008 SR EN 14791:2017 SR ISO 11632:2005
Coș cuptor revenire CR	Pulberi	Anual	SR ISO 9096:2005 SR EN 13284-1:2018
	CO	Semestrial	SR EN 15058:2017
	NO _x		SR ISO 10396:2008 SR ISO 11564:2005
	SO _x		SR ISO 10396:2008 SR EN 14791:2017 SR ISO 11632:2005



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

262 / 497

VIZAT SPRE NESCHIMBARE

Semnătura:

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: SR EN 15259:2008, SR CEN/TS 15675/2009

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

Locul 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

12.6.9.2. MONITORIZAREA EMISIILOR ÎN APA EVACUATĂ

Monitorizarea emisiilor în apă se va efectua conform prevederilor din Tabelul nr. 12.6.9.2.

Tabelul 12.6.9.2.

Punctul de prelevare a probei	Indicatori de calitate	Frecvența de prelevare probe si analiză poluanți	Metodă de analiză
1	2	3	4
Ape uzate tehnologice evacuate din iazul tehnologic Malina Nord in raul Malina	Temperatura	Conform prevederilor autorizatiei de GA valabila	-
	pH		SR EN ISO 10523-2012
	Materii în suspensie		STAS 6953-81
	CBO5		SR EN 1899-1:2003 SR EN 1899-2/2002
	CCOCr		SR ISO 6060-96
	Rezidu filtrat la 105°C		STAS 9187-84
	Cloruri		SR ISO 9297-2001
	Sulfati		STAS 8601-70
	Fenoli		SR ISO 6439:2001 SR ISO 6439:2001/C91:2006 SR ISO 8165-1/2000
	Substanțe extractibile cu solvenți organici		SR 7587-96
	Azot amoniacal		SR ISO 5664:2001 SR ISO 7150-1:2001
	Azotati		SR ISO 7890 -3 :2000
	Azotiti		SR EN 26777:2002 SR EN 26777:2002/C91:2006
	Sulfuri si H ₂ S		SR ISO 10530-97 SR 7510:1997
	Cianuri totale		SR ISO 6703-1:1998 SR ISO 6703-2:2000
Mangan total	SR 8662-1:1996 SR 8662-2:1996 SR ISO 6333-96		
Fe total	SR ISO 6332-96		



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI

263 / 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:

		SR ISO 6332:1996/C91:2006
	Zinc	SR ISO 8288:2001
	Cupru	SR ISO 8288:2001
	Crom total	SR EN 1233/2003
	Plumb	SR ISO 8288:2001
	Nichel	SR ISO 8288:2001

Notă:

1. Emisiile în apă nu trebuie să depășească valorile limită de emisie menționate în Tabelul 12.6.6.2.2.
2. Titularul/operatorul activității are obligația de a monitoriza calitatea apei uzate evacuate din instalație conform prevederilor tabelului nr. 12.6.9.2
3. 4. Metodele de analiză corespund standardelor menționate mai sus au caracter orientativ se pot utiliza și alte metode alternative dacă se demonstrează că acestea au aceeași sensibilitate și limită de detecție

12.6.9.3. MONITORIZAREA CALITĂȚII SOLULUI ȘI A APEI SUBTERANE**12.6.9.3.1. Monitorizarea calității solului**

Se va realiza o dată pe an în punctele specificate în Tabelul 12.6.6.3.1, amplasate conform Planului punctelor de monitorizare a factorilor de mediu – anexa 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 bilanțurilor de mediu.

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

12.6.9.3.2. Monitorizarea calității apei subterane

Va consta în analiza calității apei subterane prelevate din puțul de observație de pe amplasamentul LTG2. Monitorizarea se va face trimestrial la indicatorii specificați în tabel:

Locul prelevării probei	Indicator de calitate analizat	Frecvența de analiză	Metoda de analiză
1	2	3	4
Forajul de observație F5 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
	suspensii		STAS 6953-81
	Reziduu filtrat la 105°C		STAS 9187-84
	CCOMn		SR EN ISO 8467:2001
	Sulfat		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**

264 / 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:

	Cloruri	SR ISO 8288:2001 SR EN ISO 5961-2002
	Cianuri totale	SR ISO 9297-2001
	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

NOTĂ:

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

12.6.9.4. DEȘEURI

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

- tipul deșeurii;
- codul deșeurii;
- 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

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

265 / 497

VIZAT SPRE NESCHIMBARE

Semnătura:

CAPITOLUL 12.7

LAMINORUL DE BENZI LA CALD - LBC LAMINORUL DE BENZI LA RECE - LBR INSTALAȚIA DE VOPSIRE TABLĂ SUBȚIRE OC - LINE



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI

266 / 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: