

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

12.4.9.2. MONITORIZAREA EMISIILOR ÎN APA EVACUATĂ

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

Tabelul nr. 12.4.9.2.

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

Notă:

- Emisiile în apă nu trebuie să depășească valorile limită de emisie menționate în Tabelul 12.4.6.2.2.
- Metodele de analiză corespunzătoare standardelor menționate mai sus au caracter orientativ, alte metode alternative putând fi folosite dacă se demonstrează că acestea au aceeași sensibilitate și limită de detecție.

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

Se va realiza o dată pe an, pentru indicatorii și în punctele amplasate conform Planului punctelor de monitorizare a factorilor de mediu – anexa a Raportului de amplasament – aprilie 2015 elaborat de ISPE București, specificate în Tabelul 12.4.6.3.1. Rezultatele analizelor se vor raporta la valorile de referință – pragurile de alertă prevăzute pentru tipuri de folosință mai puțin sensibile prevăzute în Ordinul MAPPM nr.756/1997 cu modificările ulterioare.

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

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

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

12.4.9.3.2. Monitorizarea calității apei subterane

Va consta în analiza calității apei subterane prelevate din puțurile de observație, existente pe amplasamentul



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI

200 / 472

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 NESCUMBARE

Semnătura:

OLD1-TC1. Monitorizarea se va face trimestrial la indicatorii specificați în tabel:

Locul prelevării probei	Indicator de calitate	Frecvențe de prelevare probe și analiză indicatori	Metoda de analiza
1	2	3	4
Foraje de observație F3 și F 14 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 ^o C		STAS 9187-84
	CCO Mn		SR EN ISO 8467:2001
	Sulfați		STAS 8601-70
	Fenoli		SR ISO 6439:2001 completat cu SR ISO 6439:2001/C91:2006 SR ISO 8165-1/2000
	Fe total		SR ISO 6332-96 completat cu SR ISO 6332:1996/C91:2006
	Pb		SR ISO 8288:2001
	Mn total		SR 8662-1:1996 SR 8662-2:1996 SR ISO 6333-96
	Zn		SR ISO 8288:2001
	Cloruri		SR ISO 9297-2001
	Cianuri totale		SR ISO 6703-1:1998 SR ISO 6703-2:2000
	Azot amoniacal		SR ISO 5664:2001 SR ISO 7150-1:2001
	Azotați		SR ISO 7890-3 :2000
	Ca		STAS 3662-90 SR EN ISO 7980-2002
	Mg		STAS 6674-77 SR EN ISO 7980-2002
Cr	SR EN 1233/2003		

Nota:

- Se pot utiliza și alte metode alternative dacă se demonstrează că acestea au aceeași sensibilitate și limită de detecție
- 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.
- Operatorul are obligația de a efectua lucrări de îmbunătățire a calității apelor freatice

12.4.9.4. DEȘEURI

Evidența deșeurilor produse va fi ținută lunar, conform prevederilor OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, modificată și aprobată de Legea nr. 17/2023 și va conține următoarele informații:

- codul deșeurii, cantitatea în tone, natura și originea deșeurilor generate, precum și cantitatea de produse și materiale care rezultă din pregătirea pentru reutilizare, din reciclare sau din alte operațiuni de valorificare, eliminare;
- destinația, frecvența colectării, modul de transport și metoda de tratare prevăzută pentru deșeurii, atunci când este relevant; și
- cantitatea de deșeurii în tone încredințată spre eliminare.

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



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI

201 / 472

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 NESCĂMBARE

Semnătura:

CAPITOLUL 12.5

LAMINORUL DE TABLA GROASA NR. 1



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI

202 / 472

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:

12.5.1. 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;
- cajeră 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
- cajeră 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
- cajeră reversibilă finitoare – 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 – 1 buc, grosimea tablei de îndreptat 8 – 40 mm, lățime tabla 3200 mm;
- foarfecă de divizare și sutare la cald tip ghilotină– 1 buc;
- 1 cuptor pentru tratament termic de normalizare (CN1) pentru table cu lățimea max. 3000 mm, grosime 6-40 mm și 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

203 / 472

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 NESCUMBARE

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 – 2.506.03 l 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.
 - Chereștea – 1500 mc/an
 - Pene lemn de plop plop (rigla lemn brad sau plop) – 7000 buc
 - Caramida refractă – 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

204 / 472

VIZAT SPRE NESCHIMBARE

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 DEU 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.

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



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

205 / 472

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

VIZAT SPRE NESCHIMBARE

Semnătura:

Remediile 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 DEU, 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 58,01 ha, din care suprafața construită este de 24,26 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 Laminoarelor de Tabla Groasa nr.1 sunt :

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

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

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

- cuptoare cu propulsie – 3 buc;
- cază verticală – 1 buc;
- caza cuarto reversibilă degrositoare – 1 buc;
- caza cuarto reversibila finisoare – 1 buc;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI

206 / 472

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:

- mașină usoară 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. Călea 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 caajă verticală de refulare, o caajă degrositoare cuarto reversibilă și o caajă finisoare cuarto reversibilă. Căjele 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 căjei verticale, între caaja verticală și caaja degrositoare și după caaja degrositoare.

Pentru tablele cu grosime > 40 mm răcirea se face pe patul de răcire situat între caaja degrositoare și caaja 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 tabelor 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 marcăre cu ajutorul unei căi cu role. După patul de marcăre 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 tabelor 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 tabelor pentru trasare și tăiere la diverse foarfece se face cu ajutorul manipuloarelor magnetice. Deplasarea longitudinală a tabelor se face cu căi cu role, iar cea transversală cu transportoare.

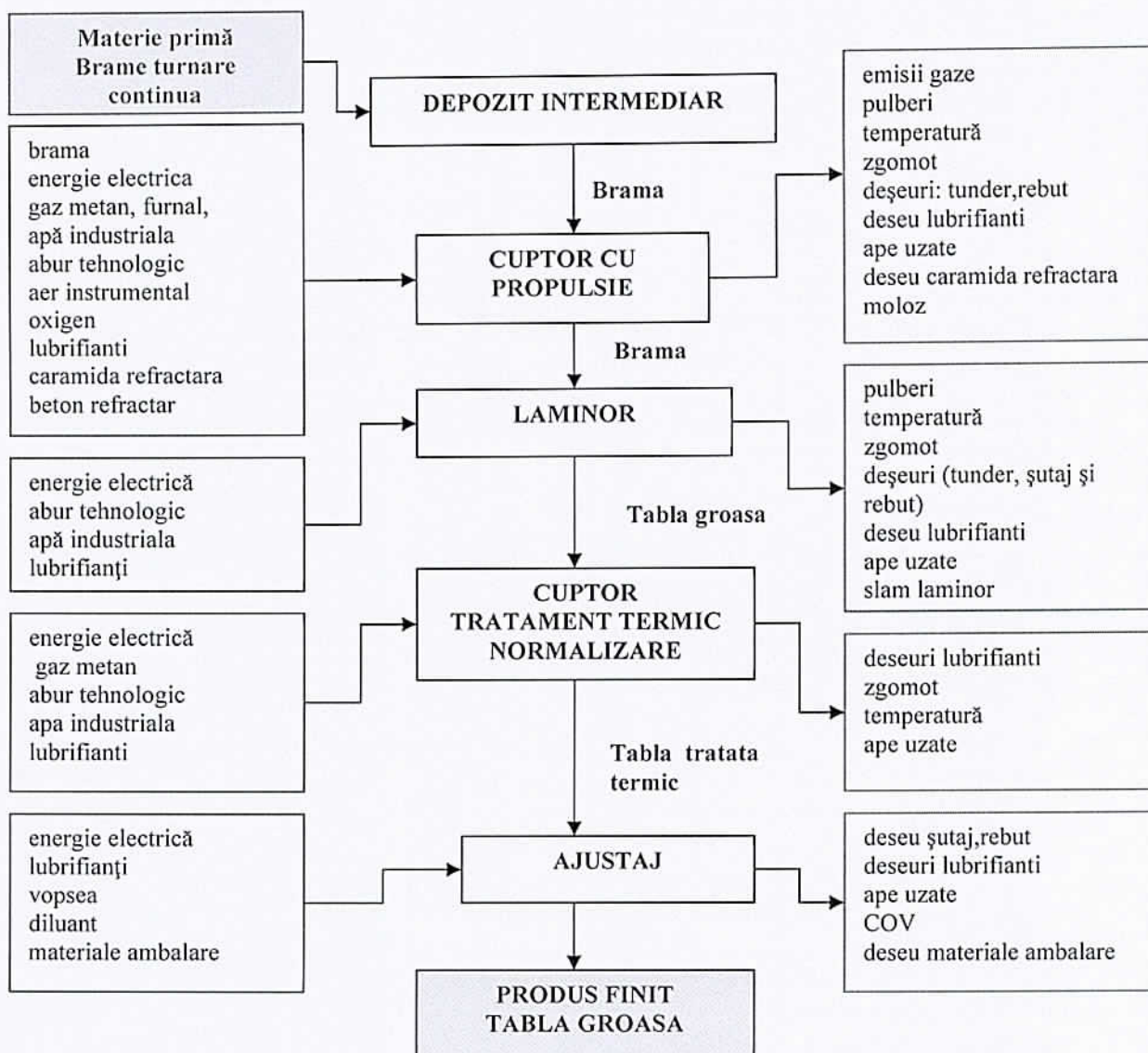
În sectorul expediție, tablă este stocată pe beneficiari, urmând a se încărca pe vagoane sau utilaje auto, în funcție de cerințele contractuale.

În cadrul LTG1 se desfășoară și activitatea de sanfrenare: tăierea tabelor 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,
- 3 coșuri aferente fiecărui cuptor, fiecare coș având o înălțime de 30 m și un diametru la vârf de 1,8



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI

208 / 472

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 NESCĂMBARE

Semnătura:

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 ciclul 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 ciclul decantor și depozitat în vederea deshidratării pe o platformă special amenajată.

Apele tehnologice uzate din sectorul LTG 1 provenite de la:

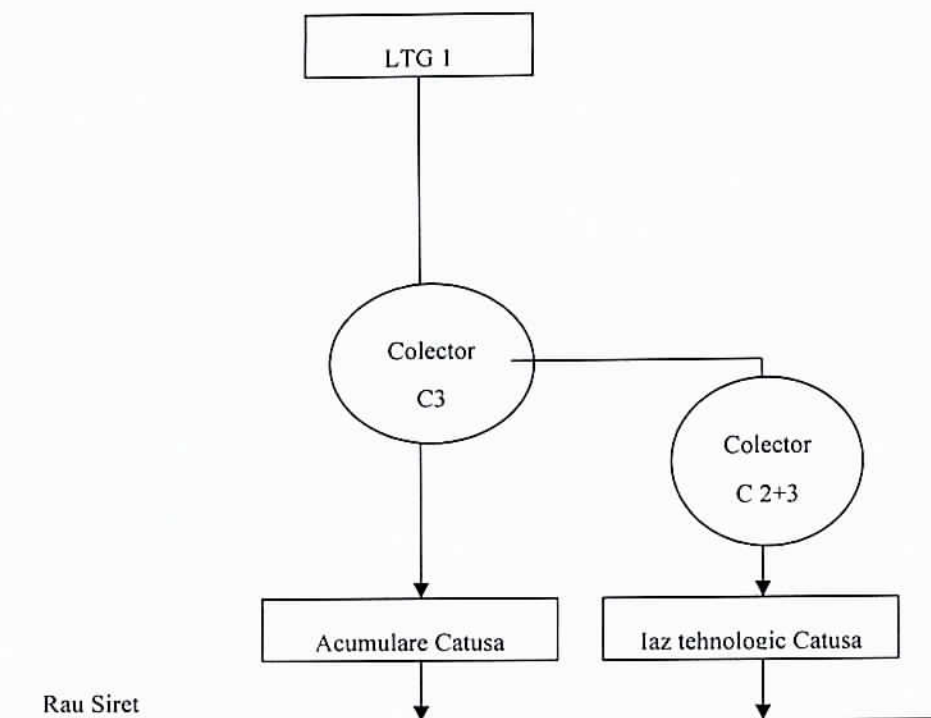
- Cajele de laminare,
- Răcirea cuptoarelor cu propulsie și a cuptoarelor de normalizare
- spălarea bazinelor de decantare

sunt evacuate din GA – LTG 1 pe: Colectorul C3 cu evacuare în Acumulare Catusa. Preaplinul 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 58,01 ha, din care suprafața construită este de 24,26 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 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) 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.

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.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI

210 / 472

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

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

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

VIZAT SPRE NESCHIMBARE

Semnătura:

Tabelul 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:

- 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 gazoși de 3%
- 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).



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

211 / 472

VIZAT SPRE NESCHIMBARE

Semnătura:

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..
2. Titularul/operatorul activității are obligația să exploateze construcțiile și instalațiile de utilizare, evacuare și epurare a apelor uzate, pentru asigurarea randamentelor maxime, conform regulamentelor de exploatare,
3. Titularul/operatorul de activitate trebuie să ia toate măsurile necesare pentru prevenirea sau minimalizarea emisiilor de poluanți în apă. Se interzic deversările oricăror substanțe poluante pe sol, în apele de suprafață sau freatice,
4. Pentru toate instalațiile în care se manipulează substanțe cu risc pentru apă, se vor prevedea măsuri de întreținere curentă,
5. Titularul/operatorul de activitate are obligația să dețină planul de amplasament în care sunt prevăzute toate construcțiile și conductele subterane.
6. Titularul/operatorul de activitate are obligația de a verifica și întreține starea instalațiilor de evacuare a apelor uzate (colectoarele)
7. Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale va conține reglementări pentru un eventual incident, prin care să se garanteze funcționarea în siguranță a instalației.
8. În punctele în care pot rezulta substanțe periculoase pentru apă (pompe, armături, puncte de umplere și transvazare) se vor prevedea dispozitive de captare
9. Se vor păstra la îndemână și în cantități suficiente substanțe de neutralizare/tratare, în apropierea instalațiilor de manipulare a substanțelor cu risc pentru apă.
10. Se va verifica periodic (la fiecare 2 ani) starea următoarelor recipiente:
 - 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 12.5.6.2.2.2

Tabelul 12.5.6.2.2.2

Tipul apei uzate	Indicatori de calitate	Valoare limita admisibilă (mg/l)	Temeiul Legal
Ape tehnologice și pluviale evacuate din LTG1 în colectorul C3	Materii în suspensie	350	Conform prevederilor Anexei 2 – NTPA 002/2002 și Anexei 3 -NTPA 001 aprobate prin HG 188/2002 cu modificările și completările ulterioare
	CCOCr	500	
	Substanțe extractibile cu solvenți organici	30	
	Fe total	5	



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI

212 / 472

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 NESCĂMBARE

Semnătura:

Nota:

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

12.5.6.3. SOL și APĂ SUBTERANĂ

1. Încărcările și descărcările de materiale trebuie să aibă loc în zone special amenajate, pe platforme betonate pentru a preveni scurgerile/ infiltrațiile în sol.
2. Indicatorii de calitate ai probelor de sol prelevate și menționate în Raportul de amplasament trebuie să se conformeze cu prevederile Ordinului MAPPM nr. 756/97 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului, cu modificările ulterioare
3. Toate flanșele și valvele de pe conductele de suprafață folosite pentru transportul de substanțe, altele decât apa necontaminată, caz pentru care nu este stipulată nici o prevedere permanentă privind siguranța scurgerilor, trebuie să facă subiectul verificărilor vizuale ori de câte ori este necesar sau al altor modalități de monitorizare a scurgerilor. Toate aceste verificări trebuie înregistrate într-un registru care trebuie să fie disponibil pentru inspecțiile personalului cu drept de control conform legislației în vigoare.
4. Se vor preveni deversările accidentale de produse care pot polua solul și implicit apa. În cazul apariției unor deversări accidentale se va proceda la eliminarea acestora și se vor restabili condițiile anterioare producerii deversărilor.
5. Încărcările și descărcările de materiale trebuie să aibă loc în zone stabilite, protejate împotriva pierderilor de lichide sau dispersii de pulberi și gaze.
6. Stocările temporare de materiale și deșeuri se vor realiza cu asigurarea protecției solului și apei subterane.
7. Toate bazinele trebuie etanșate și izolate, după caz, pentru a preveni contaminarea solului.
8. Titularul de activitate trebuie să planifice și să realizeze o dată la 2 ani, activități de testare, verificare, revizii și reparații la elementele de construcții subterane, respectiv rezervoare, conducte, bazine, cămine și guri de vizitare.
9. Toate puțurile de monitorizare a apelor subterane trebuie să fie verificate periodic, pentru a preveni contaminarea de la suprafață.
10. Titularul de activitate trebuie să aibă în depozit o cantitate corespunzătoare de substanțe de absorbție, precum și un număr adecvat de echipamente pentru eliminarea efectelor oricărui poluant pe sol
11. 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 – nord ULP	Cupru	250	Ordinul MAPPM nr. 756/ 1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului, cu
		Plumb	250	
		Zinc	700	
		Cadmium	5	
		Nichel	200	
		Crom total	300	
		Mangan	2000	
		Sulfuri	5000	



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI

213 / 472

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:

				modificarile ulterioare
--	--	--	--	----------------------------

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 ⁰ 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 ⁰ 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	

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 O.U.G. nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, aprobată și modificată de Legea nr. 17/2023, precum și legislației specifice privind deșeurile, în vigoare.

Titularul/operatorul activității trebuie să respecte următoarele condiții:

Deșeurile generate de societate vor fi gestionate conform prevederilor OUG 195/2005 privind protecția



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI

214 / 472

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:

mediului, aprobată de Legea 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, a O.U.G. nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, aprobată și modificată de Legea nr. 17/2023, 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 12.1.7.1. al prezentei Autorizații integrate de mediu, în conformitate cu legislația națională.
2. Să efectueze operațiunile de valorificare/eliminare, inclusiv pregătirea prealabilă pentru reutilizare/valorificare sau eliminare prin mijloace proprii sau prin intermediul unui operator economic autorizat care desfășoară activități de tratare a deșeurilor sau a unui operator public ori privat de colectare a deșeurilor, cu respectarea ierarhiei deșeurilor ca prioritate în cadrul politicii și a legislației de prevenire a generării și de gestionare a deșeurilor precum și fără a pune în pericol sănătatea umană și fără a dăuna mediului, în special:
 - a) fără a genera riscuri pentru aer, apă, sol, faună sau floră;
 - b) fără a crea disconfort din cauza zgomotului sau a mirosurilor;
 - c) fără a afecta negativ peisajul sau zonele de interes special.
3. Să supună deșeurile care nu au fost valorificate unei operațiuni de eliminare în condiții de siguranță fără a pune în pericol sănătatea umană și fără a dăuna mediului
4. Să asigure clasificarea și codificarea deșeurilor, inclusiv a deșeurilor periculoase, conform cu Decizia Comisiei 2000/532/CE din 3 mai 2000 de înlocuire a Deciziei 94/3/CE de stabilire a unei liste de deșuri în temeiul art. 1 lit. (a) din Directiva 75/442/CEE a Consiliului privind deșeurile și a Directivei 94/904/CE a Consiliului de stabilire a unei liste de deșuri periculoase în temeiul art. 1 alin. (4) din Directiva 91/689/CEE a Consiliului privind deșeurile periculoase, cu modificările ulterioare și cu anexa nr. 4 a OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, aprobată și modificată de Legea nr. 17/2023
5. 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
6. Pentru asigurarea unui grad înalt de valorificare, să colecteze separat cel puțin următoarele categorii de deșuri: hârtie, metal, plastic și sticlă iar până la data de 1 ianuarie 2025 și textile
7. Să țină o evidență cronologică lunară a gestiunii deșeurilor după:
 - a) codul deșeurii, cantitatea în tone, natura și originea deșeurilor generate, precum și cantitatea de produse și materiale care rezultă din pregătirea pentru reutilizare, din reciclare sau din alte operațiuni de valorificare, eliminare;
 - b) destinația, frecvența colectării, modul de transport și metoda de tratare prevăzută pentru deșuri, atunci când este relevant; și
 - c) cantitatea de deșuri în tone încredințată spre eliminare.
8. Să colecteze, să transporte și să stocheze separat diferitele categorii de deșuri periculoase, în funcție de proprietățile fizico-chimice, de compatibilități și de natura substanțelor de stingere care pot fi utilizate pentru fiecare categorie de deșuri în caz de incendiu, astfel încât să se poată asigura un grad ridicat de protecție a mediului și a sănătății populației, incluzând asigurarea trasabilității de la locul de generare la destinația finală
9. Să dețină buletinele de analiză care caracterizează deșeurile periculoase și să le transmită, la cerere, autorităților competente pentru protecția mediului
10. Să nu amestece diferitele categorii de deșuri periculoase cu alte categorii de deșuri periculoase sau cu alte deșuri, substanțe ori materiale. Amestecarea include și diluarea substanțelor periculoase
11. 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
12. La cererea autorităților competente, titularul va furniza documente justificative conform cărora operațiunile de gestionare au fost efectuate
13. Să adopte măsurile necesare pentru a se asigura că:
 - q) uleiurile uzate sunt colectate separat ținând cont de bunele practici în recipiente închise etanș, rezistente la șoc mecanic și termic, cu excepția cazului în care colectarea separată nu este posibilă



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI

215 / 472

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 NESCUMBARE

Semnătura:

- din punct de vedere tehnic;
- r) uleiurile uzate sunt tratate, acordându-se prioritate regenerării sau, alternativ, altor operațiuni de reciclare care au un rezultat general echivalent sau mai bun asupra mediului decât regenerarea;
- s) uleiurile uzate prezentând caracteristici diferite nu se amestecă, iar uleiurile uzate nu se amestecă cu alte tipuri de deșeuri sau substanțe, dacă o astfel de amestecare împiedică regenerarea lor sau alte operațiuni de reciclare care ar genera rezultate echivalente sau mai bune, în ansamblu, asupra mediului decât regenerarea;
- t) uleiurile uzate sunt stocate în recipiente adecvate în spații corespunzător amenajate, împrejmuite și securizate, pentru prevenirea scurgerilor necontrolate.
14. Abandonarea, aruncarea, precum și ascunderea deșeurilor sunt interzise.
15. Eliminarea, deținerea, păstrarea deșeurilor în afara spațiilor autorizate în acest scop sunt interzise.
16. Se interzice incendierea oricărui tip de deșeu și/sau substanță sau obiect.
17. Îngroparea deșeurilor de orice fel este interzisă
18. Transportul deșeurilor către instalațiile de valorificare/eliminare se va realiza conform prevederilor legale specifice
19. 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
20. Acest registru, aflat în păstrarea titularului autorizației, trebuie să conțină minimum de detalii cu privire la:
- Cantitățile și codurile deșeurilor;
 - Sursa deșeurilor.
 - Modul de stocare și tratare a deșeurilor.
 - Numele transportatorului de deșeuri și detaliile de atestare și de autorizare ale acestuia.
 - Înregistrarea documentelor de transport prevăzute de către reglementările în vigoare.
 - Datele de identificare ale agentului economic care realizează valorificarea/ eliminarea deșeurilor.
 - Detalii privind expedierile respinse.
 - O copie a acestui registru privind gestionarea deșeurilor trebuie depusă la Agenția pentru Protecția Mediului Galați ca parte a R.A.M. pentru amplasament.
21. 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 deșeuri 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 / denumire uzuala/ cod deșeu	Mod de gestionare		
		Valorificare	Eliminare	Stocare
GA - filtre	Solide din paturile de nisip și separatoarele ulei/apă/Deșeu nisip cuartos 13 05 01*	-	Prin societati autorizate	Temporară, în cadrul GA
Gospodariile de apa	Deșeuri de la epurarea apelor de răcire cu conținut de uleiuri/Șlam GA 10 02 11*	Prin societati autorizate	Prin societati autorizate	Temporară, in cadrul sectiei



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI

216 / 472

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 / denumire uzuala/ cod deșeu	Mod de gestionare		
		Valorificare	Eliminare	Stocare
	ulei de la separatoarele ulei/apa 13 05 06*	Prin societati autorizate	Prin societati autorizate	Temporară, în cadrul secției. Se depozitează în recipiente etansi
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
	Pilitură și șpan neferos/ Span bronz 12 01 03	Prin societati autorizate	-	Temporară, în cadrul secției



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI

217 / 472

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 / denumire uzuala/ cod deșeu	Mod de gestionare		
		Valorificare	Eliminare	Stocare
	Deșeuri de la sudură/Zgura sudură 12 01 13	Valorificare în cadrul spațiului de stocare temporară de deșeuri nepericuloase din Valea Lupului	-	Temporară, în cadrul secției 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, în cadrul secției
	Ceruri și grăsimi uzate/Vaselina uzata 12 01 12*	Prin societati autorizate	-	Temporară, în cadrul secției 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, în cadrul secției-predare la Serviciul Depozite
	Fier și oțel /fier vechi netehnologic 17 04 05	reciclare în UOR – convertizoare LD, fluxul de producere a oțelului	-	Temporară, în cadrul secției
	Anvelope scoase din uz 16 01 03	Prin societati autorizate	-	Temporară, în cadrul secției și al spațiului de stocare temporară deșeuri nepericuloase din Valea Lupului
	Deșeuri 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 deșeuri nepericuloase



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI

218 / 472

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 / denumire uzuala/ cod deșeu	Mod de gestionare		
		Valorificare	Eliminare	Stocare
				din Valea Lupului
	Ambalaje de hartie si carton 15 01 01	Prin societati autorizate	-	Temporară, in cadrul sectiei și al spațiului de stocare temporară deșeuri nepericuloase din Valea Lupului
	Piese uzate de polizare mărunțite și materiale de polizare mărunțite, alte decât cele specificate la 12 01 20/Pietre abrazive 12 01 21	Prin societati autorizate	-	Temporară, in cadrul sectiei și al spațiului de stocare temporară deșeuri 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, in cadrul secțiilor și al spațiului de stocare temporară deșeuri periculoase
	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
	Ambalaje de lemn - 15 01 03	Prin societati autorizate	-	Temporară, in cadrul sectiei 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 secțiilor
Echipamente de protecție si de lucru	Absorbanti, materiale filtrante, materiale de lustruire, îmbrăcăminte de protecție contaminată cu substanțe periculoase/ Echipament de lucru si protecție textile 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	Prin societati autorizate	-	Temporară, in cadrul sectiei și al spațiului de stocare temporară deșeuri nepericuloase



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI

219 / 472

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 / denumire uzuala/ cod deșeu	Mod de gestionare		
		Valorificare	Eliminare	Stocare
	protecție, altele decât cele specificate la 15 02 02/ Deseu echipament de lucru textile 15 02 03			din Valea Lupului
	Absorbanti, materiale filtrante, materiale de lustruire, îmbrăcăminte de protecție, altele decât cele specificate la 15 02 02 /Deseu echipament de lucru PVC 15 02 03	Prin societati autorizate	-	Temporară, in cadrul sectiei și al spațiului de stocare temporară deșeuri nepericuloase din Valea Lupului
	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, in cadrul sectiei și al spațiului de stocare temporară deșeuri nepericuloase din Valea Lupului
	Materiale de căptușire și refractare din procesele metalurgice, altele decât cele specificate la 16 11 03/Deseu caramida refractara 16 11 04	prin societăți autorizate	Prin societăți autorizate	Temporară, in cadrul sectiei și al spațiului de stocare temporară deșeuri nepericuloase din Valea Lupului
Constructii si demolari, Casări utilaje	Sticlă, materiale plastice sau lemn cu conținut de sau contaminate cu substanțe periculoase/Deseu lemn contaminat cu substante periculoase 17 02 04*	-	Prin societăți autorizate	Temporară, in cadrul sectiei până la predare căt-re 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, in cadrul sectiei
	Materiale izolante, altele decât cele specificate la 17 06 01 și 17 06 03/Deseu vata minerala 17 06 04	Prin societati autorizate	-	Temporară, in cadrul sectiei și al spațiului de stocare temporară deșeuri nepericuloase din Valea Lupului



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI

220 / 472

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 NESCUMBARE

Semnătura:

Sursa	Denumire deșeu / denumire uzuala/ cod deșeu	Mod de gestionare		
		Valorificare	Eliminare	Stocare
	Materiale plastice 17 02 03	Prin societati autorizate	-	Temporară, in cadrul sectiei 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, in cadrul sectiei 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 periculoase
	Fier și oțel /Fier vechi netehnologic 17 04 05	reciclare in UOR – convertizoare LD, fluxul de producere a oțelului	-	Temporară, in cadrul sectiei
	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, in cadrul sectiei 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 secțiilor
	Ambalaje care contin reziduuri sau care sunt contaminate cu substante periculoase 15 01 10*	Prin societăți autorizate	Prin societăți autorizate	Temporară, in cadrul secțiilor și al spațiului de stocare temporară deșeuri periculoase
	Lemn 17 02 01	Prin societati autorizate	-	Temporară, in cadrul sectiei și al spațiului de stocare temporară deșeuri nepericuloase din Valea Lupului



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI

221 / 472

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 / denumire uzuala/ cod deșeu	Mod de gestionare		
		Valorificare	Eliminare	Stocare
	Sticla 17 02 02	Prin societati autorizate	-	Temporară, in cadrul sectiei și al spațiului de stocare temporară deșeuri nepericuloase din Valea Lupului
	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 demonstate 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 demonstate din echipamente casate, altele decât cele specificate la 16 02 15/ Deșeu contactori	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 NESCUMBARE

Semnătura:

Sursa	Denumire deșeu / denumire uzuala/ cod deșeu	Mod de gestionare		
		Valorificare	Eliminare	Stocare
	de argint 16 02 16			
Cantine si activitati gospodaresti	Deșeuri municipale amestecate/ Deșeuri menajere. 20 03 01	-	Prin societăți autorizate	Temporară, in cadrul sectiilor, in containere speciale tip municipal
	Ambalaje de materiale plastice/Deseuri PET 15 01 02	Prin societati autorizate	-	Temporară, in cadrul sectiei 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, in cadrul sectiilor, in 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.

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



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI

223 / 472

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:

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),
- 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.

12.5.9. 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 detina 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 - conform punctului 7.2 Zgomot;
 - c. Puncte de prelevare a emisiilor de poluanți în apă:
 - Foraje de observatie apa subterana (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 tunder



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 9096:2017 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 9096:2017 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 măsurare 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.

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.

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	Materii în suspensie	lunar	STAS 6953-81
	CCOCr		SR ISO 6060-96



LTG1 în C3	Substanțe extractibile cu solvenți organici	SR 7587-96
	Fe total	

Notă:

1. Emisiile în apă nu trebuie să depășească valorile limită de emisie menționate în Tabelul-12.5.6.2.2.2.
2. 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, sulfați - 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 ⁰ C		STAS 9187-84
	CCO Mn		SR EN ISO 8467:2001
	Sulfați		STAS 8601-70
	Fenoli		SR ISO 6439:2001 completat cu SR ISO 6439:2001/ C91:2006 SR ISO 8165-1/2000
	Fe total		SR ISO 6332-96 completat cu SR ISO 6332:1996/ C91:2006
	Pb		SR ISO 8288:2001
	Mn total		SR 8662-1:1996 SR 8662-2:1996 SR ISO 6333-96
	Zn		SR ISO 8288:2001
	Cloruri		SR ISO 9297-2001
	Cianuri totale		SR ISO 6703-1:1998 SR ISO 6703-2:2000
	Azot amoniacal		SR ISO 5664:2001 SR ISO 7150-1:2001
	Azotați		SR ISO 7890-3 :2000
	Cr		SR EN 1233/2003
Ni	SR ISO 8288:2001		

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI**

226 / 472

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:

	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 OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, modificată și aprobată de Legea nr. 17/2023 și va conține următoarele informații:

- codul deșeurii, cantitatea în tone, natura și originea deșeurilor generate, precum și cantitatea de produse și materiale care rezultă din pregătirea pentru reutilizare, din reciclare sau din alte operațiuni de valorificare, eliminare;
- destinația, frecvența colectării, modul de transport și metoda de tratare prevăzută pentru deșeurii, atunci când este relevant; și
- cantitatea de deșeurii în tone încredințată spre eliminare.

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



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI

227 / 472

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

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

228 / 472

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 oțel

1.A.2.a. Arderi în industrii de fabricare și construcții – fabricare fontă și oțel 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 degrosisoare – 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 ghilotina– 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

229 / 472

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 NEȘCHIMBARE

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



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI

230 / 472

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:

Producția secției LTG 2 în anul 2021 a fost de 466.078 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 DEU intră în Gospodăria de Apă LTG 2 și de aici este distribuită fiecărui sector, asigurând tratarea, filtrarea și răcirea la 25^o – 30^o 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 2021 a fost de cca. 1.406.000 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 gospodăriei 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

231 / 472

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:

- 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 2021 a fost de 80.111 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
LTG2	Energie electrică = 172 kWh/ t	72 – 140 kWh / t

Remediile 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.

Annual 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, 2021 a fost de 38.054.000 Nm³, Încălzirea spațiilor administrative se face cu apa supraîncălzită preluată de la DEU, aceasta fiind furnizată prin conducte izolate termic.

Activitate a	Consum specific de energie	Compararea cu limitele furnizate de BREF
LTG2	Gaz natural = 3 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 tablă/ an. Producția LTG 2 în anul 2021 a fost de 466.078 tone tablă groasă

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



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI

232 / 472

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 NESCUMBARE

Semnătura:

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 groasă 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 si 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 si 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 - 1230°C, 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 doua 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 600-700°C. Dacă au temperatura mai mare se stropesc cu apă, cu ajutorul celor doua 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

233 / 472

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:

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 expediție, cu ajutorul cărora 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. Centrare și alinierea în vederea tăierii marginilor se execută cu ajutorul unor dispozitive de centrare mecanice, magnetice sau optice. Sutura realizată 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 încălca pe vagoane sau utilaje auto, în funcție de cerințele contractuale.

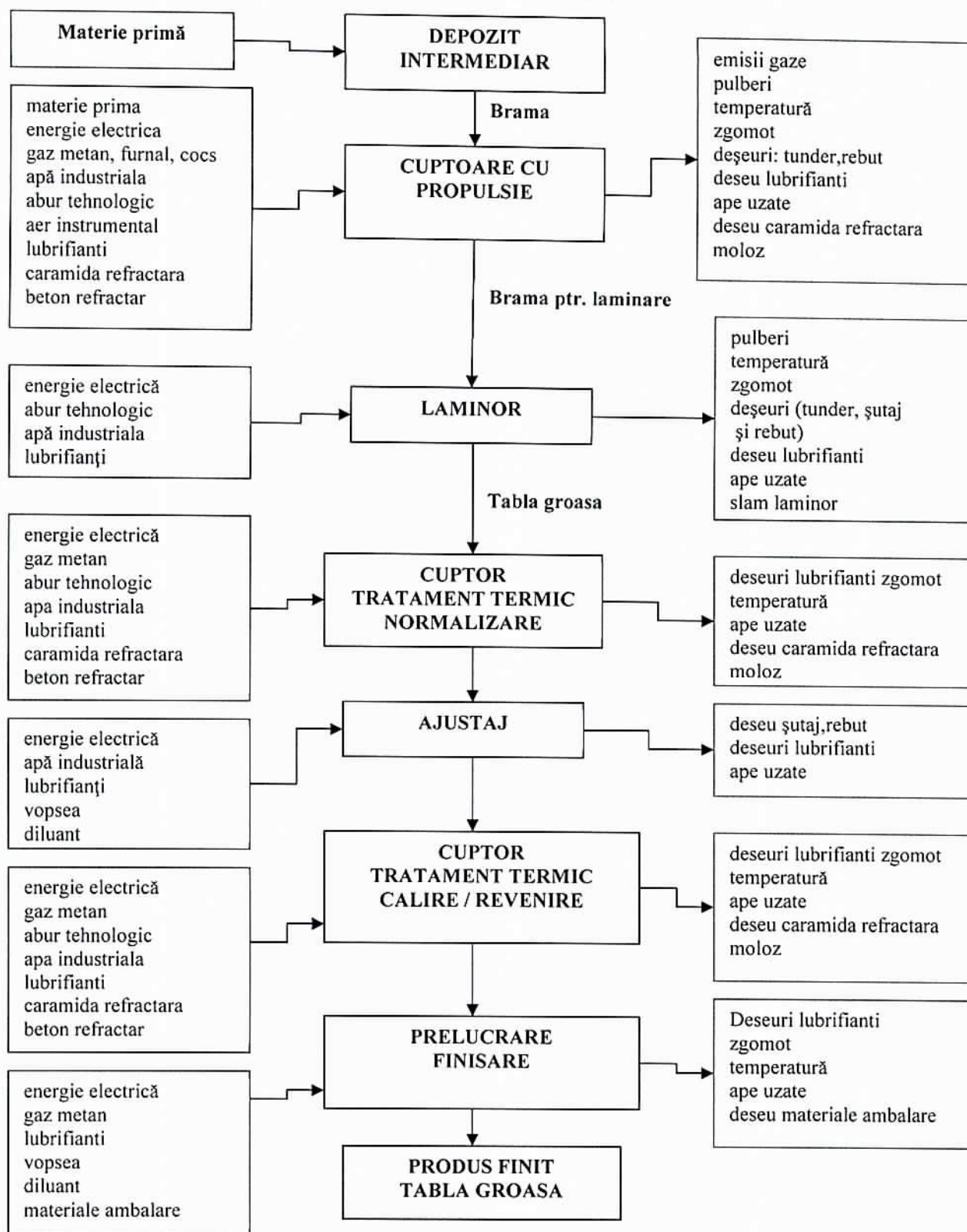
Strungaria de cilindri este un sector în care se pregătesc atât cilindrii de lucru cât și cei de sprijin, pentru cele două caje. Pregătirea lor constă în montarea și demontarea lagărelor și rectificarea lor.

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 lagărelor 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.



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

236 / 472

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:

- 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

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

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.

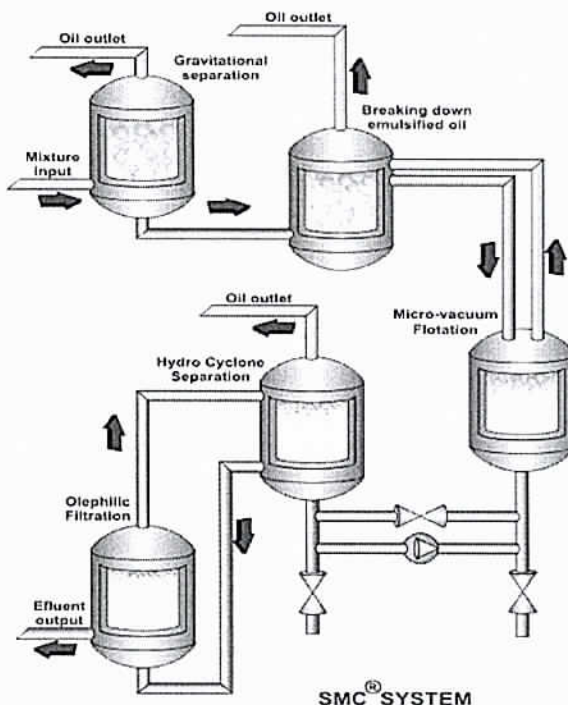
Țunderul este colectat în ciclonul decantor și decantorul orizontal și depozitat în vederea deshidratării pe o platformă special amenajată.

Apele tehnologice uzate din sectorul LTG 2 provenite de la:

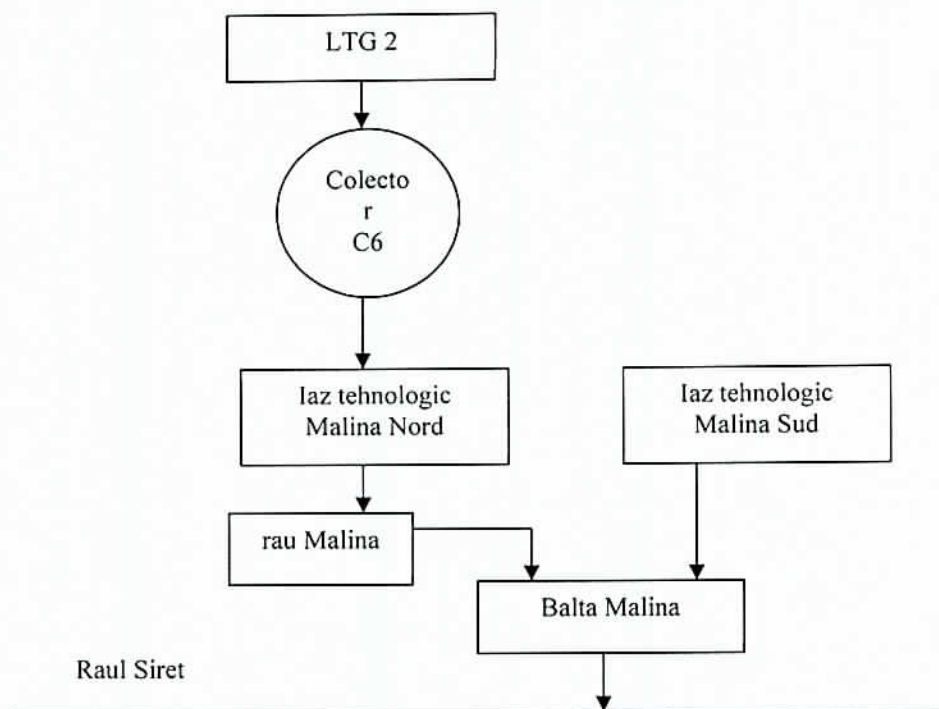
- cajele de laminare,
- răcirea cuptoarelor cu propulsie și a cuptoarelor de normalizare
- spălarea bazinelor de decantare

transportate prin colectorul C6 sunt evacuate în Iazul 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.



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 tunderului 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

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

238 / 472

VIZAT SPRE NESCHIMBARE

Semnătura: *[Semnătură]*

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

239 / 472

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 / 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 efluenților gazosi de 3%
2. 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: *[Signature]*

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°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 în iazul tehnologic Malina Nord și apoi în 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, în iazul tehnologic Malina Nord și apoi în raul Malina	Temperatura	35°C	conform prevederilor Autorizației de gospodărire a apelor valabile
	pH	6,5 – 8,5	
	Materii în suspensie	60	
	CBO5	25	
	CCOCr	125	
	Rezidu filtrat la 105°C	2000	
	Cloruri	300	
	Sulfati	300	
	Fenoli	0,3	
	Substanțe extractibile cu solvenți organici	20	
	Azot amoniacal	2	
	Azotati	25	
	Azotiti	1	
	Sulfuri și H ₂ S	0,5	
Cianuri totale	0,1		



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI

241 / 472

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	VLE (mg/l)	Observatii
	Mangan	1	
	Fe total	5	
	Zinc	0,5	
	Cupru	0,1	
	Crom total	1,0	
	Plumb	0,2	
	Nichel	0,5	

Nota:

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

12.6.6.3. SOL și APĂ SUBTERANĂ

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



Tabel 12.6.6.3.1 – 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	
		Cadmiu	5	
		Nichel	200	
		Crom total	300	
		Mangan	2000	
		Sulfați	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°C	378
	CCOMn	12
	Sulfați	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 OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, aprobată și modificată prin Legea nr. 17/2023.

Titularul/operatorul activității trebuie să respecte următoarele condiții:

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 O.U.G. nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, aprobată și modificată de Legea nr. 17/2023, precum și legislației specifice privind deșeurile, în vigoare.

Titularul/operatorul activității trebuie să respecte următoarele condiții:



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI

243 / 472

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:

1. Gestionarea deșeurilor trebuie să se desfășoare așa cum este precizat în Tabelul 12.1.7.1. al prezentei Autorizații integrate de mediu, în conformitate cu legislația națională.
2. Să efectueze operațiunile de valorificare/eliminare, inclusiv pregătirea prealabilă pentru reutilizare/valorificare sau eliminare prin mijloace proprii sau prin intermediul unui operator economic autorizat care desfășoară activități de tratare a deșeurilor sau a unui operator public ori privat de colectare a deșeurilor, cu respectarea ierarhiei deșeurilor ca prioritate în cadrul politicii și a legislației de prevenire a generării și de gestionare a deșeurilor precum și fără a pune în pericol sănătatea umană și fără a dăuna mediului, în special:
 - a) fără a genera riscuri pentru aer, apă, sol, faună sau floră;
 - b) fără a crea disconfort din cauza zgomotului sau a mirosurilor;
 - c) fără a afecta negativ peisajul sau zonele de interes special.
3. Să supună deșeurile care nu au fost valorificate unei operațiuni de eliminare în condiții de siguranță fără a pune în pericol sănătatea umană și fără a dăuna mediului
4. Să asigure clasificarea și codificarea deșeurilor, inclusiv a deșeurilor periculoase, conform cu Decizia Comisiei 2000/532/CE din 3 mai 2000 de înlocuire a Deciziei 94/3/CE de stabilire a unei liste de deșeuri în temeiul art. 1 lit. (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 art. 1 alin. (4) din Directiva 91/689/CEE a Consiliului privind deșeurile periculoase, cu modificările ulterioare și cu anexa nr. 4 a OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, aprobată și modificată de Legea nr. 17/2023
5. 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
6. Pentru asigurarea unui grad înalt de valorificare, să colecteze separat cel puțin următoarele categorii de deșeuri: hârtie, metal, plastic și sticlă iar până la data de 1 ianuarie 2025 și textile
7. Să țină o evidență cronologică lunară a gestiunii deșeurilor după:
 - a) codul deșeurii, cantitatea în tone, natura și originea deșeurilor generate, precum și cantitatea de produse și materiale care rezultă din pregătirea pentru reutilizare, din reciclare sau din alte operațiuni de valorificare, eliminare;
 - b) destinația, frecvența colectării, modul de transport și metoda de tratare prevăzută pentru deșeuri, atunci când este relevant; și
 - c) cantitatea de deșeuri în tone încredințată spre eliminare.
8. 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
9. Să dețină buletinele de analiză care caracterizează deșeurile periculoase și să le transmită, la cerere, autorităților competente pentru protecția mediului
10. 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
11. 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
12. La cererea autorităților competente, titularul va furniza documente justificative conform cărora operațiunile de gestionare au fost efectuate
13. Să adopte măsurile necesare pentru a se asigura că:
 - a) uleiurile uzate sunt colectate separat ținând cont de bunele practici în recipiente închise etanș, rezistente la șoc mecanic și termic, cu excepția cazului în care colectarea separată nu este posibilă din punct de vedere tehnic;
 - b) uleiurile uzate sunt tratate, acordându-se prioritate regenerării sau, alternativ, altor operațiuni de reciclare care au un rezultat general echivalent sau mai bun asupra mediului decât regenerarea;
 - c) uleiurile uzate prezentând caracteristici diferite nu se amestecă, iar uleiurile uzate nu se amestecă



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI

244 / 472

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 NESCUMBARE

Semnătura:

- cu alte tipuri de deșuri sau substanțe, dacă o astfel de amestecare împiedică regenerarea lor sau alte operațiuni de reciclare care ar genera rezultate echivalente sau mai bune, în ansamblu, asupra mediului decât regenerarea;
- d) uleiurile uzate sunt stocate în recipiente adecvate în spații corespunzător amenajate, împrejmuite și securizate, pentru prevenirea scurgerilor necontrolate.
14. Abandonarea, aruncarea, precum și ascunderea deșeurilor sunt interzise.
15. Eliminarea, deținerea, păstrarea deșeurilor în afara spațiilor autorizate în acest scop sunt interzise.
16. Se interzice incendierea oricărui tip de deșeu și/sau substanță sau obiect.
17. Îngroparea deșeurilor de orice fel este interzisă
18. Transportul deșeurilor către instalațiile de valorificare/eliminare se va realiza conform prevederilor legale specifice
19. 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
20. 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.
21. 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. DEȘURI 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 / denumire uzuala/ cod deșeu	Mod de gestionare		
		Valorificare	Eliminare	Stocare
GA - filtre	Solide din paturile de nisip și separatoarele ulei/apă/Deseu nisip cuartos 12 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 recipiente etanși
Racirea cajelor de laminor	Nămoluri de la mașinelle, cu conținut de substanțe periculoase/Slam laminor	-	Prin societati autorizate	Temporară, în cadrul secției în recipiente etanși până la predare către spațiul de stocare



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI

245 / 472

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 / denumire uzuala/ cod deșeu	Mod de gestionare		
		Valorificare	Eliminare	Stocare
	12 01 14*			temporară deșeuri periculoase
	Cruste de țunder/Țunder 10 02 10	Reciclare pe fluxul de producere a aglomeratului	-	Temporară în cadrul secției pe platformă betonată – în vederea uscării,
	Pilitură și șpan ferros/ 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 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 secțiilor și al spațiului de stocare temporară deșeuri nepericuloase din Valea Lupului
Intretinere si reparatii utilaje tehnologice, baza locala de prelucrare piese de schimb	Nămoluri de la mașinile, cu conținut de substanțe periculoase/Șlam strungaria de cilindrii 12 01 14*	-	Prin societati autorizate	Temporară, în cadrul secției în recipiente etanși până la predare către spațiul de stocare temporară deșeuri periculoase
	Deșeuri de la sudură/Zgura sudură 12 01 13	Valorificare în cadrul spațiului de stocare temporară deșeuri nepericuloase din Valea Lupului	-	Temporară, în cadrul secției și al spațiului de stocare temporară deșeuri nepericuloase din Valea Lupului
	Pilitură și șpan ferros/Șpan ferros 12 01 01	reciclare în UOR – convertizoare LD, fluxul de producere a oțelului	-	Temporară, în cadrul secțiilor
	Pilitură și șpan ferros/Șpan inox 12 01 01	reciclare în UOR – convertizoare LD, fluxul de producere a oțelului	-	Temporară, în cadrul secțiilor



Sursa	Denumire deșeu / denumire uzuala/ cod deșeu	Mod de gestionare		
		Valorificare	Eliminare	Stocare
	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 16 06 05	Prin societati autorizate	-	Temporară, în cadrul secțiilor
	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



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI

247 / 472

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 / denumire uzuala/ cod deșeu	Mod de gestionare		
		Valorificare	Eliminare	Stocare
	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 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, in cadrul secțiilor și al spațiului de stocare temporară deșeuri periculoase
Echipamente de protecție si 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	Prin societati autorizate	-	Temporară, în cadrul secțiilor și al spațiului de stocare temporară deșeuri nepericuloase din Valea Lupului



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI

248 / 472

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 / denumire uzuala/ cod deșeu	Mod de gestionare		
		Valorificare	Eliminare	Stocare
	Deșeu echipament de lucru textile 15 02 03			
	Absorbanti, materiale filtrante, materiale de lustruire, îmbrăcăminte de protecție, altele decât cele specificate la 15 02 02 Echipamente de lucru si protectie din plastic 15 02 03	Prin societati autorizate	-	Temporară, în cadrul secțiilor și al spațiului de stocare temporară deșeuri nepericuloase din Valea Lupului
Constructii si 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, in cadrul sectiei
	Materiale de căptușire 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/Deseu lemn contaminat cu substante periculoase 17 02 04*	-	Prin societăți autorizate	Temporară, in cadrul sectiei
	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, in cadrul sectiei
	Materiale izolante, altele decât cele specificate la 17 06 01 și 17 06 03/Deseu vata minerala 17 06 04	Prin societati autorizate	-	Temporară, in cadrul sectiei și al spațiului de stocare temporară deșeuri nepericuloase din Valea Lupului
	Materiale plastice 17 02 03	Prin societati autorizate	-	Temporară, in cadrul sectiei 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, in cadrul sectiei și al spațiului de stocare temporară deșeuri nepericuloase din Valea Lupului



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI

249 / 472

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 / denumire uzuala/ cod deșeu	Mod de gestionare		
		Valorificare	Eliminare	Stocare
	Materiale de construcție cu conținut de azbest/ Azbeciment 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, in cadrul sectiei 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, in cadrul secțiilor și al spațiului de stocare temporară deșeuri periculoase
	Lemn 17 02 01	Prin societăți autorizate	-	Temporară, în cadrul secțiilor și al 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	Prin societati autorizate	-	Temporară, în cadrul secțiilor și al spațiului



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI

250 / 472

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 NESCĂMBARE

Semnătura:

Sursa	Denumire deșeu / denumire uzuala/ cod deșeu	Mod de gestionare		
		Valorificare	Eliminare	Stocare
	10/Cablu cupru 17 04 11			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 13/Echipamente electrice și electronice nepericuloase 16 02 14	Prin societati autorizate	-	Temporară, în cadrul secțiilor
	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 activități 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 – spații 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



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI

251 / 472

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 NESCUMBARE

Semnătura:

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

NOTĂ:

1. Aprovizionarea cu materii prime și materiale se va face astfel încât să nu se creeze stocuri, care prin depreciere să ducă la formarea de deșeuri;
2. Toate deșeurile vor fi stocate astfel încât să se prevină orice contaminare a solului și să se reducă la minimum orice degajare de emisii 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 Galati 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 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;
- Componența colectivului constituit pentru rezolvarea situațiilor de urgență internă cu responsabilitățile conducătorilor;
- Componența echipelor de combatere a poluărilor accidentale;
- Lista dotărilor și materialelor necesare pentru intervenții în caz de poluări accidentale;
- Procedură privind înregistrarea informațiilor cu privire la producerea evenimentelor de poluare accidentală;
- Procedura de alarmare în situația poluărilor accidentale.

Planul va fi revizuit anual și actualizat după caz.

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

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

12.6.9. 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



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI

252 / 472

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 NESCUMBARE

Semnătura:

- 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 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: 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 9096:2017 SR EN 13284-1:2018
	CO	Semestrial	SR EN 15058:2017
	NO _x		SR ISO 10396:2008 SR ISO 11564:2005



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI

253 / 472

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:

	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 9096:2017 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 9096:2017 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

Notă:

- 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;
- La monitorizarea emisiilor se vor respecta standardele pentru asigurarea calității: SR EN 15259:2008,

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 și 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 ISO 5815-1:2020 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 completat cu SR ISO 6439:2001/C91:2006 SR ISO 8165-1/2000



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI

254 / 472

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 NESCUMBARE

Semnătura:

	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 completat cu SR EN 26777:2002/C91:2006
	Sulfuri și 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 completat cu 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. 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 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.

12.6.9.3.2. 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	pH		SR EN ISO 10523-2012
	suspensii		STAS 6953-81
	Reziduu filtrat la 105°C		STAS 9187-84
	CCOMn		SR EN ISO 8467:2001



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI

255 / 472

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:

factorilor de mediu – anexa a Raportului de amplasament	Sulfați	Conform prevederilor Autorizației de Gospodărire a Apelor valabila	STAS 8601-70
	Fenoli		SR ISO 6439:2001 completat cu SR ISO 6439:2001/ C91:2006 SR ISO 8165-1/2000
	Fe total		SR ISO 6332-96 completat cu SR ISO 6332:1996/ C91:2006
	Pb		SR ISO 8288:2001
	Mn total		SR 8662-1:1996 SR 8662-2:1996 SR ISO 6333-96
	Zn		SR ISO 8288:2001
	Cloruri		SR ISO 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 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

256 / 472

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 NESCUMBARE

Semnătura:

CAPITOLUL 12.7

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



12.7.1. 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;

LBC – capacitate proiectată 450 t oțel brut / oră

COD CAEN (rev. 2) 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 oțel

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

- 6.7. Tratarea suprafețelor materialelor, a obiectelor sau a produselor utilizând solvenți organici, în special pentru apretare, imprimare, acoperire, degresare, impermeabilizare, glazurare, vopsire, curățare sau impregnare, cu o capacitate de consum de solvent organic mai mare de 150 kg pe oră sau mai mare de 200 de tone pe an.

OC – Line – capacitate de consum solvent organic 518,051 tone/an

Cod CAEN (rev. 2) 2561 „Tratarea și acoperirea metalelor”

Cod PRTR

9(c). Instalații pentru tratarea suprafeței substanțelor, obiectelor sau produselor utilizând solvenți organici, în special pentru apretare, imprimare, căptușire, degresare, impermeabilizare, calibrare, vopsire, curățare sau impregnare, cu o capacitate de 150 kg pe oră sau 200 de tone pe an.

Cod NFR

2.D.3.d. Acoperirea suprafețelor

2.D.3.e. Degresare

➤ conform Anexei 7, partea a 2-a:

- 8. Alte tipuri de acoperire, inclusiv acoperirea metalelor, materialelor plastice, textilelor, țesăturilor, filmului și hârtiei, pentru o valoare de prag de consum al solvenților organici mai mare de 15 tone/an

OC – Line – consum de solvenți organici pentru activitatea de acoperire 516,755 tone/an

Activitățile autorizate

Activitățile desfășurate pe amplasament:

- Obținere benzi laminate la cald (LBC):
 1. benzi laminate sub formă de rulouri cu grosimea: 1,2 – 12 mm; lățime: 700 – 1550 mm;
 2. benzi laminate sub formă de tablă în foi cu grosimea: 1,5 – 12 mm; lățime: 700 – 1550 mm, lungime table: 1500 - 12000 mm
- Obținere benzi laminate la rece din tabla laminată la cald (LBR) – activitate non-IED:
 1. benzi laminate sub formă de rulouri cu grosimea: 0,27-4,0 mm; latime: 600 – 1550 mm;
 2. benzi laminate sub formă de tablă în foi cu grosimea: 0,27-4,0mm; latime: 600 – 1550 mm, lungime table: 500 - 6000 mm
 3. benzi laminate sub formă de fâșii cu grosimea: 0,27-4,0mm; latime: 75-1550 mm
- Obținere de tablă subțire vopsită sub formă de rulouri (OC – Line): grosime tablă 0,3 – 1,2 mm; lățime bandă tablă 600- 1270 mm



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI

258 / 472

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 NESCUMBARE

Semnătura:

Laminorul de Benzi la Cald (LBC) - pus în funcțiune în anul 1970, are o capacitate proiectată de 3.500.000 t/an, funcționează cu gaz natural și gaz de furnal și are în componență următoarele utilaje:

- cuptoare cu propulsie – 3 buc (capacitate proiectata de 150 t/h/ cuptor), combustibilul utilizat: gaz natural sau bigaz (gaz natural și gaz de furnal);
- cază verticală duo – 1 buc, cu următoarele caracteristici:
 - diametrul cilindrului 1100 mm;
 - viteza de laminare 1 m/s
- cază deșunderizare – 1 buc, cu următoarele caracteristici:
 - diametrul cilindrului 1200 mm;
 - viteza laminare 1 m/s,
- cază universală degrositoare – 1 buc, cu următoarele caracteristici:
 - diametrul cilindrului 1150 - 850 mm;
 - viteza laminare 1 m/s,
- cază universală degrositoare – 1 buc, cu următoarele caracteristici:
 - diametrul cilindrului 1150 - 850 mm;
 - viteza laminare 1,7 m/s,
- cază universală degrositoare – 1 buc, cu următoarele caracteristici:
 - diametrul cilindrului 1150 - 850 mm;
 - viteza laminare 2,2 m/s,
- cază universală degrositoare – 1 buc, cu următoarele caracteristici:
 - diametrul cilindrului 950 - 850 mm;
 - viteza laminare 2,8 m/s,
- cază universală degrositoare – 1 buc, cu următoarele caracteristici:
 - diametrul cilindrului 950 - 850 mm;
 - viteza laminare 3,5 m/s,
- cază cu patru finisoare – 7 buc, cu următoarele caracteristici:
 - diametrul cilindrului 750 mm;
 - viteza laminare 1,4 – 18 m/s,
- forfecă volanta (de sutare) – 1 buc,
- ruloare - 3 buc,
- linie de ajustare Skoda compusa din:
 - Lant de alimentare
 - Carucior alimentare
 - Derulor
 - Procesor
 - Ghilotina
 - Masa buclator
 - Forfecă divizare
 - Cale cu role
 - Masina de planat
 - Stivuitoare - 2 buc
- linia de taiere Novastilmec compusa din:
 - Carusel alimentare cu rulouri;
 - Cărucior alimentare cu 3 poziții de depozitare;
 - Derulor dublu;
 - Procesor cu 7+1 role;
 - Mașina de planat cu 15 role;
 - Foarfeca volanta electronică;
 - Cutie evacuare deșeuri metalice;
 - Stivuitor automatic anti zgariere;
 - Conveioare cu lanț cu dispozitiv de cântărire.
- linie de ajustare, reînfașurare și debitare Comec , capacitate de 600.000 t/an, compusa din:
 - Derulor,
 - Procesor,
 - Foarfecă de margini,



- Foarfeca de maruntire,
- Rulor,
- Foarfece volant Hollden,
- Masina de indreptat,
- Stivuitoare
- sistem de desțunderizare – 1 buc compusă din:
 - 6 rampe pentru cajele degrositoare
 - 4 rampe pentru trenul finisor
- Linie de ambalare – 2 buc
- poduri rulante
 - 6 buc a 100 tf
 - 4 buc a 125 tf
 - 2 buc a 50 tf
 - 3 buc a 32 tf
 - 1 buc a 12,5 tf
 - 2 buc a 5 tf
 - 2 buc a 6 tf
- Atelierul de imbunatatire laminate si desfacere – AIDL compus din:
 - Poduri rulante:
 - ✓ 50tf – 7 buc
 - ✓ 32tf – 4 buc
 - ✓ 30tf – 2 buc
 - ✓ 10tf – 4 buc
- Strungarie cilindri – 4 masini de rectificare si 4 strunguri
- O gospodarie de apa cu capacitatea de 27.500 mc/h, compusa din:
 - ciclon decantor si statia de pompare ape cu tunder pentru rigola A;
 - ciclon decantor si statia de pompare ape cu tunder pentru rigola B;
 - ciclon decantor si statia de pompare ape cu tunder pentru rigola C
 - statie de filtre mecanice;
 - turnuri de racire cu tiraj natural
 - statie de pompe ape curate;
 - decantor orizontal cu 2 celule;
 - statia de pompe ape calde retur de la cuptoare;
 - turnuri de racire cu tiraj fortat pentru circuit cuptoare - 18 celule;
 - turnuri de racire cu tiraj fortat pentru circuit motoare - 2 x 15 celule

Laminorul de Benzi la Rece (LBR – non IED) - pus în funcțiune în anul 1969 - 1989, are o capacitate proiectată de 1.490.000 t/an table si benzi laminate la rece, funcționează cu gaz natural și are în componență următoarele utilaje:

- Linia de decapare, cu următoarele caracteristici:
 - Capacitate nominală: 116.000 t/luna
 - Tip acid: acid clorhidric
 - viteza maximă: intrare - 600 m/min, bazine – 240 m/min, ieșire – 330 m/min
 - bazin de decapare: formă – plate, 4 de celule, lungime totala 104 m
 - bazin de spalare cu 5 compartimente, lungime 19m.
 - stația de regenerare acid clorhidric, tip – calcinare prin pulverizare, cu capacitatea de 15 mc/h
- cuptoare clopot pentru tratament termic: 84 socluri cu 40 cuptoare clopot care functioneaza cu gaz natural
- linie de laminare la rece tandem continuu nr. 1, cu următoarele caracteristici:
 - capacitate nominală 85.000 t/luna, viteza max. 1.800 rot/min
 - 5 caje
 - 1 instalatie spargere a emulsiei
- linie de dresare nr. 1: cu 1 cază cuarto cu capacitatea de 54.000 t/lună
- 3 linii de tăiere longitudinală nr. 1 – 3, lățime max/min: 1500/50 mm, 1500/80 mm, 1550/80 mm, 1500/20 mm.



- linie de taiere longitudinală 1 – capacitate 7600t/luna
 - linie de taiere longitudinală 2 – capacitate 5000t/luna
 - linie de taiere longitudinală 3 – capacitate 5000t/luna
- Fiecare linie de taiere longitudinală este compusă din:
- Desfasurator;
 - Foarfeca taiere marginală 2 buc;
 - Infasurator
- 3 linii de tăiere transversală nr. 1-3, capacitate nominală 8.300 t/luna, lățime max/min: 1550/600 mm, 1250/500 mm, lungime max/min: 6000/900 mm, 4500/800 mm, 6000/900 mm, 4500/700 mm, 1500/500 mm.
- Fiecare linie de taiere transversală este compusă din:
- Desfasurator;
 - Foarfeca taiere marginală 2 buc;
 - Infasurator
- stație de neutralizare ape acide (cu acid clorhidric), cu o capacitatea de 15 mc/h și este compusă din:
 - 1 baie tampon;
 - 1 răcitor;
 - 1 baie de neutralizare;
 - 1 baie de floclurare;
 - 1 baie ajustare finală a pH-ului;
 - 1 baie de reziduuri pentru a subția reziduurile rezultate;
 - 1 presă filtru pentru deshidratarea finală a reziduurilor;
 - Stație de dozare substanțe chimice;
 - Pompe, fittinguri, ventile;
 - Instrumente de control;
 - poduri rulante:
 - 27 buc a 20 tf
 - 24 buc a 50 tf
 - Rezervor de H₂ cilindric, vertical cu capacitatea de 95 mc
 - Strungarie cilindri - 6 masini rectificare si instalatie de sablare cu alice
 - 1 Gospodărie de Apă cu o capacitate instalată de 7.1000 m³/h și care este compusă din:
 - 1 ciclon de decantare
 - 1 stație de filtre mecanice;
 - 1 decantor orizontal;
 - turnuri de răcire cu tiraj forțat (2 buc) și cu tiraj normal (4 buc)
 - 1 stație de pompe

Linia de vopsire tablă subțire (OC – Line) cu o capacitate proiectată de 80 kt tablă/an, funcționează cu gaz natural și are în componență următoarele dotări:

- Secțiunea de intrare
 - Cărucior alimentare rulouri nr.1 și șa de poziționare;
 - Derulor nr. 1
 - Masa de alimentare
 - Rola de presare nr.1
 - Alimentator
 - Cărucior alimentare rulouri nr. 2 și șa de poziționare
 - Derulor nr.2
 - Rola de presare nr. 2
 - Foarfeca dublă de intrare
 - Alimentator
 - Cutie deșeuri metalice
 - Rola de presare nr. 3
 - Dispozitiv de îmbinare benzi
 - Role de debavurare



- Role de răzuire (raclare)
- Unitate de prespălare, prevăzută cu baie soluție alcalină cu apă industrială, cu $V = 7mc$;
- Role duble de stoarcere (uscare)
- Unitate de clătire cu apă fierbinte nr. 1, prevăzută cu baie cu apă industrială, cu $V = 4mc$;
- Role duble de stoarcere (uscare)
- Perdea de aer uscare, ventilator centrifugal ce asigură un debit de aer de $20.000mc/h$;
- Sistemul de întindere al benzii nr. 1;
- Platforma de transfer tambur nr. 1
- Platforma de transfer tambur nr. 2
- Alimentator
- Alimentator
- Secțiunea de tratare bandă de table:
 - Rola deflectoare și unitatea conducătoare nr. 1
 - Acumulator/Bucla de intrare
 - Rola de tensionare și centrare nr. 1
 - Sistemul de întindere al benzii nr. 2
 - Rola deflectoare și unitatea conducătoare nr. 2
 - Role duble de stoarcere (uscare)
 - Unitate de degresare cu soluție alcalină fierbinte nr. 1, prevăzută cu baie de soluție alcalină cu apă industrială, cu $V = 7mc$;
 - Role de stoarcere (uscare)
 - Echipament de periere bandă
 - Role de stoarcere (uscare)
 - Unitate de degresare cu soluție alcalină fierbinte nr. 2, prevăzută cu baie soluție alcalină cu apă industrială, cu $V = 7mc$
 - Role duble de stoarcere (uscare)
 - Unitate de clătire cu apă demi caldă nr. 2, prevăzută cu baie cu apă demineralizată, cu $V = 4mc$
 - Role de stoarcere
 - Unitate de clătire cu apă demi caldă nr. 3, prevăzută cu baie cu apă demineralizată, cu $V = 4mc$
 - Role duble de stoarcere
 - Role de stoarcere (uscare)
 - Role de stoarcere (uscare)
 - Role de stoarcere (uscare)
 - Unitate de clătire cu apă caldă nr. 4, prevăzută cu baie cu apă demineralizată, cu $V = 4mc$
 - Role duble de stoarcere
 - Unitate de tratament chimic, prevăzută cu baie cu soluție de tratare a tablei, cu $V = 1mc$
 - Role duble de stoarcere
 - Perdea de aer uscare, ventilator centrifugal ce asigură un debit de aer de $20.000mc/h$;
 - Structuri metalice de susținere echipamente din zona de tratament
 - Role de stoarcere
 - Unitate de clătire cu apă caldă nr. 5, prevăzută cu baie cu apă demineralizată, cu $V = 4mc$
- Secțiunea de vopsire nr. 1 (acoperire cu grund)
 - Unitate conducătoare nr.2 (alinie bandă)
 - Role suport
 - Unitate conducătoare nr. 3 (alinie bandă)
 - Sistem de întindere bandă nr. 3
 - Role deflectoare
 - Unitate conducătoare nr. 4 (alinie bandă)
 - Unitate de aplicare grund (vopsire primer)
 - Cuptor de uscare cu aer cald
 - Unitate de răcire cu apă prin pulverizare
 - Role de stoarcere și direcționare (ghidare și centrare)
 - Uscător cu perdea de aer
 - Sistem de întindere bandă nr. 4
- Secțiunea de vopsire nr. 2 (acoperire cu vopsea)
 - Rola deflectoare



- Rola deflectoare
- Role susținere banda (role suport)
- Unitate conducătoare nr. 5
- Aplicator de strat final tip "T" (vopsire partea superioară a benzii) cu role de vopsire - 3 buc. și echipament de mixare a vopselelor;
- Aplicator de strat final (vopsire partea inferioară a benzii) – utilizează aceleași role de vopsire și echipament de mixare
- Cuptor de uscare cu aer cald
- Unitate de răcire cu apă prin pulverizare
- Role de stoarcere și direcționare (ghidare și centrare)
- Uscător cu perdea de aer cald
- Sistem de întindere nr. 5
- Structuri metalice aferente zonei de vopsire;
- Bucula de ieșire
 - Rola deflectoare
 - Bucula de ieșire
 - Rola de întindere
 - Unitatea conducătoare nr. 6
 - Stand de inspecție
 - Sistem de întindere bandă nr. 5
- Secțiunea de ieșire
 - Rola de prindere nr. 4
 - Laminatorul cu film protector;
 - Foarfeca de ieșire
 - Cutie deșeuuri metalice
 - Sistem de control al poziției benzii
 - Rola deflectoare
 - Alimentator
 - Rola de întindere
 - Înfășurător de bandă
 - Căruciorul de ieșire
 - Platforma de transfer tambur nr. 3
 - Alimentator
- Secțiunea de întindere tablă
- Dotări auxiliare
 - Sistemul hidraulic de ungere cu ulei,
 - Sistemul de acționare pneumatic cu aer instrumental de 6 bar pentru dispozitivele acționate pneumatic.
 - Sistemul de ungere/lubrefiere;
 - Compresoare – 2 buc;
- Instalație de incinerare prin oxidare termică cu recuperare căldură a gazelor reziduale cu conținut de COV: incinerator tip IC 1480 (putere termică 4,07 MW, combustibil gaz natural) cu sistem de oxidare termică cu recuperare de căldură cuplat la cele 2 cuptoare (uscare și finisare), prevăzut cu coș de dispersie a gazelor arse cu înălțimea de 15.2m;
- Instalații electrice și de automatizare;
- Stație de tratare ape uzate cu capacitate 5mc/h (120 mc/zi), compusă din:
 - bazin de omogenizare;
 - vas de omogenizare cu racleți;
 - separator decantor orizontal;
 - separator mecanizat vertical pentru separarea fazelor (apă și nămol);
 - container pentru colectare nămol;
 - conducta de evacuare a apei tratate spre colectorul C6;
- Turn de răcire apă tehnologică prevăzut cu:
 - rețea de colectare apă de răcire de la instalațiile tehnologice, formată din rețea de conducte tur și rețea de conducte retur;



- bazin de acumulare apă recirculată ($V = 8$ mc) la turn;
- stație de pompe echipată cu 2 pompe de recirculare în rețea și 2 pompe de recirculare a apei la turnul de răcire;
- rezervoare de stocare apă răcire recirculată;
- 2 rezervoare de stocare apă demî, cu $V = 8$ mc fiecare;
- Scrubler umed (cu pat mobil) prevăzut cu coș de dispersie vapori, cu următoarele dimensiuni $\varnothing 500$ mm și înălțime de 3000mm.
- Boiler de preparare a apei calde, alimentat cu gaze naturale; puterea termică nominală a cazanului este de 1,744MW, 1500.000 Kcal/h și este echipat cu un coș de dispersie gaze reziduale, cu dimensiunile $H = 13,4$ m; $\varnothing 800$ mm.
- Atelier mecanic, echipat cu:
 - mașină de rectificat;
 - un ciclon și coșul de dispersie de la mașina de rectificat (C5) : $H = 3$ m; $\varnothing = 250$ mm;
 - un ventilator
 - sac din plastic pentru colectare pulberi;
- Depozite/Magazii:
 - Depozit de vopsele (160 t) cu $S = 680$ mp;
 - Magazie;
- Ventilatoare
 - 3 buc. x 62.000Nmc/h pentru asigurarea aerului cald la cuptorul de uscare;
 - 3 buc. x 62.000Nmc/h pentru asigurarea aerului cald la cuptorul de finisare;
 - 1 buc. x 26.000Nmc/h pentru alimentare aer proaspăt la incinerator;
 - 1 buc. x 67.000Nmc/h pentru evacuarea gazelor arse din incinerator;
- Utilaje/Mijloace de transport
 - transportoare pentru rulouri – 3 buc.;
 - electrostivuitoare – 1 buc.;
- Platforme betonate:
 - pentru colectare deșeuri metalice;
 - pentru parcare;

12.7.2. MATERII PRIME ȘI AUXILIARE .

12.7.2.1. Principalele materii prime și materiale utilizate în activitatea de producere a benzii laminate la cald în LBC (raportat la capacitatea proiectată a laminorului, respectiv 3.500.000 t/an):

- **materii prime:** bramă – 3.500.0000 tone/an;
- **materiale utilizate în activitate:**
 - apă industrială – 7.302.510 m³/an
 - gaz natural – 228.996.395 m³ ;
 - gaz de furnal – 15.205.715 m³;
 - abur – 118.845 Gcal
 - Uleiuri tehnice – 1.400 t/an;
 - Vaselină – 240 t/an;
 - Vopsea – 5 t/an (utilizată pentru igienizare și curățenie tehnologică – vopsit căi acces, pereți metalici, echipamente)
 - Diluant – 4 t/an (utilizat pentru igienizare și curățenie tehnologică);
 - lemn – 5000 mc/an;
 - bandă de legat – 110 t/an
 - capse legat – 1.150.000 buc/an
 - capse sigiliu – 2700 buc/an
 - etichete metalice – 364.000 buc/an

12.7.2.2. Principalele materii prime și materiale utilizate în activitatea de producere a benzii laminate la rece în LBR (raportat la capacitatea proiectată a laminorului, respectiv 1.490.000 t/an):

- **materii prime:** bandă laminată la cald – 1.530.000 tone/an;
- **materiale utilizate în activitate:**
 - apă industrială – 2.160.594 m³/an



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI

264 / 472

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:

- gaz natural – 41.913.531 m³;
- abur – 987.364 Gcal;
- uleiuri tehnice – 1100 t/an;
- vaselina – 30 t/an;
- acid clorhidric – 23.500 t/an;
- soda calcinată – 450 t/an;
- ulei protecție banda – 780 t/an;
- email termorezistent – 60 kg/an (utilizat pentru igienizare și curățenie tehnologică – vopsit căi acces, pereți metalici, echipamente);
- diluant – 13t/an (utilizat pentru igienizare și curățenie tehnologică);
- lemn – 2.200 mc/an
- banda de legat – 1500 t/an
- cleme metalice – 2.300 buc/an
- cleme zincate – 2.000.000 b/an
- etichete metalice – 300.000 buc/an
- folie PVC – 290 t/an
- hârtie ambalat – 230 t/an
- inele – 172000 buc
- Ulei emulsionabil – 950 t/an;
- Capse sigiliu;
- Capse metalice – 6.000 t/an
- Prelate – 50 buc

12.7.2.3 Principalele materii prime și materiale utilizate în activitatea liniei de vopsire tablă subțire (raportat la capacitatea proiectată a liniei de vopsire, respectiv 80 kt/an):

- **materii prime:** tablă subțire: 80 kt/an;
- **materiale utilizate în activitate**
 - gaze naturale: 4.000.000 Nmc/an;
 - apă: 966.000 mc/an, din care:
 - ✓ apă rece recirculată: 900.000 mc/an;
 - ✓ apă rece pentru completare pierderi: 12.000 mc/an;
 - ✓ apă spălare după degresare: 42.000 mc/an;
 - ✓ apă demineralizată: 12.000 mc/an;
 - ✓ apă rece în scop menajer: 12.000 mc/an;
 - soluție de curățare Bonderite C-AK 2710 – 33,6 t/an;
 - soluție de tratament chimic Bonderite M-NT 1455T – 13,44 t/an
 - vopsea BeckryCoat 20 – 440 t/an
 - vopsea Beckrypol – 610 t/an
 - vopsea Beckryprim – 349 t/an
 - vopsea Beckrytech – 260 kg/an
 - vopsea Beckrytex – 200 t/an
 - vopsea Quartz – 0,15 t/an
 - solvent: acetat de n-butyl – 42 t/an
 - ulei de protecție – 6 t/an;
 - Nalco Permatreat PC 1917 anticalcar cu osmoză inversă – 1 t/an;
 - coagulant Ultrion 8187 pentru demineralizarea apei – 1 t/an;
 - folie PVC – 72 t/an;
 - ambalaje de hârtie – 36 t/an;
 - ambalaje de carton – 108 t/an;
 - saci din plastic – 60 buc./an.

12.7.2.4. 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



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI

265 / 472

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 NESCUMBARE

Semnătura:

Platformele de depozitare sunt următoarele:

Nr. crt.	Material depozitat	Loc depozitare	Mod de stocare	Suprafață depozitare (m ²)	Capacitate maximă de depozitare
LBC					
1.	Brame TC	Sector cuptoare cu propulsie	Depozit acoperit Platformă nebetonată	4.320	3348 mc
2.	Rulouri LBC	Estacada de depozitare	Depozit descoperit Platformă betonată	4.752	3.683 mc
3.	Rulouri si tabla Ajustaj LBC	Depozit Skoda Depozit Comec si platbenzi	Depozite acoperite Platformă betonată	-	-
4.	Cilindri laminor	Depozit nord LBC Ajustaj	Depozit descoperit Platformă betonată	4,8 ha	n/a
5.	Lubrifianți	Depozit lubrifianți 6 rezervoare	Depozit acoperit Platformă betonată	400	120 tone
6.	Tabla rebut (preluat de la LTG1)	AIDL	Depozit acoperit - stivuire Platformă betonată	5.000	8.000
LBR					
1.	Bandă laminată la cald	Sector decapare	Depozit acoperit Platformă betonată	4.050	12.000 tone
2.	Bandă decapată	Sector laminare	Depozit acoperit Platformă betonată Suporti	2.450 50 suporti	6.000 tone
3.	Bandă laminată la rece	Sector TT	Depozit acoperit Platformă betonată	850	3.500 tone
4.	Bandă tratată termic	Sector dresare	Depozit acoperit Platformă betonată	2.160	11.200 tone
5.	Bandă dresată	Sector ajustaj	Depozit acoperit Platformă betonată	1.840	9.600 tone
6.	Bandă ajustată	Depozite produse finite	Depozit acoperit Platformă betonată	ptr. table și rulouri 7.050	17.500 tone 5.300 tone
7.	Ulei protecție tablă	Sector Ajustaj	Depozit acoperit pe platformă betonată si cuvă de retenție din tablă	64	640mp
8.	Cherestea	Atelier confecționat ambalaje	Depozit acoperit Platformă betonată	1.600	200 m ³
9.	Acid clorhidric	Decapare 2- între hala LBR și hala Zincare	Depozit descoperit- rezervor 1 x 75 tone Rezervor 2x 200 mc fiecare = 475 mc	500 mp suprafața betonata	475 m ³
10.	Cilindri de laminare	Strungăria de cilindri	Depozit acoperit Strungăria 1 Strungăria 2	6.912 4.608	10.500 tone



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 NESCĂMBARE

Semnătura:

266 / 472

Nr. crt.	Material depozitat	Loc depozitare	Mod de stocare	Suprafață depozitare (m ²)	Capacitate maximă de depozitare
11.	Lubrifianți	Stație de lubrifianți	Rezervoare 12 x 24 tone Platformă betonată	750	288 tone
12.	Ulei emulsionabil	Subsol tandem	4 rezervoare metalice Platformă betonată	1x24 m ³ 1x18 m ³ 1x12 m ³ 1x6.5 m ³	60 m ³
13.	Hidroxid de potasiu	Gaz protecție	Saci plastic pe suprafață betonată	25	1 tona
14.	Soda calcinată	Stația de neutralizare HCl	în saci pe paleți de lemn Suprafață betonată	100	50 tone
Linia de vopsire tablă subțire OC - Line					
1.	Rulouri de tablă subțire	Sector linie de vopsire	Platformă betonată Depozit acoperit intermediar	2700	2700 tone
2.	Rulouri de tablă vopsită	Sector linie de vopsire	Platformă betonată Depozit acoperit	1200	5500 tone
3.	Vopsele, lacuri, agenți de curățare, substanțe chimice	Depozit din hala liniei de vopsire	Depozit acoperit Platformă betonată	680	160 tone

12.7.3. APĂ, ENERGIE, COMBUSTIBILI.**12.7.3.1. APĂ .****Alimentarea cu 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 DEU intră în Gospodăria de Apă LBC, respectiv LBR și de aici este distribuită fiecărui sector, asigurând tratarea, filtrarea și răcirea la 25⁰ – 30⁰ C, în scopul recirculării apei industriale.

Rețeaua de distribuție: distribuția apei se face gravitațional

Cantitatea de apă industrială preluată din sistemul de alimentare cu apă în anul 2021 a fost:

- pentru LBC de 2.334.000 mc, cu un grad de recirculare în proces de 95,5%
- pentru LBR de 1.033.000 mc, cu un grad de recirculare în proces de 96,4%
- pentru Linia de vopsire tablă subțire OC – Line de 10.000 mc cu un grad de recirculare în proces de 95%

În procesul tehnologic de laminare la cald (LBC), 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 de ungere a mecanismelor;
- răcirea aerului la instalația de condiționare.

Apa industrială este recirculată în cadrul gospodăriei de apă în proporție de 90-96%



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

267 / 472

VIZAT SPRE NESCĂMBARE

Semnătura:

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

- răcirea mecanismelor în mișcare la linia de laminare la rece și decapare
- răcirea cuptoarelor clopot pentru tratament termic
- răcirea instalațiilor de preparare a gazului protecție;
- răcirea aerului pentru ventilația motoarelor;
- răcirea aerului pentru ventilația motoarelor;
- răcirea uleiului de ungere a mecanismelor;

Apa industrială este recirculată în cadrul gospodăriei de apă în proporție de 90-96%.

În procesul tehnologic de vopsire a tablei subțiri, apa industrială este utilizată în special pentru operațiile de spălare, degresare și răcire. Pentru anumite utilaje se utilizează apa demineralizată.

Instalația de vopsit tablă subțire este integrată în circuitul tehnologic al LBR, inclusiv la sistemul de măsurare a debitelor și volumelor de apă prelevate și evacuate în sistemul Liberty Galați SA.

Apa industrială este recirculată în proporție de 95% prin turnul de răcire apă tehnologică.

Evacuarea apelor uzate

Apele uzate provenite din LBC, LBR sunt tratate în gospodăriile de apă aferente fiecărui laminor cu rol în epurarea, recircularea acestora, precum și recuperarea țunderului. În acest scop apa uzată cu conținut de suspensii solide, metale grele și uleiuri, este trecută în instalații de predecantare și cicloane decantoare.

Apele tehnologice uzate din sectorul LBC provenite de la:

- răcirea utilajelor care vin în contact cu materialul cald,
- răcirea materialului cald
- deșțunderizarea
- răcirea mecanismelor liniei de laminare,

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

Apele tehnologice uzate din sectorul LBR provenite de la:

- răcirea mecanismelor în mișcare,
- instalația de decapare – regenerare după neutralizare,
- spălarea și degresarea benzii laminate

sunt evacuate prin Colectorul C6 în Iazul tehnologic Malina Nord.

Apele uzate rezultate din procesul tehnologic desfășurat în instalația OC - Line de la operațiile de degresare, spălare după degresare, tratare chimică) sunt dirijate în stația de tratare ape uzate.

Etapele tratării apei sunt:

- omogenizare;
- decantarea apei în vasul de omogenizare cu racleți, în separatorul decantor orizontal;
- separarea fazelor pe baza diferenței de densitate (nămol și apă) în separatorul mecanizat vertical

Dupa tratarea apelor de la OC_ Line în stația de tratare, respectiv omogenizare; decantarea apei în separatorul decantor orizontal; separarea fazelor pe baza diferenței de densitate, acestea ajung în GA LBR, unde se face epurarea apelor uzate din LBR înainte de descarcarea prin Colectorul C6 în Iazul tehnologic Malina Nord.

Instalația de vopsit VOLOS este integrată în circuitul tehnologic al LBR

Apele decantate în Iazul tehnologic Mălina Nord sunt evacuate în Balta Mălina care se varsă în râul Siret.

Apele uzate menajere sunt evacuate în Stația Cătușa Menajeră.

12.7.3.2. EFICIENȚĂ ENERGETICĂ

Corespunzător volumului de activitate, în anul 2021 consumul de energie electrică a fost pentru:

- LBC de 202.644 MWh.
- LBR de 70.312 MWh
- Linia de vopsire tablă subțire OC – Line de 4.748 MWh.

Alimentarea cu energie electrică se realizează prin intermediul a 3 stații de conexiuni 110 kV și se distribuie la consumatori prin 18 stații de racord adânc de 110/6 și 110/10 kV, iar prin 170 stații de distribuție de 6 și 10 kV în secțiile tehnologice. Echipamentele electrice aflate pe amplasamentul LBC conțin compuși bifenil policlorurați (PCB).



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI

268 / 472

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:

Activitatea	Consum specific de energie	Compararea cu limitele furnizate de BREF
LBC	Energie electrică = 188 kWh / t	72 – 140 kWh / t
LBR	Energie electrică = 0.9 GJ / t	0.2 – 0.3 GJ / t
OC - Line	Energie electrică = 183 kWh/1000 mp tablă	250-440 kWh/1000 mp tablă

Remediile 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 producție 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.

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

12.7.3.3. COMBUSTIBILI

12.7.3.3.1 LBC

Energia termică necesară procesului tehnologic de elaborare a tablei se obține prin arderea unui amestec de gaz natural, gaz de furnal.

Corespunzător volumului de activitate, în anul 2021 consumul de gaz natural a fost de 88.192.000 Nm³,

12.7.3.3.2 LBR

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 2021 a fost de 10.228.000 Nm³.

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

12.7.3.3.3 OC – Line

Energia termică necesară procesului tehnologic de vopsire a tablei subțiri (cuptoare, instalația de oxidare termică și boiler) se obține prin arderea gazului natural. Corespunzător volumului de activitate, consumul de gaz natural în anul 2021 a fost de 1.765.400 Nm³.

12.7.3.3.4 Consumuri specifice

Activitatea	Consum specific de energie	Compararea cu limitele furnizate de BREF
LBC	Gaz natural = 3 GJ / t	1.1 – 2.2 GJ / t
LBR	Gaz natural = 1,4 GJ / t	0.001 – 0.036 GJ / t

12.7.4. DESCRIEREA ACTIVITĂȚII ȘI A FLUXURILOR TEHNOLOGIE EXISTENTE PE AMPLASAMENT

Sector laminoare este situată în partea de nord-vest a platformei Liberty Galați SA, la extremitatea vestică a municipiului Galați, având o suprafață totală de 148,714 ha, din care suprafața construită este de 80,8932 ha.

12.7.4.1. Laminorul de benzi la cald (LBC)

LBC are o suprafață totală de 20,9530 ha, din care suprafața construită este de 20,2340 ha.

Capacitatea proiectată este de 3.500.000 tone/an, iar producția la nivelul anului 2021 a fost de 1.076.293 tone bandă laminată la cald

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



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI

269 / 472

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:

programul tehnologic specific sectorului de activitate.

Activitățile specifice desfășurate în cadrul Laminorului de Benzi la Cald (LBC) sunt :

- Autorecepție și încărcare brame;
- Încălzire, laminare degrosieră și laminare finisoare;
- Ajustare tablă;
- Livrare.

Laminorul de benzi la cald cuprinde următoarele instalații/utilaje principale:

- cuptoare cu propulsie – 3 buc ;
- cajă verticală duo – 1 buc;
- cajă deșunderizare – 1 buc;
- cajă universală degrositoare – 5 buc;
- cajă cu patru finisoare – 7 buc;
- foarfeca volanta (de sutare) – 1 buc,
- ruloare - 3 buc,
- linie de ajustare Skoda ;
- linie de ajustare, reînfașurare și debitare Comec;
- linie de taiere Novastilmec;
- sistem de deșunderizare – 1 buc ;
- linie de ambalare – 2 buc ;
- poduri rulante
- strungarie cilindri
- 1 gospodărie de Apă.

Fluxul tehnologic

Procesul tehnologic de laminare la cald a benzilor late începe cu încălzirea sleburilor în vederea laminării, în cele 3 cuptoare cu propulsie de 150 t/ora/ cuptor.

Operațiile executate în sectorul cuptoare sunt următoarele: sortarea bramelor în depozitul intermediar, alimentarea cuptoarelor cu propulsie cu brame, încălzirea la 1250°C în cuptoarele cu propulsie, combustibilul folosit fiind gazul mixt (gaz natural și gaz de furnal), evacuarea sleburilor din cuptoare cu ajutorul mașinii de extras sleburi.

Laminarea sleburilor se face prin: refulare prin caja verticală, refulare prin caja duo orizontală, refulare prin cele 5 caje universale degrositoare. Rezultatul laminării constă în obținerea unui semilaminat (grosimi cuprinse între 26-32 mm). Tăierea la capete a semilaminatului se face cu ajutorul foarfecii volante. Laminarea se face prin trenul finisor care are în componență 7 caje cuarto-finisoare în tandem (grosimea laminatului obținut fiind cuprinsă între 1,8 și 12 mm), după care are loc înfașurarea pe unul din cele trei ruloare (bobinatoare) și transportul pe lanț cu ajutorul transportorului de rulouri prin tunel la secția de ajustare.

Rulourile pot fi ajustate în foi de tablă, funcție de dimensiunile dorite de client sau pot fi expediate direct la beneficiar. Depozitarea rulourilor se face funcție de prelucrările ulterioare:

- în depozitul descoperit - rulouri care se expediază direct la beneficiar și
- în depozitul acoperit, atât rulouri care se expediază direct cât și cele care urmează a fi debitate (tablă).

Laminorul de benzi la cald 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. Asigurarea cu apă a acestor consumatori se face din Gospodăria de apă prin instalațiile de epurare, răcire și recirculare.



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 NESCĂMBARE

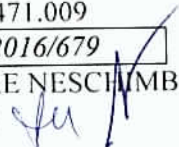
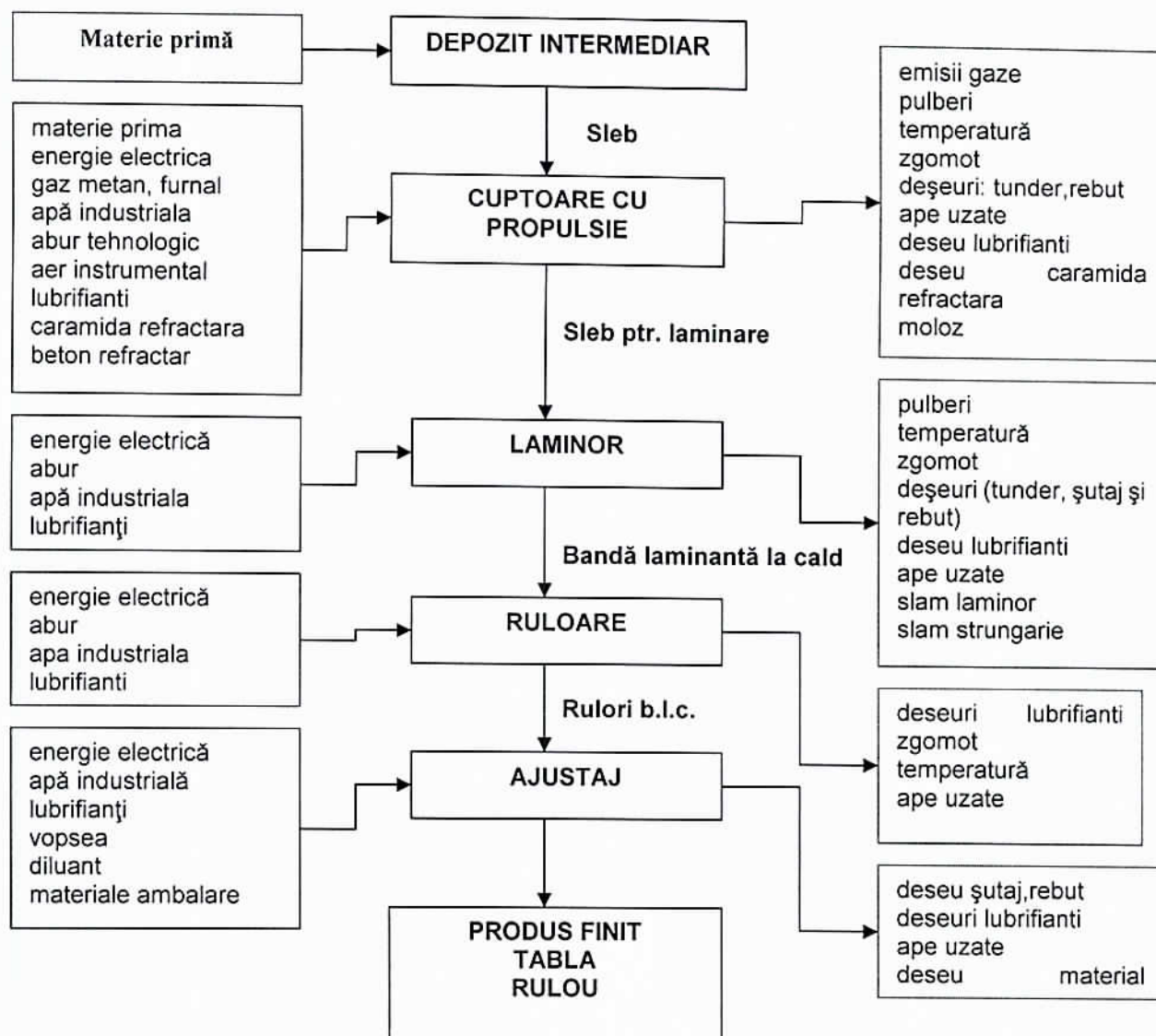
Semnătura: 

Diagrama proceselor tehnologice desfășurate în LBC



12.7.4.2. Laminorul de benzi la rece (LBR)

LBR are o suprafață totală de 36,7739 ha, din care suprafața construită este de 22,4870 ha.

Capacitatea proiectată a LBR este de 1.490.000 t/an table și benzi laminate la rece, iar producția la nivelul anului 2021 a fost de 261.926 tone.

Activitățile specifice desfășurate în cadrul Laminorului de Benzi la Rece (LBR) sunt:

- autorecepție și transport rulouri;
- decapare cu HCl;
- laminare tandem;
- tratament termic;
- dresare;
- ajustaj;
- livrare.

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.

Laminorul are în componență următoarele utilaje principale:



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI

271 / 472

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:

- linie continuă de decapare cu acid clorhidric;
- laminor tandem nr.1.
- mașini de rectificat cilindri.
- cuptoare tratament termic care au în componență 84 socluri de recoacere și 40 clopote de incalzire;
- laminor de dresare nr. 1.
- 3 linii de taiere transversale.
- 3 linii de taiere longitudinale.
- linie de control pentru benzi.
- stație de neutralizare ape acide;
- gospodărie de apă

Fluxul tehnologic

Rulourile de bandă laminată la cald sunt depozitate în depozitul de materie primă de la decapare de unde cu ajutorul podului rulant sunt introduse la decapare. Decaparea are loc prin trecerea benzii prin băile de decapare cu acid clorhidric concentrație 3% ÷ 17% temperatura 80°C ÷ 85°C. După decapare banda este spalată și uscată, rulată în rulouri de max. 36 to și depozitată în vederea laminării la rece.

Decapare HCl

Scopul decapării este îndepărtarea stratului de oxizi (tunder) format pe suprafața benzii laminate la cald în timpul procesării la LBC. Principalele etape parcurse de produs (care provine de la LBC) în linia de decapare sunt :

1. Etapa de intrare
2. Etapa de proces
3. Etapa de ieșire

Decaparea benzii se face cu o soluție de HCl în contra curent în 4 bazine de decapare și o baie de spălare. Soluția de HCl uzată este trimisă la instalația de regenerare HCl.

Soluția de HCl regenerată respectiv cea proaspătă este introdusă în ultimul bazin de decapare și curge înapoi un cascade către prima baie. În cazul unor lucrări de reparații la instalația de regenerare, surplusul de acid clorhidric uzat (cod deseou 06.01.02*) se va preda către societăți autorizate.

Pentru analiză și controlul soluției de decapare este implementat un sistem automat.

După decapare are loc laminarea la rece în tandem. După laminare rulourile sunt tratate termic în cuptoare clopot prevăzute cu atmosfera de protecție $H_2 = 4\% \div 8\%$ și $N_2 = 96\% \div 92\%$.

Tratamentul termic constă în recoacere și se face în scopul de a conferi benzii proprietățile cerute de beneficiar. Rulourile de bandă laminată la rece tratate termic sunt aduse în depozitul de bandă tratată de unde sunt transferate în instalația de dresare.

Dresarea are loc printr-o laminare ușoară cu maxim 2% reducere pentru a asigura benzii o anumită calitate a suprafeței, constantă a proprietăților mecanice în timp. Rulourile de bandă dresate sunt depozitate în vederea ajustării lor conform cerințelor beneficiarilor.

Ajustarea se face în rulou sau inele pe liniile de tăiere longitudinală și în table pe liniile de tăiere transversală. Asigurarea cu apă a acestor consumatori se face din Gospodăria de apă prin instalațiile de epurare, răcire și recirculare



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI

272 / 472

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

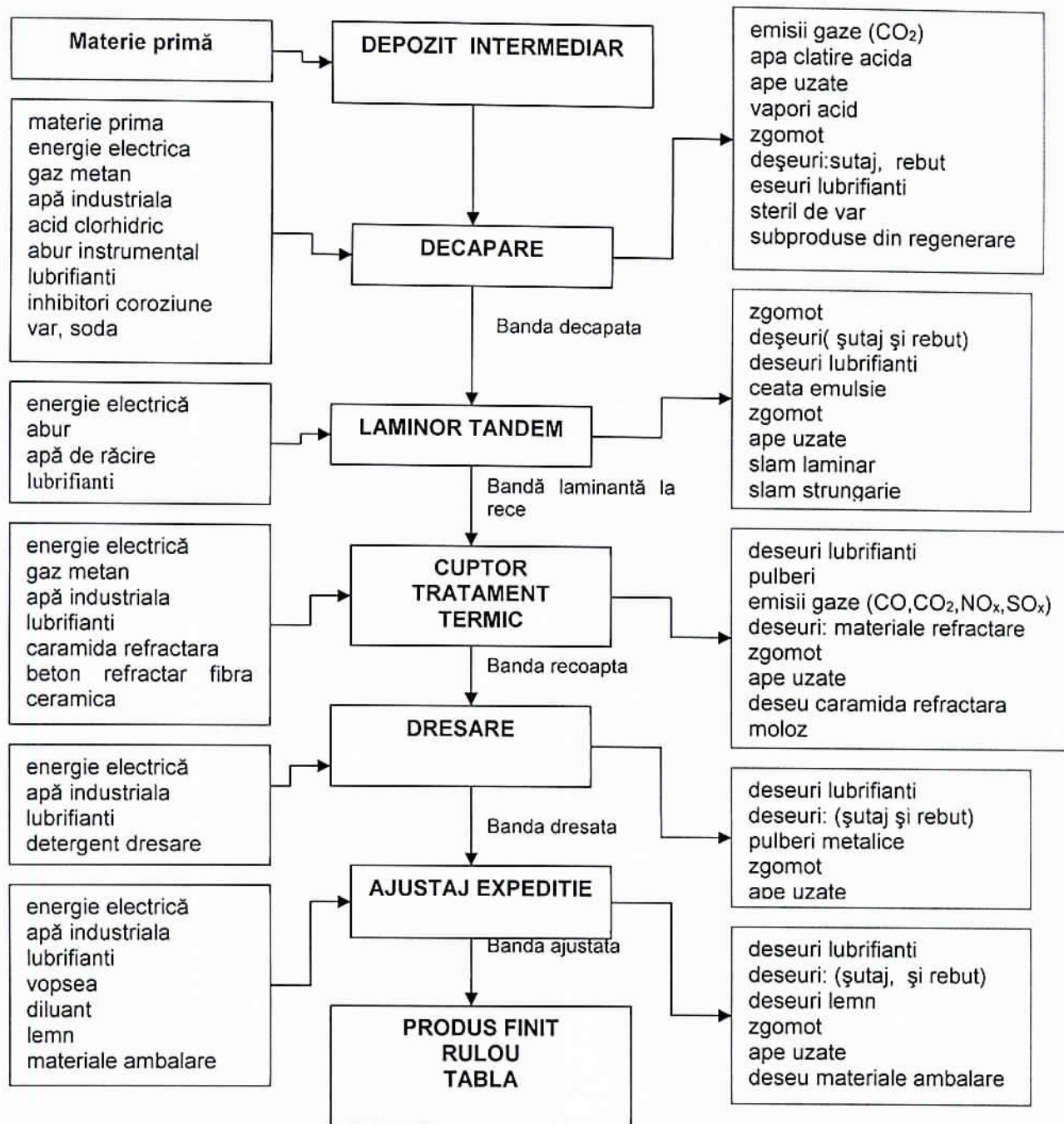
E-mail: office@apmgl.anpm.ro; Tel. 0236.460.049; Fax 0236.471.009

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

VIZAT SPRE NESCUMBARE

Semnătura:

Diagrama proceselor tehnologice desfășurate în LBR



Necesarul de hidrogen gaz în vederea continuării proceselor de producție de la GALVA și TT (cuptoarele de tratament termic) este asigurat de un rezervor de hidrogen montat pe platforma industrială Liberty Galați S.A., secția Laminorul de Benzi la Rece (LBR). Rezervorul cilindric este un rezervor vertical cu capacitate de 95mc. Este împrejmuit cu gard de protecție, prevăzut cu poartă de acces pe perioada operațiunilor de încărcare. Hidrogenul gazos va fi asigurat de o firmă specializată în acest domeniu de activitate (fabricare gaze industriale), cu mijloace de transport autorizate.

Pe amplasament sunt containere care conțin generatoarele de hidrogen și echipamentele instalației de producere hidrogen prin electroliză. Fiecare generator se compune din:

- 4 celule de electroliză circulare interconectate;
- 2 vase de expansiune - separă gazele în componente (hidrogen și oxigen);
- un răcitor pentru gaze, situat deasupra separatorului de gaze;
- răcitoare pentru electrolit și gaze: un răcitor pentru oxigen și două pentru hidrogen, iar al 3-lea pentru



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI

273 / 472

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

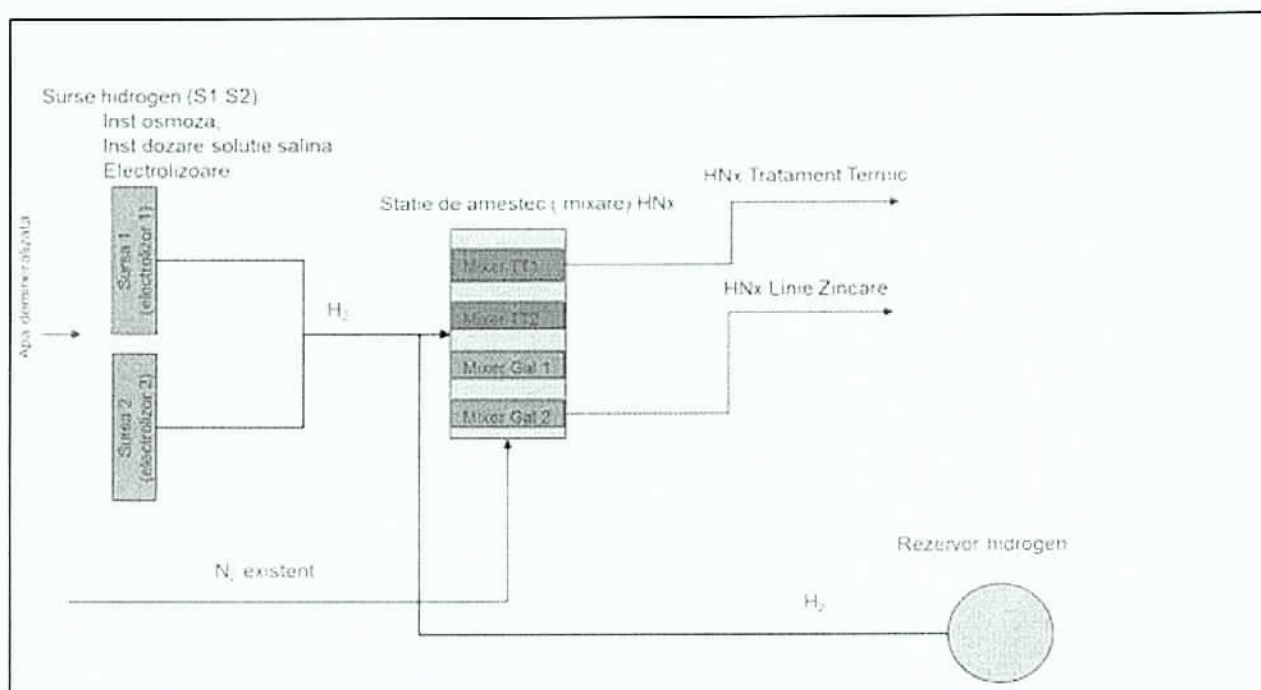
Semnătura:

- răcirea electrolitului, cu rol de a condensa electrolitul antrenat de hidrogen sau oxigen gaz;
- filtru de separare prin decantare pentru filtrarea continuă a electrolitului;
- sistem de purificare a hidrogenului în două etape:
 - conexiuni la bucla de răcire a gazului;
 - sistem de alimentare cu apă demineralizată pentru procesul de electroliză; debitul de apă potabilă necesar pentru obținerea apei demineralizate: 0,24 m³/h;
- detector de scurgere electrolit ;
- detector de hidrogen;
- panoul de analiză pentru determinarea conținutului de hidrogen în oxigen;
- dulapuri de instrumente și joncțiuni;
- supape și sistem de ventilare.

Proces tehnologic:

Apa demineralizată obținută din apa potabilă asigurată din rețeaua existentă Liberty Galați este introdusă în electrolizoare. Hidrogenul rezultat este trimis la stația de amestec împreună cu azotul furnizat din rețeaua centralizată. Se obține gaz protecție cu concentrații diferite:

- 4 – 8% pentru cuptoarele de tratament termic pentru banda laminată la rece
- 10 – 15% pentru cuptorul de tratament termic de la Zincare



Necesarul de hidrogen este asigurat:

- Sursa de hidrogen gazos: un rezervor cu $V = 95$ mc;
- Generatoare de hidrogen prin electroliza apei noi - 2 buc. x 60 Nmc/h;
- Stații de amestec H_2+N_2 noi - 2 x 2 buc.;
- Stația de amestec H_2+N_2 nr. 1: debit: max. 2000 Nmc/h amestec N_2+H_2 ($4 \div 8\%$ H_2);
- Stația de amestec H_2+N_2 nr. 2: debit: 300 Nmc/h amestec N_2+H_2 ($10 \div 14\%$ H_2).

12.7.4.3 Linia de vopsire tablă subțire (OC – Line)

Linia de vopsire tablă subțire a fost instalată într-o hală existentă în zona LBR, pe un teren cu suprafața de 1,808 ha, cu următoarele funcțiuni:

- hala existentă: $S = 6954$ mp;
- instalația de vopsire pentru tablă subțire: $L = 160$ m; $l = 15$ m - 25m;
- stația de tratare/neutralizare ape uzate;

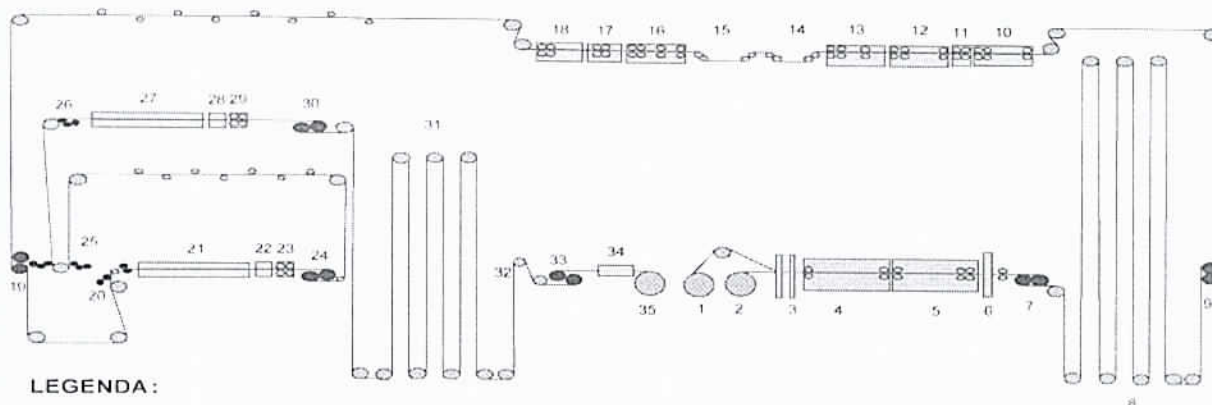


- camera electrică (înalță și joasă tensiune);
- camera hidraulică;
- camera compresoare;
- atelier mecanic
- depozit de vopsele (160 t) ;
- camera boiler;
- camera laborator;
- container birouri;
- container sala de ședințe;
- vestiar;
- platformă betonată pentru colectare deșeuri metalice

Capacitatea proiectată a instalației este de 80 kt/an tablă vopsită.

Capacitatea de consum de solvent organic a instalației este de 518,051 t/an.

Schema Liniei de vopsire tablă subțire



LEGENDA:

1. Desfasurator 1	8. Acumulator intrare	15. Role intindere	22. Racire	29. Uscator
2. Desfasurator 2	9. Role S 2	16. Clatire 4&5	23. Uscator	30. Role S 5
3. Masina capsat	10. Degreasare 1	17. Tratament	24. Role S 4	31. Acumulator iesire
4. Pre-spalare	11. Perii	18. Uscator	25. Vopsire fata 1	32. Inspectie
5. Clatire 1	12. Degreasare 2	19. Role S 3	26. Vopsire fata 2	33. Role S 6
6. Uscator	13. Clatire 2 & 3	20. Aplicare primer	27. Cuptor uscare	34. Foarfeca
7. Role S 1	14. Role intindere	21. Cuptor primer	28. Racire	35. Infasurator

Instalația are rolul de a vopsi în flux continuu tabla subțire adusă rulată în bobine, și are următoarele caracteristici:

- Greutate maximă bobină: 15 t;
- Diametru maxim bobină: 1800 mm;
- Viteza maximă de derulare: 60m/min
- Viteza minimă de derulare: 10 m/min;
- Lățimea maximă a benzii din tablă: 1270 mm;
- Lățimea minimă a benzii din tablă: 600 mm;
- Grosimea maximă a tablei: 1,5 mm;
- Grosimea minimă a tablei: 0,3 mm.

La capătul benzii, tabla va fi livrată tot în bobine.

Activitățile specifice desfășurate în cadrul Liniei de vopsire tablă subțire sunt:

- Aprovizionarea cu materii prime și auxiliare;
- Spălarea, degresarea și tratamentul chimic al tablei;
- Vopsirea primară a tablei (prima cabină de vopsire);
- Vopsirea secundară a tablei (a doua cabină de vopsire);
- Laminarea cu film protector (un strat de film protector, fără adezivi);
- Inspecția tablei;

Activitatea se desfășoară în 3 schimburi, iar întreținerea și o parte din serviciile auxiliare se desfășoară



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI

275 / 472

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 NESCUMBARE

Semnătura:

corespunzător regimului de lucru în 3 schimburi, cu maxim 79 salariați, în funcție de programul tehnologic specific sectorului de activitate.

Fluxul tehnologic

- Alimentarea instalației

Benzile de tablă intră pe linie sub formă de rulouri care sunt aduse cu podul rulant și așezate pe unul din cele două cărucioare. Căruciorul introduce ruloul pe unul din dornurile deruloare, care au rolul de a desfășura banda spre rolele de prindere. Cele 2 sisteme de alimentare cu rulouri de tablă funcționează alternativ.

Tabla este împinsă apoi pe masa de alimentare spre foarfeca dublă de la intrare, care taie capătul ruloului pentru a înlătura părțile deteriorate, de unde ajunge pe următoarea masă de alimentare.

Resturile de tablă rezultate de la tăierea cu foarfeca dublă de intrare sunt colectate în cutia pentru deșeuri metalice. Ghidarea tablei pe masa de alimentare se face cu rola de presare. După masa de alimentare, tabla ajunge în dispozitivul de îmbinare benzi (înclemare), apoi este împinsă spre rolele de debavurare și rolele de stoarcere.

- Degresare și spălare bandă

Tabla este dirijată către unitatea de pre-spălare, unde este prespălată cu apă industrială și cu apă reutilizată din unitatea de degresare cu soluție alcalină fierbinte.

Apa uzată rezultată din procesul de pre-spălare este dirijată către stația de tratare. Tabla intră apoi în rolele duble de stoarcere (uscare), de unde este dirijată în unitatea de clătire cu apă fierbinte nr.1, care utilizează apă industrială și apă recirculată de la unitatea de clătire cu apă fierbinte nr. 2. Pentru uscare, tabla este dirijată apoi în rolele de stoarcere (uscare) și în uscătorul cu perdea de aer. Banda de tablă este ținută întinsă cu sistemul de întindere nr. 1, trece peste rola deflectoare și intră în acumulatorul de intrare care are rolul de a acumula bandă pentru a permite îmbinarea a două rulouri fără a opri linia. La ieșirea din acumulator, banda trece pe după rola conducătoare nr.1 care are rolul de a centra banda și măsoară tensiunea în bandă, și apoi prin rolele de întindere nr. 2 și peste rolele deflectoare, fiind dirijată în unitatea de degresare cu leșie/soluție alcalină fierbinte nr. 1. Leșia are temperatura maximă de 60°C și este recirculată. O parte din leșia utilizată este trimisă la unitatea de prespălare, astfel încât sistemul este alimentat permanent cu leșie proaspătă.

După ce este degresată, tabla intră în rolele de stoarcere (uscare) și apoi în echipamentul de periere. În continuare tabla intră în unitatea de degresare cu leșie/soluție alcalină fierbinte nr. 2.

După ce este degresată și uscată de rolele de stoarcere, tabla intră succesiv în 3 unități de clătire cu apă demineralizată caldă (40°C) care este recirculată; apa uzată este trimisă către unitățile de spălare din „amonte”.

- Tratare chimică a benzii

După ce este degresată și clătită, tabla zincată este supusă unui tratament chimic realizat cu produsul pentru tratarea metalului (BONDERITE M-NT 1455T). Soluția de BONDERITE este preparată într-o instalație de mixare cu apă demi care are două rezervoare de câte 1mc. Soluția este aplicată pe bandă prin pulverizare pe ambele fețe și este recirculată într-un vas cu capacitatea de 20 litri. În continuare, tabla trece prin rolele de stoarcere și prin perdelele de aer pentru uscare completă.

Aerul încărcat cu vapori alcalini (NaOH și KOH) și vapori de COV și HF de la unitățile de spălare, degresare, și tratare chimică este captat și dirijat la un scrubber unde se spală cu apă industrială. Apa alcalină rezultată este dirijată către stația de tratare/neutralizare, iar aerul spălat este evacuat prin coșul de dispersie C3.

- Vopsire și uscare

Intrarea în Secțiunea de vopsire nr. 1 se face prin unitatea conducătoare nr. 2, care are rolul de aliniere a benzii de tablă, pentru a corecta posibilele deviații apărute. Aceste corecții se fac împreună cu unitatea conducătoare nr. 3, în care intră banda prin rolele suport. Pentru întinderea corespunzătoare a benzii, care vine din Secțiunea de tratare și intră în secțiunea de vopsire s-a prevăzut sistemul de întindere bandă nr. 3. Înainte de intrarea benzii în unitatea de vopsire primară (pentru aplicarea primului strat de vopsea), banda intră în unitatea conducătoare nr. 4, prin rola deflectoare.

În unitatea de vopsire primară (prima cabină de vopsire) se aplică pe ambele fețe ale tablei o cantitate precisă de vopsea. În cabina de vopsire se asigură o circulație permanentă de aer ($Q = 26.000 \text{ mc/h}$) iar vaporii de solvent rezultați din procesul de vopsire sunt dirijați către instalația de incinerare prin oxidarea termică cu recuperarea căldurii gazelor arse cu conținut de COV.

Uscarea primului strat de vopsea se face în primul cuptor cu aer fierbinte.

Aerul fierbinte (200 – 430°C) este încălzit prin arderea de gaz metan și este recirculat cu ventilatoare (3 x 62.000 mc/h). Sarcina termică este asigurată cu aer proaspăt preîncălzit în sistemul de oxidare termică.



Aerul încărcat cu solvent este evacuat cu ventilatoare către sistemul de oxidare termică, iar la ieșirea din cuptor există 2 perdele de aer, pentru a împiedica gazele din cuptor să iasă afară.

Cuptorul este prevăzut cu sistem de control a concentrației de solvent în aer, iar la depășirea valorilor maxim admise se face deconectarea automată a capetelor de vopsire. Cuptorul de vopsire a stratului primar este prevăzut cu sisteme cu folii de aluminiu și termoizolat cu vată minerală.

Depresiunea în cuptor este de 50mmCA față de presiunea atmosferică.

După ce este uscată în cuptor, tabla intră în unitatea de răcire prin pulverizare cu apă, unde este răcită până la temperatura ambiantă. Răcirea se face cu apă demineralizată asigurată de la stația de apă demineralizată existentă pe amplasamentul Liberty Galați.

Apa demineralizată intră în turnul de răcire cu temperatura de 25°C și este colectată într-un rezervor cu $V = 8mc$, unde se stochează. Apa din rezervor este recirculată printr-un schimbător de căldură. Tabla intră cu temperatura de 250°C și iese din tunel cu temperatura de 50°C.

După unitatea de răcire, banda este preluată de rolele de stoarcere și direcționare, cu rol de eliminare a apei, dar și de ghidare a benzii. Uscarea finală a benzii de tablă se face cu perdele de aer.

Menținerea tensionată a benzii (întinsă) se face cu sistemul de întindere nr. 4, după care banda de tablă intră în Secțiunea de vopsire nr. 2.

Intrarea în Secțiunea de vopsire nr. 2 se face prin sistemul de role deflectoare, după care banda este trasă pe rolele suport către unitatea conducătoare nr. 5. Aceasta are și rolul de a corecta eventualele deviații ale benzii înainte de intrarea în unitatea de finisare tip „T”. Aceasta aplică pe fața superioară a benzii o cantitate de vopsea precis măsurată. De aici, banda intră în unitatea de vopsire pe fața inferioară a benzii de tablă (a doua cabină de vopsire). Vaporii de solvent rezultați din procesul de vopsire sunt dirijați către sistemul de oxidare termică.

Banda vopsită pe ambele fețe intră în cuptorul de finisare cu aer fierbinte, care are rolul de evapora și elimina solventul din vopsea prin recircularea de aer fierbinte (între 200 – 430°C) cu ventilatoare, $3 \times 62.000mc/h$. Ca și la primul cuptor de uscare, energia termică necesară pentru uscare este asigurată pe de o parte, de aerul proaspăt preîncălzit în sistemul de oxidare termică, pe de altă parte de către arzătoarele cu gaz natural ale cuptorului.

Aerul încărcat cu vapori de solvent este trimis în instalația de incinerare cu oxidare termică. La ieșirea din cuptor sunt două perdele de aer pentru a împiedica gazele din cuptor să iasă afară. Cuptorul este prevăzut cu sistem de control a concentrației de solvent în aer, iar la depășirea valorilor maxim admise se face deconectarea automată a capetelor de vopsire.

Cuptorul este prevăzut cu sisteme cu folii de aluminiu și termoizolat cu vată minerală.

Depresiunea în cuptor este de 50 mmCA față de presiunea atmosferică.

În continuare tabla este răcită în unitatea de răcire cu apă prin pulverizare în care temperatura tablei scade de la 250°C la 50°C.

Răcirea se face cu apă demineralizată care intră în tunelul de călire cu temperatura de 25°C și este colectată într-un rezervor cu $V = 8mc$, unde se stochează. Apa din rezervor este recirculată printr-un schimbător de căldură. Cele două unități de răcire cu apă prin pulverizare sunt deservite de același rezervor, dotat cu pompe și schimbător de căldură (răcitor).

În continuare tabla intră în rolele de stoarcere (uscare) și ghidare a tablei. Tabla este uscată definitiv în perdelele de aer, după care intră în sistemul de întindere nr. 5.

- Inspecție și laminare cu film protector

După vopsire și uscare, tabla intră în Secțiunea buclă de ieșire. Intrarea în această secțiune se face prin role deflectoare, după care banda de tablă intră în acumulatorul de ieșire, care are rolul de a asigura funcționarea cu viteză constantă a liniei atunci când în aval se oprește dornul înfășurător pentru a evacua rulourile de bandă vopsită. Întinderea benzii este asigurată de role de întindere, iar alinierea benzii este asigurată de unitatea conducătoare nr. 6.

Inspecția tablei vopsite se face la standul de inspecție. Pentru a se asigura rebobinarea corectă a tablei, aceasta este menținută întinsă de sistemul de întindere nr. 6, după care banda intră în Secțiunea de ieșire.

Intrarea în Secțiunea de ieșire se face prin role de prindere nr. 4, după care tabla trece prin laminatorul cu film protector și apoi în foarfeca de ieșire, care taie banda la lungimea dorită. Eventualele resturi de tablă sunt colectate în cutia de deșeurii metalice.

Înainte de a fi rebobinată, banda de tablă trece prin sistemul de control al marginilor și apoi prin role deflectoare ajunge pe masa de alimentare, care ajută la introducerea tablei în role de întindere. Aceasta are rolul de a menține tabla întinsă pentru a se bobina corect pe rolele așezate pe căruciorul de ieșire.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI

277 / 472

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

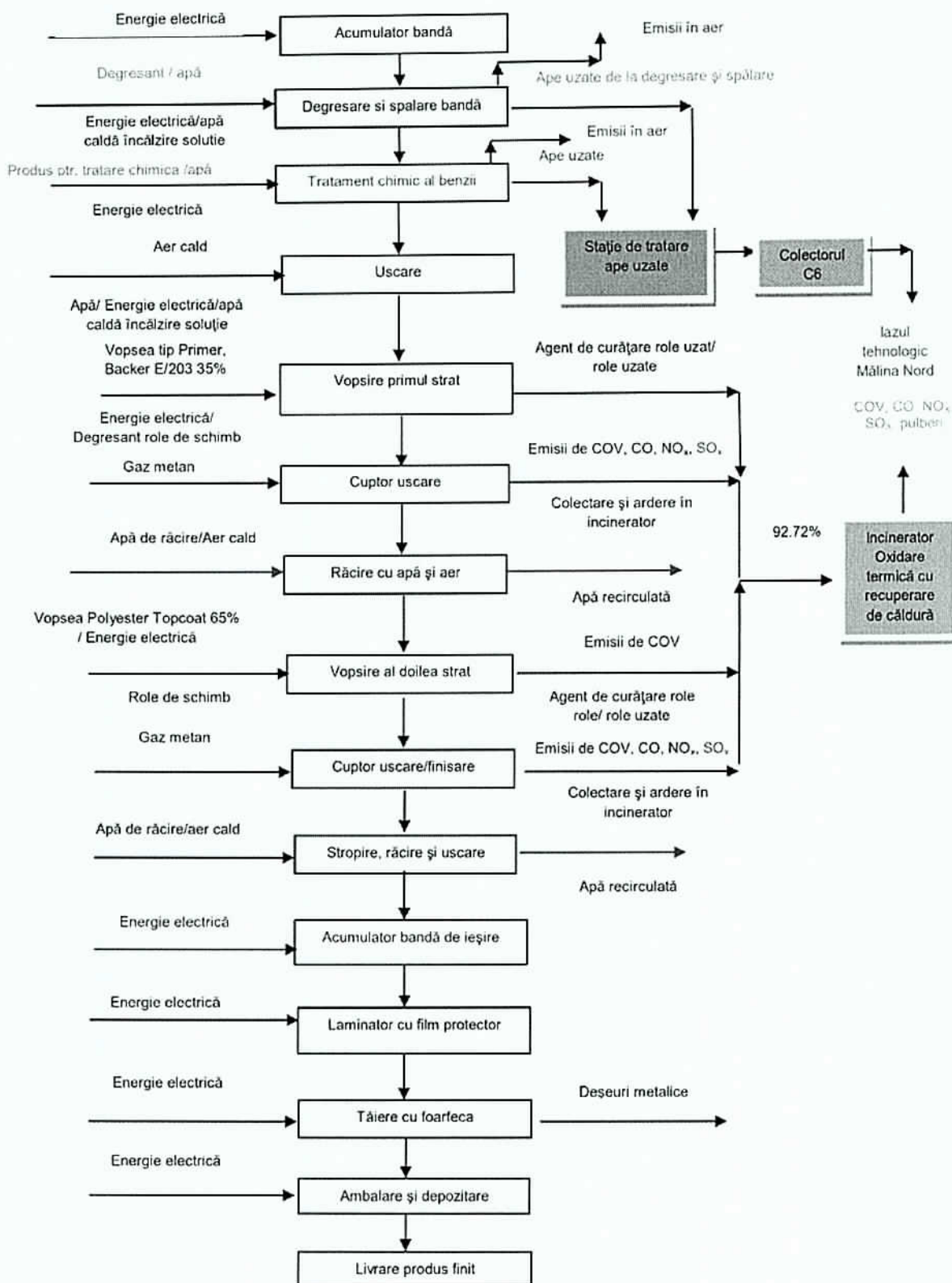
E-mail: office@apmgl.anpm.ro; Tel. 0236.460.049; Fax 0236.471.009

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

VIZAT SPRE NESCUMBARE

Semnătura:

Diagrama proceselor tehnologice desfășurate în OC – Line



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

12.7.5.1. AER

12.7.5.1.1 LBC

Sursele poluante:

- cuptoare cu propulsie,
- linia de laminare,
- linia Novastilmec de tăiere transversală a rulourilor de tablă

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

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

- canale de gaze arse,
- recuperator: temperatura de intrare a gazelor arse max 800 °C, temperatură ieșire gaze arse max 300 °C, debit gaze arse 81.000 mc/h
- 10 cazane recuperatoare cu capacitatea proiectată de 250 t/h abur, 8-13 ata
- exhaustor,
- registre,
- coșuri de fum aferente fiecărui cuptor de evacuare a pulberilor și gazelor arse:
 - cuptorul de propulsie nr. 1 – CP1 evacuează prin două coșuri de dispersie, fiecare cu o înălțime de 31,52 m și un diametru de 2,75 m; viteza de evacuare 4 m/s
 - cuptorul de propulsie nr. 2 – CP2 evacuează printr-un coș de dispersie cu o înălțime de 41,25 m și un diametru de 3,24 m; viteza de evacuare 4 m/s
 - cuptorul de propulsie nr. 3 – CP3 evacuează prin două coșuri de dispersie, fiecare cu o înălțime de 31,53 m și un diametru de 2,75 m; viteza de evacuare 4 m/s

În cadrul liniei Novastilmec de tăiere transversală a rulourilor de tablă, funcționează 2 unități de periere bandă prevăzute cu câte 2 hote de aspirație mobile fiecare. Unitățile de periere sunt conectate printr-un sistem de conducte la o unitate de filtrare cu saci, echipată cu 264 saci cu suprafața de filtrare de 255÷358 mp ce asigură la ieșire o concentrație de pulberi de 10 mg/Nmc și este prevăzută cu buncăr metallic pentru colectarea pulberilor și un coș de evacuare cu diametrul de 800 mm și înălțimea de 15 m

12.7.5.1.2 LBR

Sursele poluante:

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

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

Principalele emisii evacuate în atmosferă sunt pulberile și gazele arse.

Instalația de evacuare a gazelor arse se compune din:

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

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

Instalația de evacuare se compune din:

- Tubulatura cu calote de aspirație,
- Colector primar,
- Filtru vibrator cu caseta,
- Ventilator,



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI

279 / 472

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 NESCUMBARE

Semnătura:

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

12.7.5.1.3 OC - Line

Sursele poluante:

- vopsirea tablei
- degresarea, spălarea și tratarea chimică a tablei;
- prepararea apei calde în boiler
- rectificarea role

Sursa	Echipament de depoluare	Caracteristici ventilatoare de exhaustare	Poluant emis	Coș dispersie
Vopsirea tablei	Instalație de incinerare prin oxidare termică cu recuperarea căldurii gazelor reziduale cu conținut de COV	67.000 Nmc/h	Pulberi SO ₂ NO _x CO COV(exprimat ca TOC)	C1 H = 15,2 m Ø = 1,4 m
Degresarea, spălarea și tratarea chimică a tablei	Scruber umed cu pat mobil pentru purificarea gazelor (pulverizare cu apă în contracurent)	12.000 mc/h	HF VOC Pulberi Vapori alcalini (NaOH, KOH)	C3 H = 3 m Ø = 500 mm
Prepararea apei calde în boiler	-	-	Pulberi SO _x (exprimați în SO ₂) NO _x (exprimați în NO ₂) CO	C4 H = 13,4 m Ø = 800 mm
Rectificare role	Ciclone	6000 Nmc/h	Pulberi	C5 H = 3m Ø = 250 mm

12.7.5.2. APA

12.7.5.2.1. Laminorul de Benzi la Cald - LBC

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

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

- răcirea utilajelor care vin în contact cu materialul cald;
- răcirea materialului cald;
- destunderizarea;



- racirea cuptoarelor cu propulsie și de tratament termic;
- racirea mecanismelor liniei de laminare;
- racirea aerului pentru ventilația motoarelor;
- racirea uleiului de ungere a mecanismelor;
- racirea aerului la instalația de condiționare.

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

Gospodăria de apă LBC

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

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

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

Din ciclonul A apele sunt pompate pe 2 circuite:

- la vehicularea țunderului
- la stația de filtre.

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

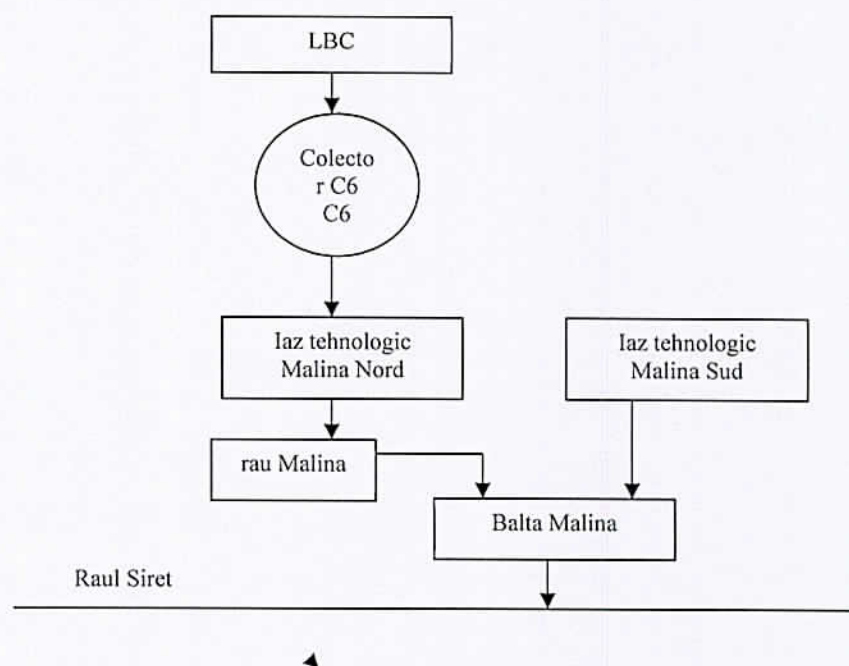
Din ciclonul C apele sunt pompate la turnurile de răcire cu tiraj forțat (TRTF).

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

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

Dupa epurare apele uzate sunt evacuate în colectorul C6 care se varsă în Iazul tehnologic Malina Nord. Apele din Iazul tehnologic Mălina Nord sunt evacuate în raul Malina și apoi în Balta Mălina care se varsă în râul Siret.

Schema de funcționare a colectoarelor de la LBC



12.7.5.2.2. Laminorul de Benzi la Rece - LBR

Instalație de separare apă – ulei compusă din:

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

Gospodăria de apă LBR

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

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

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

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

- 1 baie tampon;
- 1 răcitor;
- 1 baie de neutralizare;
- 1 baie de floclare;
- 1 baie ajustare finală a pH-ului;
- 1 baie de reziduuri pentru a subția reziduurile rezultate;
- 1 presă filtru pentru deshidratarea finală a reziduurilor;
- Stație de dozare pentru chimicale;
- Pompe, fittinguri, ventile;
- Instrumente de control;

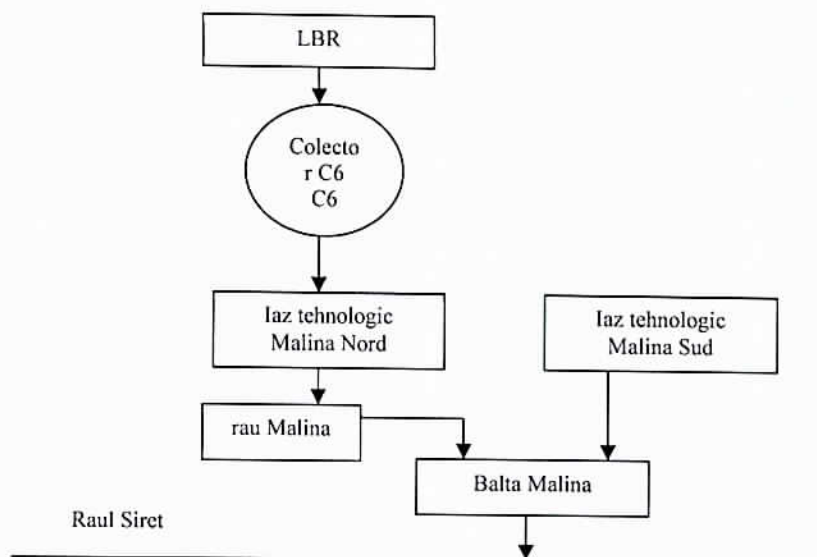
Neutralizarea apelor uzate se face în mai multe etape:

1. Apele uzate se pompează în bazinul colector în vederea colectării uleiului de pe suprafața apei prin intermediul unui sistem de colectare cu bandă de cauciuc. Uleiul colectat se va depozita temporar în butoaie metalice și valorificate prin societăți specializate;
2. În urma dezuleierii, apele sunt trecute în alt compartiment unde se face neutralizarea cu agent de neutralizare și oxidarea fierului bivalent la fier trivalent.
3. Din compartimentul de neutralizare apele sunt trecute în compartimentul de floclare după care ajung în decantor prin preaplin, pentru separarea fazei solide de faza lichidă.
4. Faza lichidă se trimite la colectorul de ape uzate, iar faza solidă se trimite pentru valorificarea la aglomerare.

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



Schema de funcționare a colectoarelor de la LBR

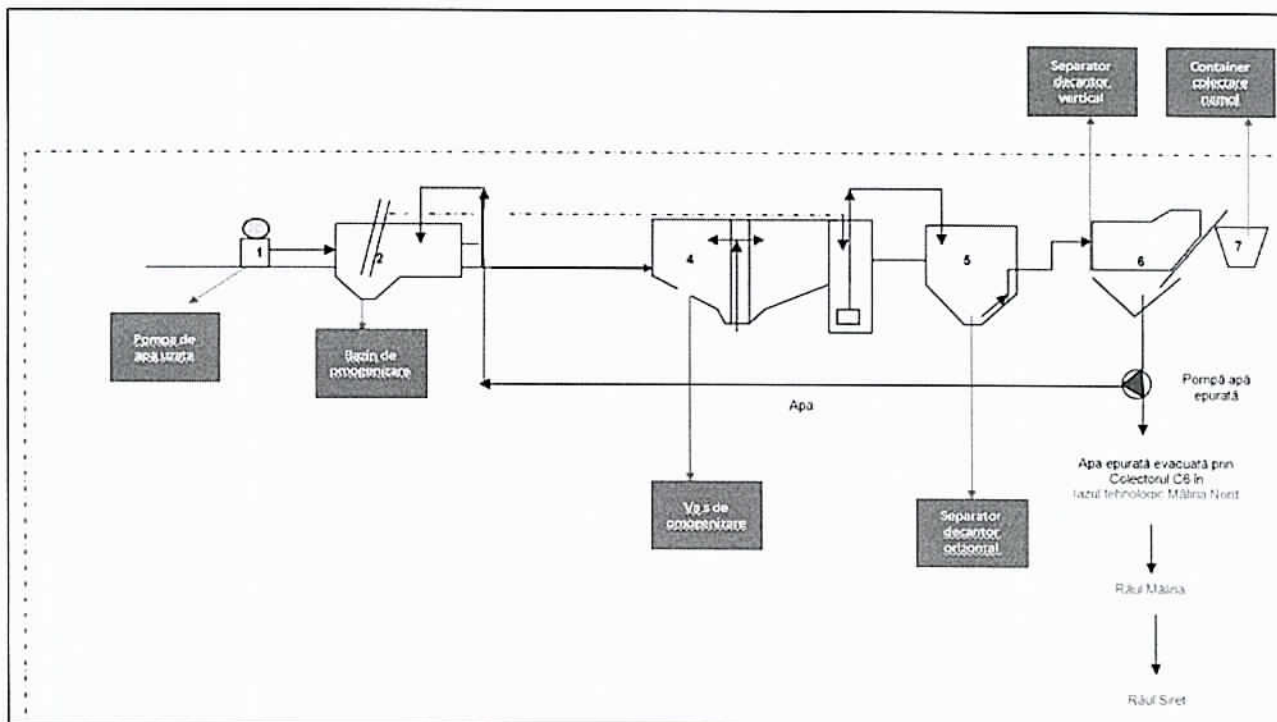


12.7.5.2.3 Linia de vopsire tablă subțire OC – Line

Stația de tratare a apelor uzate rezultate din instalația OC – Line are o capacitate de tratare de 5 mc/h (120 mc/zi) și este compusă din:

- bazin de omogenizare;
- vas de omogenizare cu racleți;
- separator decantor orizontal;
- separator mecanizat vertical pentru separarea fazelor (apă și nămol);
- container pentru colectare nămol;
- conducta de evacuare a apei tratate spre colectorul C6;

Schema Stației de tratare ape uzate



Etapele tratării apei sunt:

- omogenizare;
- decantarea apei în vasul de omogenizare cu racleți, în separatorul decantor orizontal;
- separarea fazelor pe baza diferenței de densitate (nămol și apă) în separatorul mecanizat vertical pentru separarea fazelor (apă și nămol);
- evacuarea apei epurate în colectorul 6

Dupa tratarea apelor de la OC_Line în statia de tratare , respectiv omogenizare; decantarea apei în separatorul decantor orizontal; separarea fazelor pe baza diferenței de densitate , acestea ajung în GA LBR , unde se face epurarea apelor uzate din LBR înainte de descarcarea prin Colectorul C6 în iazul tehnologic Malina Nord, cu descărcare în Balta Malina și apoi în râul Siret. Instalatia de vopsit VOLOS este integrată în circuitul tehnologic al LBR.

12.7.5.3. SOL

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

Surse potențiale de poluare:

- emisiile de pulberi în atmosferă rezultate din procesele ce au loc în 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.

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

12.7.6.1. AER

12.7.6.1.1. Emisii în aer

1. Emisiile în aer se vor încadra în valorile limită de emisie prevăzută în Tabelul 12.7.6.1.3. a prezentei autorizații.
2. Toate echipamentele de tratare/reducere, control și monitorizare trebuie calibrate și întreținute, când sunt folosite, conform precizărilor din capitolul Monitorizare.
3. Toate rezultatele măsurătorilor trebuie înregistrate, prelucrate și prezentate într-o formă adecvată, ușor de analizat pentru a permite autorităților competente pentru protecția mediului să verifice conformitatea cu condițiile de funcționare prevăzute și valorile limită de emisie stabilite.
4. Recipientii utilizați pentru materialele pulverulente vor fi acoperiți corespunzător, în scopul evitării și minimizării emisiilor difuze de pulberi.
5. Reducerea emisiilor de pulberi să se realizeze prin stropiri sistematice ale zonelor pavate, căilor de transport și după caz, prin aspirare în regim mobil sau staționar
6. Căile de acces în sectorul instalațiilor se vor curăța și trata periodic (cel puțin o dată pe săptămână) astfel încât să nu rezulte emisii de pulberi prin utilizarea căilor de acces.
7. Prin măsuri organizatorice adecvate, operatorul va asigura ca transportul acelor materiale care ar putea provoca pulberi în formă uscată să se facă în sisteme închise (vagoane închise, autovehicule cu toate suprafețele de transport închise, containere închise).
8. Înălțimea tuturor punctelor de aruncare și transfer a materialelor pulverulente să fie de max 0,5m.
9. Emisiile difuze și mirosurile vor fi micșorate prin respectarea strictă a procesului tehnologic;
10. Monitorizarea și analizele fiecărei emisii trebuie realizate așa cum este precizat în capitolul monitorizarea activității. Un raport privind rezultatele acestei monitorizări trebuie depus la Agenția pentru Protecția Mediului Galați, conform Capitolului 9. Raportări la unitatea teritorială pentru protecția mediului și periodicitatea acestora

12.7.6.1.2. Emisii atmosferice rezultate din activitate

Sursele de emisie punctiforme

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



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI

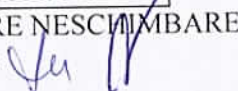
Strada Regiment 11 Siret, nr. 2, Galați, jud. Galați, Cod 800322

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

284 / 472

VIZAT SPRE NESCUMBARE

Semnătura: 

Tabelul nr. 12.7.6.1.2.1. – LBC

Sursa generatoare	Echipament de depoluare	Punct de emisie	Poluanți emiși
1	2	3	4
Cuptor cu propulsie nr. 1	-	Coș dispersie cu D = 2.75m și H = 31.52m	Pulberi CO NO _x SO _x
		Coș dispersie cu D = 2.75 m și H = 31.52m	Pulberi CO NO _x SO _x
Cuptor cu propulsie nr. 2	-	Coș dispersie cu D = 3.24 m și H = 41.25m	Pulberi CO NO _x SO _x
Cuptor cu propulsie nr. 3	-	Coș dispersie cu D = 2.75 m și H = 31.53m	Pulberi CO NO _x SO _x
		Coș dispersie cu D = 2.75 m și H = 31.53m	Pulberi CO NO _x SO _x
Linia de tăiere Novastilmec - Unitățile de periere bandă mr. 1 și nr. 2	Filtru cu saci	Coș dispersie cu D=0,8 m și H=15 m	Pulberi

Tabelul nr. 12.7.6.1.2.2. – LBR

Sursa generatoare	Echipament de depoluare	Punct de emisie	Poluanți emiși
1	2	3	4
Cuptoare tratament termic	-	9 coșuri dispersie cu H = 26,64 m si Dint.vârf = 0,8 x 0,4 m și Dext.bază = 0,8 x 1,4 m	Pulberi CO NO _x SO _x
Instalația de decapare cu HCl – băile de decapare	-	Coș dispersie cu H = 25 m si Dint.vârf = 0,1m și Dext.bază = 0,9m	Vapori HCl
Instalația de decapare cu HCl deșunderizator cordon sudură, instalație sudura cap la cap și procesor	-	Coș dispersie cu H = 22.34 m si Dint.vârf = 1,122 m și Dext.bază = 1,4m	pulberi
Instalația de regenerare a HCl	Instalație epurare umedă (1 scrubber cu umplutură)	Coș dispersie cu H = 40 m si Dint.vârf = 0,8m și Dext.bază = 2,07m	Pulberi Vapori HCl NO _x SO _x CO

Tabelul nr. 12.7.6.1.2.3. – OC - Line

Sursa generatoare	Echipament de depoluare	Punct de emisie	Poluanți emiși
1	2	3	4
Instalație de vopsire	Incinerator	Coș de dispersie (C1)	Pulberi



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI

285 / 472

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	Echipament de depoluare	Punct de emisie	Poluanți emiși
1	2	3	4
tablă subțire		H = 15,2m Diametru = 1,4m	NO _x CO COV (exprimat în TOC) SO ₂
	Scrubler umed cu pat mobil	Coș de dispersie (C3) H = 3 m Diametru = 500 mm	HF COV pulberi Vapori alcalini (NaOH, KOH)
	Boiler	Coș de dispersie (C4) H = 13.4 m Diametru = 800 mm	Pulberi SO _x (exprimat în SO ₂) NO _x (exprimat în NO ₂) CO
	Ciclon	Coș de dispersie (C5) H = 3m Diametru = 250 mm	Pulberi

12.7.6.1.3. Valori limită de emisie - Emisii punctiforme

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

Tabelul 12.7.6.1.3.1. – LBC

Sursa / Echipament depoluare	Puncte de emisie	Poluanți emiși	VLE mg/ Nm ³	Observații
1	2	3	4	5
Cuptor cu propulsie nr. 1	Sistem de evacuare (coș)	Pulberi CO NO _x SO _x	20 170 400 600	-
	Sistem de evacuare (coș)	Pulberi CO NO _x SO ₂	20 170 400 600	-
Cuptor cu propulsie nr. 2	Sistem de evacuare (coș)	Pulberi CO NO _x SO _x	20 170 400 600	-
Cuptor cu propulsie nr. 3	Sistem de evacuare (coș)	Pulberi CO NO _x SO _x	20 170 400 600	-
	Sistem de evacuare (coș)	Pulberi CO NO _x SO _x	20 170 400 600	-
Linia de tăiere Novastilmec - Unitățile de periere bandă nr. 1 și nr. 2 / Filtru cu saci	Sistem de evacuare (coș)	Pulberi	50	Dacă debitul masic este egal sau mai mare decât 0,5 kg/h, la o dimensiune a diametrului mediu al particulelor $d_p \leq 5$ nm

Nota:



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI

286 / 472

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: *[Signature]*

1. Concentrațiile emisiilor de poluanți conținuți în gazul evacuat la coșuri nu au voie să depășească limitele stabilite în tabelul 12.7.6.1.3.1., cu excepția perioadelor de pornire și oprire. Valorile concentrațiilor emisiilor se raportează la gazul evacuat în stare normală (0°C, 101,3 kPa uscat) și la un conținut de oxigen de 3%
2. Valorile medii zilnice se determină prin metoda valorilor momentane efectuate prin cel puțin 3 exerciții de măsurare /zi, timp de cel puțin 30 de minute, în timpul de lucru efectiv (excluzând perioadele de pornire și oprire).

Tabelul 12.7.6.1.3.2. – LBR

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

Nota:

1. Concentrațiile emisiilor de poluanți conținuți în gazul evacuat de coșurile surselor de emisie nu au voie să depășească limitele stabilite în tabelul 12.7.6.1.3.2, cu excepția perioadelor de pornire și oprire. Valorile concentrațiilor emisiilor se raportează la gazul evacuat în stare normală (0°C, 101,3 kPa uscat) și la un conținut de oxigen a efluentilor gazoși de 3%
2. Valorile medii zilnice se determină prin metoda valorilor momentane efectuate prin cel puțin 3 exerciții de măsurare /zi, timp de 30 de minute, în timpul de lucru efectiv (excluzând perioadele de pornire și oprire).

Tabelul 12.7.6.1.3.3. – OC – Line

Sursa / Echipament depoluare	Puncte de emisie	Poluanți emiși	VLE mg/ Nm ³	Observații
1	2	3	4	5
Instalație de incinerare prin oxidare termică cu recuperare de căldură (4,07 MW)	Sistem de evacuare (coș)	Pulberi NO _x CO COV (TOC) SO _x (exprimat prin SO ₂)	5 200 200 20* 35	
Scrubler umed cu pat mobil	Sistem de evacuare (coș)	Pulberi HF	10 50	
Boiler	Sistem de evacuare (coș)	Pulberi SO _x (exprimat prin SO ₂) NO _x (exprimat prin NO ₂) CO	5 35 350 100	



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI

287 / 472

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 / Echipament depoluare	Puncte de emisie	Poluanți emiși	VLE mg/ Nm ³	Observații
1	2	3	4	5
Ciclon	Sistem de evacuare (coș)	Pulberi	50	Dacă debitul masic este $\geq 0,5$ kg/h, la o dimensiune a diametrului mediu al particulelor $d_p \leq 5$ nm.

Nota:

1. Concentrațiile emisiilor de poluanți continuiți în gazul evacuat de coșurile surselor de emisie nu au voie să depășească limitele stabilite în tabelul 12.7.6.1.3.3, 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 a efluentilor gazosi de 3%
2. Valorile medii zilnice se determină prin metoda valorilor momentane efectuate prin cel puțin 3 exercitii de măsurare /zi, timp de 30 de minute, în timpul de lucru efectiv (excluzand perioadele de pornire și oprire).
3. ***Conformarea activității de acoperire suprafețe metalice desfășurată în linia de vopsire tablă subțire OC – Line este îndeplinită numai dacă valoarea emisiei fugitive, calculată anual în baza Planului de gestionare al solvenților organici, conform Legii nr. 278/2013, respectă valoarea limită de 20% pentru emisia fugitivă.**

12.7.6.2. Emisii în apă

1. Emisiile în apă nu trebuie să depășească valorile limită de emisie menționate în Tabelul 12.7.6.2.1.
2. Frecvența de monitorizare și valorile limită a indicatorilor de calitate pentru colectoarele autorizate sunt conform Autorizației de Gospodărire a Apelor în vigoare.
3. Titularul/operatorul activității are obligația să exploateze construcțiile și instalațiile de utilizare, evacuare și epurare a apelor uzate, pentru asigurarea randamentelor maxime, conform regulamentelor de exploatare.
4. Titularul/operatorul de activitate trebuie să ia toate măsurile necesare pentru prevenirea sau minimalizarea emisiilor de poluanți în apă. Se interzic deversările oricăror substanțe poluante pe sol, în apele de suprafață sau freatice.
5. Pentru toate instalațiile în care se manipulează substanțe cu risc pentru apă, se vor prevedea măsuri de întreținere curentă.
6. Titularul/operatorul de activitate are obligația să dețină planul de amplasament în care sunt prevăzute toate construcțiile și conductele subterane. Titularul/operatorul de activitate are obligația de a verifica și întreține starea instalațiilor de evacuare a apelor uzate (colectoarele)
7. Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale va conține reglementări pentru un eventual incident, prin care să se garanteze funcționarea în siguranță a instalației.
8. În punctele în care pot rezulta substanțe periculoase pentru apă (pompe, armături, puncte de umplere și transvazare) se vor prevedea dispozitive de captare.
9. Se vor păstra la îndemână și în cantități suficiente substanțe de neutralizare/tratare, în apropierea instalațiilor de manipulare a substanțelor cu risc pentru apă.
10. Se va verifica periodic (la fiecare 2 ani) starea următoarelor recipiente:
 - pentru uleiuri proaspete,
 - pentru uleiuri uzate,
 - pentru condens.
11. Monitorizarea și analizele fiecărei emisii trebuie realizate așa cum este precizat în capitolul monitorizarea activității.

12.7.6.2.1. Tipuri de ape uzate și poluanții emiși

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



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI

288 / 472

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 NESCUMBARE

Semnătura:

Tabelul 12.7.6.2.1.

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



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI

289 / 472

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
OC – Line			
Stația de tratare a apelor uzate provenite de la OC – Line*	Ape uzate tehnologice	pH Materii în suspensie CCOCr Substanțe extractibile cu solvenți organici Fe total Zinc Crom total Plumb Nichel	Evacuare în Colectorul C6 apoi în iazul tehnologic Malina Nord și apoi în raul Malina

Nota: * După tratarea apelor de la OC- Line în stația de tratare, respectiv: omogenizare, decantarea apei în separatorul decantor orizontal separarea fazelor pe baza diferenței de densitate, acestea ajung în Gospodăria de apă a LBR unde se face epurarea apelor uzate din LBR înainte de descărcarea subterană prin Colectorul C6 în iazul tehnologic Malina Nord

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

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

Tabelul 12.7.6.2.2.1

Tipul apei uzate	Indicatori de calitate	Valori limita admisibile (mg/l)	Observatii
Ape tehnologice și pluviale evacuate din LBC	Temperatura	35°C	conform prevederilor Autorizației de gospodărire a apelor valabile
	pH	6,5-8,5	
	Materii în suspensie	60	
	CBO5	25	
	CCOCr	125	
	Reziduu filtrat la 105°C	2000	
	Cloruri	300	
	Sulfati	300	
	Fenoli	0,3	
	Substanțe extractibile	20	
	Azot amoniacal	2	
	Azotați	25	
	Azotiti	1	
	Sulfuri și H2S	0,5	
	Cianuri totale	0,1	
	Mangan total	1	
	Fe total	5,0	
	Zinc	0,5	
	Cupru	0,1	
Crom total	1		
Plumb	0,2		
Nichel	0,5		
Ape tehnologice și pluviale evacuate din LBR	Temperatura	35°C	
	pH	6,5-8,5	
	Materii în suspensie	60	
	CBO5	25	
	CCOCr	125	
Reziduu filtrat la 105°C	2000		



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:

Tipul apei uzate	Indicatori de calitate	Valori limita admisibile (mg/l)	Observatii
	Cloruri	300	
	Sulfați	300	
	Fenoli	0,3	
	Substanțe extractibile cu solvenți organici	20	
	Azot amoniacal	2	
	Azotați	25	
	Azotiti	1	
	Sulfuri și H ₂ S	0,5	
	Cianuri totale	0,1	
	Mangan	1	
	Fe total	5,0	
	Zinc	0,5	
	Cupru	0,1	
	Crom total	1	
	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;

12.7.6.3. SOL și APĂ SUBTERANĂ

- Încărcările și descărcările de materiale trebuie să aibă loc în zone special amenajate, pe platforme betonate pentru a preveni 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,



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI

291 / 472

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 NESCUMBARE

Semnătura:

- precum și un număr adecvat de echipamente pentru eliminarea efectelor oricărui poluant pe sol.
11. Încărcările și descărcările de materiale trebuie să aibă loc în zone special amenajate, pe platforme betonate pentru a preveni scurgerile/ infiltrațiile în sol.

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

Nr. crt.	Locul de prelevare: la suprafața 0-5 cm in adâncime la 30 cm	Indicatori de calitate	Valori de referință pentru folosințe mai puțin sensibile (mg/ kg substanța uscată)	Temeiul legal
1.	Zona dintre LBR și LBC	Cupru	250	Ordinul MAPPM nr. 756/ 1997 – pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului, cu modificările ulterioare
Plumb		250		
Zinc		700		
Cadmiu		5		
Nichel		200		
Crom total		300		
Mangan		2000		
		Sulfați	5000	

Tabel 12.7.6.3.2 – Valorile de referință pentru calitatea apei subterane

Locul prelevării probei	Indicator de calitate	Valoarea înregistrată la momentul autorizării (mg/l)
1	2	3
LBC Forajul de observație F720 situat vis -a-vis de anexa ULP	pH	7,48
	Materii în suspensie	43
	Reziduu filtrat la 105 °C	712
	CCOMn	12
	Sulfați	52
	Fenoli	0,0056
	Fe total	1,6
	Pb	0,0466
	Mn total	0,354
	Zn	0,0198
	Cloruri	56
	Cianuri totale	0
	Azot amoniacal	2,412
	Azotați	6,5
	Ca	128,0
	Mg	34,05
Cr	0,068	
Ni	0,0286	
LBR și OC - Line Forajul de observație F71	pH	8,1
	Materii în suspensie	88
	Reziduu filtrat 105°C	405
	CCO Mn	12,7
	Sulfați	185
	Fenoli	0,044
	Fe total	5,85
	Pb	0,005
	Mn total	0,05
	Zn	0,125
	Cloruri	16,5
Cianuri totale	0,001	



Locul prelevării probei	Indicator de calitate	Valoarea înregistrată la momentul autorizării (mg/l)
1	2	3
	Azot amoniacal	0,34
	Azotați	4,2
	Ca	43,4
	Mg	18,7
	Cr	0,03

12.7.7. 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 O.U.G. nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, aprobată și modificată de Legea nr. 17/2023, precum și legislației specifice privind deșeurile, în vigoare.

Titularul/operatorul activității trebuie să respecte următoarele condiții:

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 O.U.G. nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, aprobată și modificată de Legea nr. 17/2023, 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 12.1.7.1. al prezentei Autorizații integrate de mediu, în conformitate cu legislația națională.
- Să efectueze operațiunile de valorificare/eliminare, inclusiv pregătirea prealabilă pentru reutilizare/valorificare sau eliminare prin mijloace proprii sau prin intermediul unui operator economic autorizat care desfășoară activități de tratare a deșeurilor sau a unui operator public ori privat de colectare a deșeurilor, cu respectarea ierarhiei deșeurilor ca prioritate în cadrul politicii și a legislației de prevenire a generării și de gestionare a deșeurilor precum și fără a pune în pericol sănătatea umană și fără a dăuna mediului, în special:
 - fără a genera riscuri pentru aer, apă, sol, faună sau floră;
 - fără a crea disconfort din cauza zgomotului sau a mirosurilor;
 - fără a afecta negativ peisajul sau zonele de interes special.
- Să supună deșeurile care nu au fost valorificate unei operațiuni de eliminare în condiții de siguranță fără a pune în pericol sănătatea umană și fără a dăuna mediului
- Să asigure clasificarea și codificarea deșeurilor, inclusiv a deșeurilor periculoase, conform cu Decizia Comisiei 2000/532/CE din 3 mai 2000 de înlocuire a Deciziei 94/3/CE de stabilire a unei liste de deșeuri în temeiul art. 1 lit. (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 art. 1 alin. (4) din Directiva 91/689/CEE a Consiliului privind deșeurile periculoase, cu modificările ulterioare și cu anexa nr. 4 a OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, aprobată și modificată de Legea nr. 17/2023
- 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
- Pentru asigurarea unui grad înalt de valorificare, să colecteze separat cel puțin următoarele categorii de deșeuri: hârtie, metal, plastic și sticlă iar până la data de 1 ianuarie 2025 și textile
- Să țină o evidență cronologică lunară a gestiunii deșeurilor după:
 - codul deșeurii, cantitatea în tone, natura și originea deșeurilor generate, precum și cantitatea de produse și materiale care rezultă din pregătirea pentru reutilizare, din reciclare sau din alte operațiuni de valorificare, eliminare;
 - destinația, frecvența colectării, modul de transport și metoda de tratare prevăzută pentru deșeuri, atunci când este relevant; și
 - cantitatea de deșeuri în tone încredințată spre eliminare.



8. 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
9. Să dețină buletinele de analiză care caracterizează deșeurile periculoase și să le transmită, la cerere, autorităților competente pentru protecția mediului
10. 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
11. 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
12. La cererea autorităților competente, titularul va furniza documente justificative conform cărora operațiunile de gestionare au fost efectuate
13. Să adopte măsurile necesare pentru a se asigura că:
 - a) uleiurile uzate sunt colectate separat ținând cont de bunele practici în recipiente închise etanș, rezistente la șoc mecanic și termic, cu excepția cazului în care colectarea separată nu este posibilă din punct de vedere tehnic;
 - b) uleiurile uzate sunt tratate, acordându-se prioritate regenerării sau, alternativ, altor operațiuni de reciclare care au un rezultat general echivalent sau mai bun asupra mediului decât regenerarea;
 - c) uleiurile uzate prezentând caracteristici diferite nu se amestecă, iar uleiurile uzate nu se amestecă cu alte tipuri de deșeuri sau substanțe, dacă o astfel de amestecare împiedică regenerarea lor sau alte operațiuni de reciclare care ar genera rezultate echivalente sau mai bune, în ansamblu, asupra mediului decât regenerarea;
 - d) uleiurile uzate sunt stocate în recipiente adecvate în spații corespunzător amenajate, împrejmuite și securizate, pentru prevenirea scurgerilor necontrolate.
14. Abandonarea, aruncarea, precum și ascunderea deșeurilor sunt interzise.
15. Eliminarea, deținerea, păstrarea deșeurilor în afara spațiilor autorizate în acest scop sunt interzise.
16. Se interzice incendiarea oricărui tip de deșeu și/sau substanță sau obiect.
17. Îngroparea deșeurilor de orice fel este interzisă
18. Transportul deșeurilor către instalațiile de valorificare/eliminare se va realiza conform prevederilor legale specifice
19. 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
20. Acest registru, aflat în păstrarea titularului autorizației, trebuie să conțină minimum de detalii cu privire la:
 - a) Cantitățile și codurile deșeurilor;
 - b) Sursa deșeurilor.
 - c) Modul de stocare și tratare a deșeurilor.
 - d) Numele transportatorului de deșeuri și detaliile de atestare și de autorizare ale acestuia.
 - e) Înregistrarea documentelor de transport prevăzute de către reglementările în vigoare.
 - f) Datele de identificare ale agentului economic care realizează valorificarea/ eliminarea deșeurilor.
 - g) Detalii privind expedierile respinse.
 - h) O copie a acestui registru privind gestionarea deșeurilor trebuie depusă la Agenția pentru Protecția Mediului Galați ca parte a R.A.M. pentru amplasament.
21. 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



12.7.7.1. DEȘEURI PRODUSE, COLECTATE, STOCATE TEMPORAR

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

Tabelul 12.7.7.1. LBC

Sursa	Denumire deșeu / 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
	ulei de la separatoarele ulei/apa 13 05 06*	Prin societati autorizate	Prin societati autorizate	Temporară, in cadrul sectiei în recipienti etansi
Racirea cajelor de laminor Caja laminare	Nămoluri de la mașin-unelte, cu conținut de substanțe periculoase/șlam laminor 12 01 14*	Prin societati autorizate	Prin societati autorizate	Temporară, in cadrul sectiei
	Deșeuri de la epurarea apelor de răcire cu conținut de uleiuri/șlam decantor 10 02 11*	-	Prin societati autorizate	Temporară, in cadrul sectiei Se depozitează în recipienti etansi
	Cruste de tunder/țunder 10 02 10	Valorificare internă pe fluxul de producere a aglomeratului	-	Temporară pe platforma betonată – în vederea uscării
	Zgură neprocesată/ Zgura cuptor 10 02 02	Valorificare în cadrul spațiului de stocare temporară Valea Lupului	-	Temporară, in cadrul sectiei și al spațiului de stocare temporară deșeuri nepericuloase din Valea Lupului
	Pilitură și șpan feros/fier vechi tehnologic 12 01 01	Valorificare internă- producerea oțelului în convertizoare LD	-	Temporară, in cadrul sectiei pana la predarea catre Baza de Fier Vechi
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 sectiei și al spațiului de stocare temporară deșeuri nepericuloase din Valea Lupului
Sector ajustaj	Pilitură și șpan feros/fier vechi tehnologic 12 01 01	Valorificare internă- producerea oțelului în convertizoare LD	-	Temporară, in cadrul sectiilor
	Ambalaje de hârtie și carton 15 01 01	Prin societăți autorizate	-	Temporară, în cadrul sectiilor și al spațiului de stocare temporară din Valea Lupului



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI

295 / 472

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 / denumire uzuala/ cod deșeu	Mod de gestionare		
		Valorificare	Eliminare	Stocare
	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, in cadrul sectiei și al spațiului de stocare temporară deșeuri nepericuloase din Valea Lupului
	Ambalaje metalice 15 01 04	Valorificare internă- producerea oțelului în convertizoare LD	-	Temporară, în cadrul secției
	Ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase 15 01 10*	Prin societăți autorizate	Prin societăți autorizate	Temporară, in cadrul secțiilor și al spațiului de stocare temporară deșeuri periculoase
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, in cadrul sectiei Se depozitează în recipiente etanși
	Pilitură și șpan feros/șpan feros 12 01 01	Valorificare internă- producerea oțelului în convertizoare LD	-	Temporară, in cadrul secției
	Pilitură și șpan feros/șpan inox 12 01 01	Prin societati autorizate	-	Temporară, în cadrul sectiei
	Pilitură și șpan neferos/ șpan alamă 12 01 03	Prin societati autorizate	-	Temporară, in cadrul sectiei
	Pilitură și șpan neferos/ șpan bronz 12 01 03	Prin societati autorizate	-	Temporară, in cadrul sectiei
	Uleiuri minerale neclorurate de motor, de transmisie și de ungere/ Ulei uzat 13 02 05*	Prin societati autorizate	-	Temporară, in cadrul sectiei în recipiente etansi
	Uleiuri minerale hidraulice neclorinate/ ulei uzat 13 01 10*	Prin societati autorizate	-	Temporară, in cadrul sectiei în recipiente etansi
	Ceruri și grăsimi uzate/ Vaselina uzata 12 01 12*	Prin societati autorizate	Prin societati autorizate	Temporară, in cadrul sectiei și al spațiului de stocare temporară deșeuri periculoase



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI

296 / 472

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 NESCUMBARE

Semnătura:

Sursa	Denumire deșeu / denumire uzuala/ cod deșeu	Mod de gestionare		
		Valorificare	Eliminare	Stocare
	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 contaminată cu substanțe periculoase/ material absorbant biodegradabil 15 02 02*	-	Prin societăți autorizate	Temporară, în cadrul secțiilor până la predarea la spațiul de stocare temporară deșeuri periculoase
	Baterii cu Plumb 16 06 01*	Prin societati autorizate	-	Temporară, in cadrul sectiei
	Alte baterii și acumulatori 16 06 05	Prin societati autorizate	-	Temporară, in cadrul sectiei
	Anvelope scoase din uz 16 01 03	Prin societati autorizate	-	Temporară, in cadrul sectiei și al spațiului de stocare temporară deșeuri nepericuloase din Valea Lupului
	Deșeuri organice altele decât cele menționate la 16 03 05/ bandă cauciuc 16 03 06	Prin societati autorizate	-	Temporară, in cadrul sectiei și al spațiului de stocare temporară deșeuri nepericuloase din Valea Lupului
	Ambalaje de hartie si carton 15 01 01	Prin societati autorizate	-	Temporară, in cadrul sectiei și al spațiului de stocare temporară deșeuri nepericuloase din Valea Lupului
	Ambalaje de materiale plastice/ Deșeu ambalaj plastic 15 01 02	Prin societati autorizate	-	Temporară, in cadrul sectiei 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, in cadrul sectiei și al spațiului de stocare temporară deșeuri nepericuloase din Valea Lupului
	Ambalaje de lemn 15 01 03	Prin societati autorizate	-	Temporară, in cadrul sectiei și al spațiului de stocare temporară deșeuri nepericuloase



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI

297 / 472

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 / denumire uzuala/ cod deșeu	Mod de gestionare		
		Valorificare	Eliminare	Stocare
				din Valea Lupului
	Ambalaje metalice 15 01 04	Valorificare internă- producerea oțelului în convertizoare LD	-	Temporară, în cadrul secției
	Ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase/Deseu ambalaj contaminat 15 01 10*	Prin societăți autorizate	Prin societăți autorizate	Temporară, în cadrul secțiilor și al spațiului de stocare temporară deșeuri periculoase
	Componenet periculoase, altele decât cele specificate de la 16 01 07 la 16 01 11 și 16 01 13 și 16 01 14/Furtun cauciuc îmbibat cu ulei 16 01 21*	-	Prin societati autorizate	Temporară, în cadrul secției în recipiente etansi până la predarea la spațiul de stocare temporară deșeuri periculoase
	Componente demontate din echipamente casate, altele decât cele specificate la 16 02 15/ Echipamente electrice și electronice 16 02 16	Prin societati autorizate	-	Temporară, în cadrul secției
Echipamente de protecție și de lucru	Absorbanti, materiale filtrante, materiale de lustruire, îmbrăcăminte de protecție contaminată cu substanțe periculoase/deseu materiale de lustruire- textile 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/ deseu echipament de lucru textile 15 02 03	Prin societati autorizate	-	Temporară, în cadrul secției 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/ deseu echipament de	Prin societati autorizate	-	Temporară, în cadrul secției și al spațiului de stocare temporară deșeuri nepericuloase din Valea Lupului



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI

298 / 472

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

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

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

VIZAT SPRE NESCHEMBARE

Semnătura:

Sursa	Denumire deșeu / denumire uzuala/ cod deșeu	Mod de gestionare		
		Valorificare	Eliminare	Stocare
	lucru PVC 15 02 03			
Constructii si 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, in cadrul sectiei și al spațiului de stocare temporară deșeuri nepericuloase din Valea Lupului
	Materiale de căptușire și refractare din procesele metalurgice, altele decât cele specificate la 16 11 03/deșeu caramida refractara 16 11 04	prin societăți autorizate	Prin societati autorizate	Temporară, in cadrul sectiei 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 secțiilor până la predarea la spațiul de stocare temporară deșeuri periculoase
	Fier și oțel /fier vechi netehnologic 17 04 05	Valorificare internă- producerea oțelului în convertizoare LD	-	Temporară, in cadrul sectiei
	Ambalaje de hârtie- carton 15 01 01	Prin societati autorizate	-	Temporară, in cadrul sectiei și al spațiului de stocare temporară deșeuri nepericuloase din Valea Lupului
	Ambalaje de materiale plastice 15 01 02	Prin societati autorizate	-	Temporară, in cadrul sectiei și al spațiului de stocare temporară deșeuri nepericuloase din Valea Lupului
	Ambalaje de lemn 15 01 03	Prin societati autorizate	-	Temporară, in cadrul sectiei și al spațiului de stocare temporară deșeuri nepericuloase din Valea Lupului
	Ambalaje metalice 15 01 04	Prin societati autorizate	-	Temporară, in cadrul sectiei și al spațiului de stocare temporară deșeuri nepericuloase din Valea Lupului
	Ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase /deșeu ambalaj contaminat 15.01 10*	Prin societati autorizate	Prin societati autorizate	Temporară, în cadrul secțiilor până la predarea la spațiul de stocare temporară deșeuri periculoase



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI

299 / 472

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: