

Sursa	Denumire deșeu / denumire uzuala/ cod deșeu	Mod de gestionare		
		Valorificare	Eliminare	Stocare
	Lemn 17 02 01	Prin societati autorizate	-	Temporară, in cadrul sectiei și al spațiului de stocare temporară deșeuri nepericuloase din Valea Lupului
	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
	Materiale de construcție cu conținut de azbest/ deseu azbest 17 06 05*	-	Prin societati autorizate	Temporară, în cadrul secției până la predarea la spațiul de stocare temporară deșeuri periculoase
Intretinere auto	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
	filtre de ulei 16 01 07*	Prin societati autorizate	-	Temporară, in cadrul sectiilor
	Baterii cu plumb/acumulatori uzați 16 06 01*	Prin societati autorizate	-	Temporară, in cadrul sectiei
Casari echipamente electrice si electronice	Componente demontate din echipamente casate, altele decât cele specificate la 16 02 15/deșeuri de echipamente electrice si electronice 16 02 16	Prin societati autorizate	-	Temporară, in cadrul sectiei
	deseuri transformatori cu conținut de PCB 16 02 09*	-	Prin societati autorizate	Temporară, in cadrul sectiei



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI

300 / 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 NESCHIȚĂBARE

Semnătura:

Sursa	Denumire deșeu / denumire uzuala/ cod deșeu	Mod de gestionare		
		Valorificare	Eliminare	Stocare
	Componente demontate din echipamente casate, altele decât cele specificate la 16 02 15/deseu contactori de argint 16 02 16	Prin societati autorizate	-	Temporară, in cadrul sectiei
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
Activități 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 sectiilor și al spațiului de stocare temporară din Valea Lupului

Tabelul 12.7.7.2 LBR

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
GA – separatoarele de apa-ulei	Deșeuri de la epurarea apelor de răcire cu conținut de uleiuri/șlam decantor 10 02 11*	Prin societati autorizate	Prin societati autorizate	Temporară, în cadrul sectiei în recipienti etansi
	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 mași- unelte, cu conținut de substanțe periculoase/șlam laminor 12 01 14*	-	Prin societati autorizate	Temporară, în recipienti etansi in cadrul sectiei și al spațiului de stocare temporară deșeuri periculoase



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI

301 / 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
	Pilitură și șpan feros/fier vechi tehnologic 12 01 01	Valorificare internă- producerea oțelului în convertizoare LD	-	Temporară, în cadrul secției
	Pilitură și șpan feros/fier vechi tehnologic 12 01 01	Valorificare internă- producerea oțelului în convertizoare LD	-	Temporară, în cadrul secției
	Ambalaje de hârtie- carton 15 01 01	Prin societati autorizate	-	Temporară, în cadrul secției 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, în cadrul secției și al spațiului de stocare temporară deșeuri nepericuloase din Valea Lupului
Ajustaj	Ambalaje de lemn 15 01 03	Prin societati autorizate	-	Temporară, în cadrul secției și al spațiului de stocare temporară deșeuri nepericuloase din Valea Lupului
	Ambalaje metalice 15 01 04	Valorificare internă- producerea oțelului în convertizoare LD	-	Temporară, în cadrul secției și al spațiului de stocare temporară deșeuri nepericuloase din Valea Lupului
	Ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase 15 01 10*	Prin societăți autorizate	Prin societăți autorizate	Temporară, în cadrul secțiilor și al spațiului de stocare temporară deșeuri periculoase
	Rumegus, talaș, aschii, resturi de scândură și furnir, altele decât cele specificate la 03 01 04/Rumegus 03 01 05	Prin societati autorizate	-	Temporară, în cadrul secției și al spațiului de stocare temporară deșeuri nepericuloase din Valea Lupului
Statie regenerare acid clorhidric	Deșeuri solidificate, altele decât cele specificate la 19 03 06/Oxid de fier 19 03 07	Valorificare în cadrul spațiului de stocare temporară Valea Lupului	Prin societati autorizate	Temporară, în cadrul secției
	Acid clorhidric 06 01 02*	Prin societati autorizate	Prin societati autorizate	Temporară, în cadrul secției
Finisare tabla	Piese uzate de polizare mărunțite și materiale de polizare mărunțite, altele	Prin societati autorizate	-	Temporară, în cadrul secției și al spațiului de stocare temporară



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI

302 / 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: *[Signature]*

Sursa	Denumire deșeu / denumire uzuala/ cod deșeu	Mod de gestionare		
		Valorificare	Eliminare	Stocare
	decât cele specificate la 12 01 20/pietre polizor 12 01 21			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 cadrul secției și al spațiului de stocare temporară deșeuri periculoase
	Pilitură și șpan neferos/șpan feros 12 01 01	Valorificare internă- producerea oțelului în convertizoare LD	-	Temporară, în cadrul secției
	Pilitură și șpan neferos/șpan inox 12 01 01	Valorificare internă- producerea oțelului în convertizoare LD	-	Temporară, în cadrul secției
	Pilitură și șpan neferos/ șpan alamă 12 01 03	Prin societati autorizate	-	Temporară, în cadrul secției
	Pilitură și șpan neferos/ șpan bronz 12 01 03	Prin societati autorizate	-	Temporară, în cadrul secției
	Uleiuri minerale neclorurate de motor, de transmisie și de ungere/ Ulei uzat 13 02 05*	Prin societati autorizate	-	Temporară, în cadrul secției în recipiente etansi
	Uleiuri minerale hidraulice neclorinate/Ulei uzat 13 01 10*	Prin societati autorizate	-	Temporară, în cadrul secției în recipiente etansi
	Uleiuri sintetice de ungere uzate 12 01 10*	Prin societati autorizate	-	Temporară, în cadrul secției în recipiente etansi
	Ceruri și grăsimi uzate/Vaselina uzata 12 01 12*	Prin societati autorizate	-	Temporară, în cadrul secției
	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	Prin societati autorizate	Prin societati autorizate	Temporară, în cadrul secției în recipiente etansi și al spațiului de



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI

303 / 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
	de protecție, altele decât cele specificate la 15 02 02/ material absorbant biodegradabil 15 02 03			stocare temporară deșeuri nepericuloase din Valea Lupului
	Absorbanti, materiale filtrante, materiale de lustruire, îmbrăcăminte de protecție contaminată cu substanțe periculoase/ Material absorbant contaminat 15 02 02*	-	Prin societăți autorizate	Temporară, în cadrul secțiilor până la predarea la spațiul de stocare temporară deșeuri periculoase
	Baterii cu plumb/acumulatori 16 06 01*	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/Deseu 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 din Valea Lupului
	Ambalaje metalice 15 01 04	Valorificare internă- producerea	-	Temporară, in cadrul sectiei



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI

304 / 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
		oțelului în convertizoare LD		
	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
Echipamente de protecție și de lucru	Absorbanti, materiale filtrante, materiale de lustruire, îmbrăcăminte de protecție contaminată cu substanțe periculoase/ deseu echipament de lucru 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 lucru PVC 15 02 03	Prin societati autorizate	-	Temporară, în cadrul secției și al spațiului de stocare temporară deșeuri nepericuloase din Valea Lupului
Constructii și demolari, Casări utilaje	Amestecuri de beton, cărămizi/, țigle și materiale ceramice, altele decât cele specificate la 17 01 06/moloz 17 01 07	Valorificare în cadrul spațiului de stocare temporară deșeuri nepericuloase	Prin societăți autorizate	Temporară, în cadrul secției 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 societati autorizate	Prin societati autorizate	Temporară, în cadrul secției și al spațiului de stocare temporară deșeuri nepericuloase din Valea Lupului
	Materiale de construcție cu conținut de azbest/ azbociment	-	Prin societati autorizate	Temporară, în cadrul secției și al spațiului de stocare temporară



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI

305 / 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
	17 06 05*			deșeuri nepericuloase
	Fier și oțel /fier vechi netehnologic 17 04 05	Valorificare internă- producerea oțelului în convertizoare LD	-	Temporară, în cadrul secției și al spațiului de stocare temporară deșeuri nepericuloase
	Beton 17 01 01	Valorificare în cadrul spațiului de stocare temporară din Valea Lupului	-	Temporară, în cadrul secției și al spațiului de stocare temporară deșeuri nepericuloase
	Materiale izolante, altele decât cele specificate la 17 06 01 și 17 06 03/Deseu vata mineral 17 06 04	Prin societati autorizate	-	Temporară, în cadrul secției și al spațiului de stocare temporară deșeuri nepericuloase din Valea Lupului
	Ambalaje de hârtie și carton 15 01 01	Prin societăți autorizate	--	Temporară, în cadrul secțiilor și al spațiului de stocare temporară din Valea Lupului
	Ambalaje de materiale plastice 15 01 02	Prin societăți autorizate	-	Temporară, în cadrul secțiilor și al spațiului de stocare temporară din Valea Lupului
	Ambalaje de lemn 15 01 03	Prin societati autorizate	-	Temporară, în cadrul secției și al spațiului de stocare temporară deșeuri nepericuloase din Valea Lupului
	Ambalaje metalice 15 01 04	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 societati autorizate	Prin societati autorizate	Temporară, în cadrul secțiilor și al spațiului de stocare temporară deșeuri periculoase
	Lemn 17 02 01	Prin societati autorizate	-	Temporară, în cadrul secției și al spațiului de stocare temporară deșeuri nepericuloase din Valea Lupului
	Sticla 17 02 02	Prin societati autorizate	-	Temporară, în cadrul secției și al spațiului de stocare temporară deșeuri nepericuloase din Valea Lupului



Sursa	Denumire deșeu / denumire uzuala/ cod deșeu	Mod de gestionare		
		Valorificare	Eliminare	Stocare
	Deseu cupru 17 04 01	Prin societati autorizate	-	Temporară, in cadrul sectiei
	Deseu aluminiu 17 04 02	Prin societati autorizate	-	Temporară, in cadrul sectiei
	Cabluri, altele decât cele specificate la 17 04 10/ 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
	Materiale de construcție cu conținut de azbest/ deseu azbest 17 06 05*	-	Prin spatiul de stocare deseuri periculoase	Temporară, în cadrul secției și al spațiului de stocare temporară deșeuri periculoase
Intretinere auto	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
	filtre de ulei 16 01 07*	-	Prin societati autorizate	Temporară, in cadrul sectiilor
	Baterii cu plumb/acumulatori uzați 16 06 01*	Prin societati autorizate	-	Temporară, in cadrul sectiei
Casari echipamente electrice si electronice	Componente demontate din echipamente casate, altele decât cele specificate la 16 02 15/deșeuri de echipamente electrice si electronice 16 02 16	Prin societati autorizate	-	Temporară, in cadrul sectiei
	Componente demontate din echipamente casate, altele decât cele specificate la 16 02 15/deseu contactori de argint 16 02 16	Prin societati autorizate	-	Temporară, in cadrul sectiei
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	Prin societati autorizate	-	Temporară, in cadrul sectiei și al spațiului de



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI

307 / 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
	Deseu ambalaj metalic 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 societati autorizate	Prin societati autorizate	Temporară, în cadrul secțiilor și al spațiului de stocare temporară deșeuri periculoase
Vopsire tablă	Nămoluri de la separatoarele ulei/apă Nămol uleios 13 05 02*	Prin societăți autorizate	Prin societăți autorizate	Temporară, în cadrul secției
	Ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase/Ambalaje contaminate cu substanțe periculoase 15 01 10*	Prin societati autorizate	Prin societati autorizate	Temporară, în cadrul secțiilor și al spațiului de stocare temporară deșeuri periculoase
	Deseuri de vopsele și lacuri cu conținut de solvenți organici sau alte substanțe periculoase 08 01 11*	Prin societati autorizate	Prin societati autorizate	Temporară, în cadrul secțiilor și al spațiului de stocare temporară deșeuri periculoase
	Nămoluri provenite din alte procedee de epurare a apelor reziduale, decât cele specificate la 19 08 13/Nămol de la tratarea apei 19 08 14	-	Prin societăți autorizate	Temporară, în cadrul secției
Întreținere și reparații utilaje tehnologice, baza locală de prelucrare piese de schimb	Fier și oțel /Deșeuri metalice feroase (fier și oțel) 17 04 05	Prin societati autorizate	-	Temporară, în cadrul secției
	Amestecuri metalice 17 04 07	Valorificare internă- producerea oțelului în convertizoare LD	-	Temporară, în cadrul secției
	Ambalaje de hartie si carton 15 01 01	Prin societati autorizate	-	Temporară, în cadrul secției și al spațiului de stocare temporară deșeuri nepericuloase din Valea Lupului
	Ambalaje de materiale plastice/Deseu ambalaj plastic 15 01 02	Prin societati autorizate	-	Temporară, în cadrul secției și al spațiului de stocare temporară deșeuri nepericuloase din Valea Lupului



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI

309 / 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 NESCIUMBARE

Semnătura:

Sursa	Denumire deșeu / denumire uzuala/ cod deșeu	Mod de gestionare		
		Valorificare	Eliminare	Stocare
	15 01 02			stocare temporară deșeuri nepericuloase din Valea Lupului
Activități de curățenie în interiorul și exteriorul societății	Deseuri biodegradabile – spații verzi 20 02 01	Prin societăți autorizate	Prin societăți autorizate	Temporară, în cadrul secțiilor, în containere speciale tip municipal și al spațiului de stocare temporară 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

Tabelul 12.7.7.3 OC – Line

Sursa	Denumire deșeu / denumire uzuala/ cod deșeu	Mod de gestionare		
		Valorificare	Eliminare	Stocare
Activități întreținere	Deșeuri de materiale plastice/Deșeuri de materiale plastice (pulberi) 07 02 13	Prin societăți autorizate	-	Temporară, în cadrul secției și al spațiului de stocare temporară deșeuri nepericuloase din Valea Lupului
Ungere utilaje	Emulsii neclorurate/ Ulei uzat 13 01 05* Uleiuri sintetice de ungere uzate 12 01 10*	Prin societăți autorizate	Prin societăți autorizate	Temporară, în cadrul secției
Ajustare tablă	Pilitură și șpan neferos/Fier vechi tehnologic 12 01 01	Valorificare internă- producerea oțelului în convertizoare LD	-	Temporară, în cadrul secției
	Ambalaje de hartie și carton 15 01 01	Prin societati autorizate	-	Temporară, în cadrul secției 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, în cadrul secției și al spațiului de stocare temporară deșeuri nepericuloase din Valea Lupului
	Ambalaje de lemn 15 01 03	Prin societati autorizate	-	Temporară, în cadrul secției și al spațiului de stocare temporară deșeuri nepericuloase din Valea Lupului



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI

308 / 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 lemn 15 01 03	Prin societati autorizate	-	Temporară, in cadrul sectiei și al spațiului de stocare temporară deșeuri nepericuloase din Valea Lupului
	Deseu ambalaj metalic 15 01 04	Valorificare internă- producerea oțelului în convertizoare LD	-	Temporară, in cadrul sectiei
	Ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase/Deseu ambalaj contaminat 15 01 10*	Prin societati autorizate	Prin societati autorizate	Temporară, in cadrul secțiilor și al spațiului de stocare temporară deșeuri periculoase
	Tuburi fluorescente și alte deșeuri cu conținut de mercur/Deșeuri din surse de lumină 20 01 21*	-	Prin societăți autorizate	Temporară, în cadrul sectiei
Echipamente de protecție și de lucru	Absorbanti, materiale filtrante, materiale de lustruire, îmbrăcăminte de protecție contaminată cu substanțe periculoase/ deseu echipament de lucru 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, in cadrul sectiei și al spațiului de stocare temporară deșeuri nepericuloase din Valea Lupului
Cantine și activități gospodărești	Deșeuri municipale amestecate 20 03 01	-	Prin societăți autorizate	Temporară, în cadrul secțiilor, în containere speciale tip municipal
	Ambalaje de materiale plastice/Deșeuri PET 15 01 02	Prin societăți autorizate	-	Temporară, în cadrul sectiei și al spațiului de stocare temporară deșeuri nepericuloase din Valea Lupului
Activități de curățenie în interiorul și exteriorul societății	Deșeuri biodegradabile – spatii verzi 20 02 01	Prin societăți autorizate	Prin societăți autorizate	Temporară, în cadrul sectiei, în containere speciale tip municipal și al spațiului de stocare temporară deșeuri nepericuloase din Valea



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI

310 / 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
				Lupului
	Lemn, altul decât cel specificat la 20 01 37/Deseu lemn 20 01 38	Prin societăți autorizate	-	Temporară, în cadrul secțiilor și al spațiului de stocare temporară din Valea Lupului

Notă:

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

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

Liberty Galați SA – LBC, LBR, OC - Line se încadrează în prevederile Legii nr. 59/2016 privind controlul activităților care prezintă pericole de accidente majore în care sunt implicate substanțe periculoase. În Raportul de securitate sunt prezentate substanțe periculoase existente pe amplasamentul instalației IED – LBC, LBR, OC - Line

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

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

Tipurile de substanțe periculoase existente la LBC, LBR și OC - Line:

Substanța chimică	Clasificare	Fraze de pericol/ fraze de precauție	Capacitatea de stocare (tone)
LBC și LBR			
Acid clorhidric tehnic	corosiv iritant	H335, H314, H290, P234; P260; P305+P351+P338; P303+P361+P353; P304+P340; R 34, R37	785
P3-PREVOX 6740-6	iritant	H315, H317, R36	5
Rodine 1600IT	foarte inflamabil iritant	H228; H317; H412 P260; P280 R11, R42/43	3
BONDERITE C-AK75	coroziv nociv	H290; H302, H314 R22, R35	4
BONDERITE M-NT 1455T	C - coroziv T- toxic F+- foarte inflamabil Xi - iritant Xn - nociv	H225; H226; H300; H301;H311, H314; H330; H331; H370 R10; R11; R23/24/25; R34; R39/23/24/25	2
OC line			
Soluție de curățare Bonderite C-AK 2710	-	-	2



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI

311 / 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:

Substanța chimică	Clasificare	Fraze de pericol/ fraze de precauție	Capacitatea de stocare (tone)
Soluție de tratament chimic Bonderite M-NT 1455T	Nociv, iritant	-	2
Solvent: acetat de n-butil	Inflamabil	H226; H336	5
BeckryCoat 200 7032 (Grey)	Periculos, inflamabil, nociv pt. mediul acvatic	H226; H315; H319; H317; H335-H336; H412; P210; P233; P240; P302-P352; P403-P233; P501.	20
BECKRYPOL 3000 G7016	Periculos, inflamabil, nociv pt. mediul acvatic	H226; H336; H412; P280; P210; P241; P273	15
BeckryPol 1000M G3009 (Oxide red)	Periculos, inflamabil, nociv pt. mediul acvatic	H226; H336; H412; P280; P210; P241; P273	5
BeckryPol 1000M G8017 (Chocolate brown)	Periculos, inflamabil, nociv pt. mediul acvatic	H226; H336; H412; P280; P210; P241; P273	8
BeckryPol 1000M G8019 (Grey brown)	Periculos, inflamabil, nociv pt. mediul acvatic	H226; H412; P280; P210; P241; P273	2
BeckryPol 3000 G9002 (White)	Periculos, inflamabil, nociv pt. mediul acvatic	H226; H412; P280; P210; P241; P273	3
BeckryPrim 243TU HC (White)	Periculos, Inflamabil, iritant	H226; H319; H315; H317; H335; H336; H411; P280; P210; P273	10
BeckryTech 2001 G3011 (Brown red)	Periculos, inflamabil, nociv pt. mediul acvatic	H226; H336; H412; P280; P210; P241; P273	10
BECKRYTEX 398 D3009	Periculos, Inflamabil, iritant	H226; H319; H315; H336; H411; P280; P210; P241; P273.	5
BECKRYTEX 398 D6005	Periculos, inflamabil, nociv pt. mediul acvatic	H226; H336; H412; P280; P210; P241; P273.	0.5
BECKRYTEX 398 D6020	Periculos, inflamabil, nociv pt. mediul acvatic	H226; H336; H412; P280; P210; P241; P273.	1
BECKRYTEX 398 D7024	Periculos, inflamabil, nociv pt. mediul acvatic	H226; H336; H412; P280; P210; P241; P273.	2



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI

312 / 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:

Substanța chimică	Clasificare	Fraze de pericol/ fraze de precauție	Capacitatea de stocare (tone)
BECKRYTEX 398 D8004	Periculos, iritant, nociv pt. mediul acvatic	H226; H319; H315; H336; H412. P280; P210; P241; P273.	2
BecryPol 1000 G3005 (wine red)	Periculos, iritant, nociv pt. mediul acvatic	H226; H336; H412; P280; P210; P241; P273.	5
BecryPol 1000 G6005 (moss green)	Periculos, Inflamabil	H226; H335; H336; P280; P210; P241; P273.	2
BecryPol 1000 G9005 (jet black)	Periculos, Inflamabil	H226; H335; H336; H411 P280; P210; P241; P273	1
BecryPol 300 A9002 (white)-monolayer	Periculos, iritant, inflamabil, nociv pt. mediul acvatic	H226; H317; H412; P280; P210; P241; P273.	2
BecryTech 2001 G3005 (vine red)	Periculos, Inflamabil	H226; H336; H411; P280; P210; P273.	5
BecryTech 2001 G3009 (oxide red)	Periculos, Inflamabil	H226; H336; H411; P280; P210; P273.	5
BecryTech 2001 G5010 (gentian blue)	Periculos, Inflamabil, iritant	H226; H318; H336; H411; P280; P210; P241; P273	3
BecryTech 2001 G8004 (copper brown)	Periculos Inflamabil, nociv pt. mediul acvatic	H226; H336; H412 P280; P210; P273	5
BecryTech 2800 G9006 (white aluminium)	Periculos, Inflamabil, iritant, nociv pt. mediul acvatic	H226; H319; H315; H317; H336; H412; P280; P210; P241; P273	3
QUARTZ MEDIUM BROWN RAL 8015	Periculos, Inflamabil, iritant, nociv pt. mediul acvatic	H226; H319; H315; H336; H412; P280; P210; P273.	0.5
TDS BECKRYCOAT 200HC ANTICOLLAPSING	Periculos, Inflamabil, iritant, nociv pt. mediul acvatic	H226; H319; H315; H317; H335; H336; H412; P280; P210; P241; P273.	3
TDS BECKRYPOL 1000M G7024	Periculos, Inflamabil, nociv pt. mediul acvatic	H226; H336; H412; P280; P210; P241; P273.	3
TDS BECKRYPOL 1000M G8717	Periculos, Inflamabil, nociv pt. mediul acvatic	H226; H336; H412; P280; P210; P241; P273.	1
TDS BECKRYPOL 1000M G9010	Periculos, Inflamabil, iritant, nociv pt. mediul acvatic	H226; H319; H412; P280; P210; P273	1



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI

313 / 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:

Substanța chimică	Clasificare	Fraze de pericol/ fraze de precauție	Capacitatea de stocare (tone)
TDS BECKRYPOL 1000M G9073	Periculos, Inflamabil, nociv pt. mediul acvatic	H226; H335; H412; P280; P210; P241; P273.	1
TDS BECKRYTECH 2001 G3000	Periculos, Inflamabil, iritant	H226; H318; H317; H336; H411; P280; P210; P241; P273.	1
TDS BECKRYTECH 2800 G9007	Periculos, Inflamabil, iritant, nociv pt. mediul acvatic	H226; H319; H315; H317; H336; H412; P280; P210; P241; P273.	1
TDS BECKRYTEX 398 D3005	Periculos, Inflamabil, nociv pt. mediul acvatic	H226; H336; H412; P280; P210; P241; P273.	5
TDS BECKRYTEX 398 D3011	Periculos, Inflamabil, iritant, nociv pt. mediul acvatic	H226; H319; H315; H336; H412; P280; P210; P241; P273.	2
TDS BECKRYTEX 398 D8019	Periculos, Inflamabil, nociv pt. mediul acvatic	H226; H336; H412; P280; P210; P241; P273.	9
TDS BECKRYTEX 398 D9005	Periculos, Inflamabil, iritant, nociv pt. mediul acvatic	H226; H319; H315; H336; H412; P280; P210; P241; P273.	5
TDS BECKRYTEX 398M D8017	Periculos, Inflamabil, iritant, nociv pt. mediul acvatic	H226; H319; H315; H336; H412; P280; P210; P241; P273.	8

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

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

Planul va fi revizuit anual și actualizat după caz.

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

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

- Tipul, momentul și durata defecțiunii,
- Cantitatea de substanțe nocive eliberate (dacă este cazul este necesară o evaluare),



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

314 / 472

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

VIZAT SPRE NESCHIMBARE

Semnătura:

- 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.

12.7.9. 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. Titularul are obligația de a realiza Planul de gestionare a solventilor, în conformitate cu Anexa 7 a Legii nr. 278/ 2013 privind emisiile industriale și cu Anexa 3 a Ordinului MMGA nr. 859/ 2005 și de a **raporta anual până la data de 31 ianuarie pentru anul anterior**
3. Automonitorizarea este obligația societății și are următoarele componente
 - monitorizarea emisiilor și calității factorilor de mediu;
 - monitorizarea tehnologică/ monitorizarea variabilelor de proces;
 - monitorizarea post – închidere.
4. 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;
5. Echipamentele de monitorizare și analiză trebuie exploatate și întreținute astfel încât monitorizarea să reflecte cu precizie valorile de emisie (calibrare, verificare metrologică, etc.).
6. **Prelevarea probelor se va face cu respectarea standardelor în vigoare, iar rapoartele de încercare vor avea precizată incertitudinea de măsurare.**
7. În cazuri de avarii, operatorul va reduce sau opri activitatea imediat ce este posibil, până la restabilirea funcționării normale.
8. Titularul Autorizației integrate de mediu trebuie să detină un plan de mentenanță eficient astfel încât să garanteze intervenția și remedierea în cel mai scurt timp posibil a defecțiunilor apărute la instalațiile de depoluare.
9. 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
10. Accesul la echipamentele de monitorizare, precum și comandarea lor vor fi efectuate doar de personal specializat.
11. Toate rezultatele măsurătorilor trebuie înregistrate, prelucrate și prezentate într-o formă adecvată, ușor de analizat pentru a permite autorităților competente pentru protecția mediului să verifice conformitatea cu condițiile de funcționare autorizate și valorile limită de emisie stabilite.
12. Orice alte analize privind emisiile de poluanți în apă, aer, sol, solicitate de autoritățile de protecție a mediului se vor efectua conform acestor solicitări.
13. Titularul autorizației trebuie să asigure accesul organelor de control abilitate, sigur și permanent la următoarele punctele de prelevare și monitorizare:
 - a. Loc de prelevare a emisiilor în aer: Coșurile de dispersie prevăzute în Tabelul 12.7.6.1.2.1, 12.7.6.1.2.2. și 12.7.6.1.2.3.
 - b. Loc de măsurare a nivelului de zgomot: conform punctului 7.2 Zgomot;
 - c. Puncte de prelevare a emisiilor de poluanți în apă:
 - Puțurile forate F720 (LBC), F71 (LBR, OC-Line, Zincare) pentru monitorizarea apei subterane;
 - Evacuarea apelor uzate din colectorul 6 în iazul tehnologic Malina Nord;
 - d. Locul de prelevare probe sol: zona dintre LBR și LBC
 - e. Zonele de stocare:
 - HCl
 - oxid de fier



- temporare de ulei;
- temporare de țunder
- condens

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

12.7.9.1. MONITORIZAREA EMISIILOR ÎN AER

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

Tabelul 12.7.9.1.

Punctul de prelevare a probei	Indicatori de calitate	Frecvența de prelevare probe și analiză poluanți	Metoda de analiză
1	2	3	4
LBC			
Canalele de evacuare gaze arse și coșurile (2 buc) cuptorului cu propulsie nr.1	Pulberi	Anual	SR ISO 9096:2017 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
Canalele de evacuare gaze arse și coș cuptor cu propulsie nr.2	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
Canalele de evacuare gaze arse și coșurile (2 buc) cuptorului cu propulsie nr.3	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
Coșul unităților de periere bandă nr. 1 și nr. 2 - Linia de tăiere Novastilmec	Pulberi	Semestrială	ISO 9096:2017 SR EN 13284-1:2018
LBR			
Coșurile (9 buc) cuptoarelor tratament termic	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



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI

316 / 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:

Punctul de prelevare a probei	Indicatori de calitate	Frecvența de prelevare probe și analiză poluanți	Metoda de analiză
1	2	3	4
Coș băile de decapare cu HCl	Vapori HCl	Semestrial	SR EN 1911:2011
Cos instalație de decapare cu HCl deșunderizator cordon sudură, instalație sudură cap la cap și procesor	pulberi	Annual	SR ISO 9096:2017 SR EN 13284-1:2018
Coș instalația de regenerare a HCl	Pulberi	Semestrial	SR ISO 9096:2017 SR EN 13284-1:2018
	Vapori HCl		SR EN 1911:2011
	CO		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
OC - LINE			
Coș instalație de incinerare prin oxidare termică cu recuperare de căldură	Pulberi	Semestrial	SR ISO 9096:2017 SR EN 13284-1:2018
	NO _x	Lunar	SR ISO 10396:2008 SR ISO 11564:2005
	CO		SR EN 15058:2017
	SO _x (exprimat în SO ₂)		SR ISO 10396:2008 SR EN 14791:2017 SR ISO 11632:2005
	COV	Semestrial	SR EN 12619:2013
Coș scrubber umed cu pat mobil	Pulberi	Trimestrial	SR ISO 9096:2017 SR EN 13284-1:2018
	HF	Semestrial	SR ISO 15713:2008
Coș boiler	Pulberi	Annual	SR ISO 9096:2017 SR EN 13284-1:2018
	SO _x (exprimat în SO ₂)		SR ISO 10396:2008 SR EN 14791:2017 SR ISO 11632:2005
	NO _x (exprimat în NO ₂)		SR ISO 10396:2008 SR ISO 11564:2005
	CO		SR EN 15058:2017
Coș ciclon	Pulberi	de 2 ori pe an atunci cand se efectuează rectificarea rotelor, cu conditia ca debitul masic sa fie $\geq 0,5$ kg/h la o dimensiune a diametrului mediu al particulelor $d_p \leq 5\text{nm}$.	SR ISO 9096:2017 SR EN 13284-1:2018

Notă:

- Utilizarea altor metode de masurare decât metoda de referinta se poate face cu conditia demonstrarii



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI

317 / 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:

echivalenței rezultatelor obținute cu cele furnizate de metoda de referință;

2. La monitorizarea emisiilor se vor respecta standardele pentru asigurarea calității: SR EN 15259:2008.

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

12.7.9.2. MONITORIZAREA EMISIILOR ÎN APA EVACUATĂ

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

Tabelul nr.12.7. 9.2.

Punctul de prelevare a probei	Indicatori de calitate	Frecvența de prelevare probe și analiză poluanți	Metodă de analiză
1	2	3	4
La evacuarea apelor uzate din iazul tehnologic Malina Nord în raul Malina	Temperatura	Conform prevederilor Autorizație 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
	Reziduu filtrat la 105°C		STAS 9187-84
	Cloruri		SR ISO 9297-2001
	Sulfați		STAS 8601-70
	Fenoli		SR ISO 6439:2001 completat cu SR ISO 6439:2001/C91:2006 SR ISO 8165-1/2000
	Substanțe extractibile cu solvenți organici		SR 7587-96
	Azot amoniacal		SR ISO 5664:2001 SR ISO 7150-1:2001
	Azotiți		SR EN 26777:2002 completat cu SR EN 26777:2002/C91:2006
	Azotați		SR ISO 7890 -3 :2000
	Sulfuri și H2S		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 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		

Nota:



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI

318 / 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. Emisiile în apă nu trebuie să depășească valorile limită de emisie menționate în Tabelul 12.7.6.2.1.
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

12.7.9.3. MONITORIZAREA CALITĂȚII SOLULUI ȘI A APEI SUBTERANE

12.7.9.3.1. Monitorizarea calității solului

Se va realiza o dată pe an, pentru indicatorii și în punctele specificate în Tabelul 12.7.6.3.1, 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; sulfatați - 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 agreeate la nivel internațional.

12.7.9.3.2. Monitorizarea calității apei subterane

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

Locul prelevării probei	Indicator de calitate	Frecvența de prelevare probe și analiză poluanți	Metoda de analiză
1	2	3	4
Forajele de observație F720 (LBC) și F71 (LBR, OC – Line) amplasate conform Planul 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 suspensii		STAS 6953-81
	Reziduu filtrat la 105°C		STAS 9187-84
	CCOMn		SR EN ISO 8467:2001
	Sulfatați		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 6703/1,2 -1998/2000
	Azot amoniacal		SR ISO 5664:2001 SR ISO 7150-1:2001
	Azotați		SR ISO 7890 -3 :2000
	Ca		STAS 3662-90 SR EN ISO 7980-2002
	Mg		STAS 6674-77 SR EN ISO 7980-2002
Cr total	SR EN 1233/2003		
Ni *	SR ISO 8288:2001		



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI

319 / 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:

* Indicatorul nichel se monitorizează doar la forajul F720

NOTA:

1. Se pot utiliza și alte metode alternative dacă se demonstrează că acestea au aceeași sensibilitate și limită de detecție
2. Rezultatele analizelor se vor compara cu rezultatele investigațiilor din Raportul de amplasament, respectiv buletinele de analiză la forajele de observație prevăzute. Astfel, se va urmări evoluția calității apei subterane în timp și influența activității instalației asupra acesteia.
3. Operatorul are obligația de a efectua lucrări de îmbunătățire a calității apelor freatice

12.7.9.4. 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

320 / 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 12.8

ZINCARE



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

2.3 – Prelucrarea metalelor feroase

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

IZ – capacitate proiectată 36 t oțel brut/oră

cod CAEN: 2561: ” Tratarea și acoperirea metalelor”

COD PRTR:

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

COD NFR:

- **1.A.2.a Arderi in industrii de fabricare si constructii – fabricare fonta si otel si feroaliaje**
- **2.D.3.d. Acoperirea suprafețelor**
- **2.D.3.e. Degresare**

Activitățile autorizate

Activitatea desfășurată pe amplasament: obținere tablă zincată;

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

Secția este structurată din următoarele:

1. Linia de zincare compusă din:

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

2. Instalația de ambalare compusă din:

- Grinda pentru rulouri,
- Mese pentru pachete

12.8.2. MATERII PRIME ȘI AUXILIARE .

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

- **materii prime:**
 - banda laminata la rece – 251.000 tone/an;
 - apa industriala – 860.000 m³/an;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI

322 / 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:

- **materiale utilizate in activitate:**

- gaz natural – 8.030.000 m³ /an;
- Uleiuri tehnice – 7.500 t/an;
- Vaseline – 12 t/an;
- Zinc – 8.100 t/an;
- Azot – 570.000 m³/an;
- Soluții pasivare – 170 t/an;
- Aer comprimat – 697.000 Nmc;
- Ulei protecție bandă – 14.300 t/an;
- Banda de legat – 185.000 t/an;
- Cleme zincate – 300 set/an
- Etichete autocolante – 600 buc/an;
- Lemn – 192 mc/ an;
- Folie polietilena – 30.300 kg/an;
- Hartie ambalaj – 90.000 kg/an;
- Inel interior – 60.000 buc/an;
- Email alchidric – 2.400 kg/an (utilizat pentru igienizare și curățenie tehnologică – vopsit căi acces, pereți metalici, echipamente);
- Diluant - 550 kg/ an (utilizat pentru igienizare și curățenie tehnologică);
- Materiale de întreținere și reparații.

12.8.2.2. Condiții de preluare, transport, manipulare, depozitare

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

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

12.8.3. APĂ, ENERGIE, COMBUSTIBILI

12.8.3.1. APĂ

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

În instalația de zincare apa se utilizează pentru:

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



Apa pentru răcirea cuptoarelor, în circuit închis, se utilizează pentru răcirea elementelor cuptorului și asigurarea temperaturii benzii la ieșirea din cuptor.

După trecerea prin baia de zincare, banda este răcită într-un bazin cu apă, iar apa în exces este reținută cu rola de stoarcere, colectată în bazin și dirijată la instalația de neutralizare.

Apa pentru completarea soluțiilor chimice de pasivizare, este apă deionizată și este adăugată dozat în bazinul tampon de soluție de pasivizare

Surplusul de soluție de pasivizare de pe bandă este colectat și reintrodus în circuit, fără a se produce pierderi.

Evacuarea apelor uzate

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

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

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

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

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

12.8.3.2 EFICIENȚĂ ENERGETICĂ

Corespunzător volumului de activitate, consumul de energie electrică în anul 2021 a fost de 6.845 MWh.

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

Activitatea	Consum specific de energie	Compararea cu limitele furnizate de BREF
IZ	Energie electrică = 100 Mj/ t tabla	44 - 140 Mj/ tonă

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

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

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

12.8.3.3. COMBUSTIBILI

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

Corespunzător volumului de activitate, consumul de gaz natural în anul 2021 a fost de 7.493.000 Nm³.

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

Activitatea	Consum specific de energie	Compararea cu limitele furnizate de BREF
IZ	Gaz natural = 1.231 MJ/ tona tabla	800 – 1300 MJ / t



12.8.4. DESCRIEREA ACTIVITĂȚII ȘI A FLUXURILOR TEHNOLOGIE EXISTENTE PE AMPLASAMENT

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

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

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

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

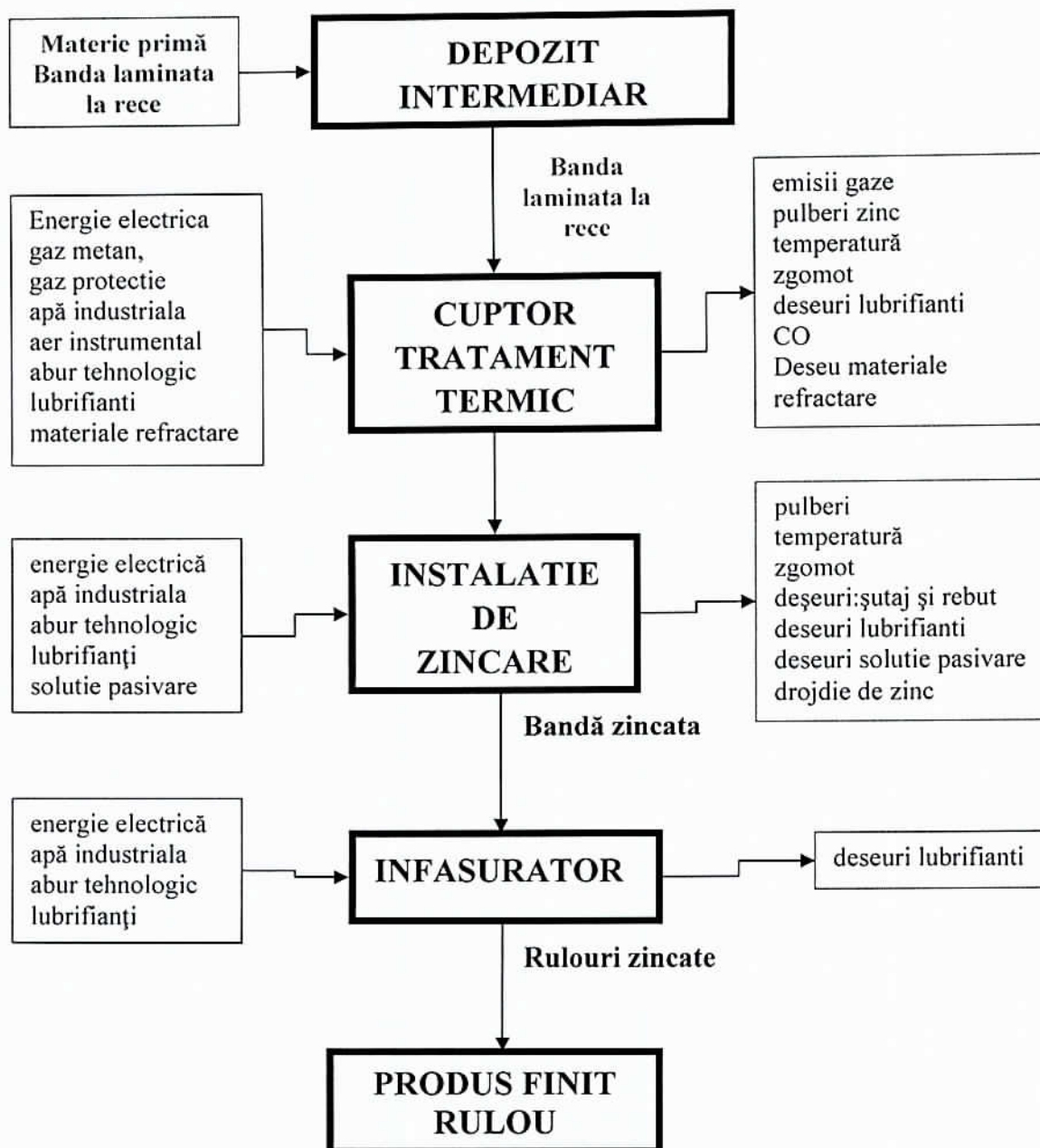
Capacitatea proiectată este de 245.000 tone/an.

Producția la nivelul anului 2021 a fost de 220.618 tone.

Activitatea aferentă sectoarelor direct productive, întreținerea și o parte din serviciile auxiliare se desfășoară corespunzător regimului de lucru în 1,2,3 sau 4 schimburi, în funcție de programul tehnologic specific sectorului de activitate. Numărul de personal prevăzut pentru operarea instalațiilor și a celor din activități conexe acestora, la nivelul anului 2021 era de 152 angajați.



Diagrama proceselor tehnologice desfășurate în IZ

**Fluxul tehnologic**

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

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

Linia de zincare continuă pentru tablă conține următorii pași:

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

Banda laminată la rece și sudată la capăt, este trecută printr-un cuptor cu atmosferă controlată, înaintea galvanizării, pentru degresare și uscarea suprafeței, în vederea îmbunătățirii proprietăților de aderență ale suprafeței, pentru obținerea proprietăților mecanice cerute și pentru a permite oțelului să atingă temperatura cerută înainte de cufundare. Este folosit un cuptor cu flacăra directă (DFF) încălzit cu gaz metan.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI

326 / 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:

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

- cuptorul de încălzire unde banda este preîncălzită folosind flux de gaz provenit de la cuptor, temperatura crescând de la 20°C la aproximativ 250°C;
- cuptorul propriu-zis, unde ruloul este încălzit direct la flacără deschisă, ajungând la o temperatură între 560-750°C;
- zona de recoacere unde elementele iradiante încălzesc banda până la 920°C și mențin această temperatură sub atmosferă de gaz protecție HN_x (12 – 14% H₂, 86 – 88% N₂);
- două zone de răcire, cu proporții diferite de răcire, unde temperatura oțelului este redusă prin jet de răcire până la 450-480°C;
- zona de ieșire unde oțelul este trimis spre baia de galvanizare.

Acest tip de cuptor curăță suprafața ruloului și nu necesită o degresare anterioară a metalului, dar sunt generate emisii în aer prin arderea resturilor de ulei de pe suprafața și se eliberează produse de ardere. Din tratamentul termic, banda este condusă în baia de Zn (cuvă AJAX , capacitate 170 tone Zn lichid).

Baia de galvanizare constă dintr-un bazin, fabricat din material ceramic, care conține zinc topit la o temperatură de 440-490°C, prin care este trecută banda. Baia conține zinc și orice alt aditiv cerut (ex. antimoniu, plumb). Baia conține suficientă cantitate de zinc topit pentru a împiedica fluctuațiile mari ale temperaturii de operare ce pot apărea și în condiții de funcționare la capacitate maximă. Cele mai multe recipiente, sunt în prezent, încălzite prin sistem cu inducție electrică.

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

Controlul temperaturii în baia de zinc este esențial, în măsura în care o temperatură înaltă va crește rata de oxidare a suprafeței în baia lichidă, rezultând o generare de pulbere, iar o temperatură scăzută va duce la o creștere a vâscozității în acoperirile metalice, ducând la inhibarea formării unui strat de acoperire subțire. Astfel, temperatura băii este optimizată pentru a corespunde cerințelor de calitate pentru fiecare produs final. Pentru a obține grosimea exactă a acoperirii de metal cerută, banda este trecută printre 2 cuțite de aer. Prin insuflare de aer, excesul de zinc este îndepărtat de pe bandă. Sistemul este controlat de un dispozitiv automat, care măsoară grosimea acoperirii folosind tehnologia de măsurare cu raze X sau tehnici similare.

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

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

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

Pasivizarea este un tratament cu solvenți ce contin acizi fosforic, fluorhidric și hexafluorotitanat de dihidrogen, aplicați prin role aplicatoare. Pentru banda acoperită cu metal prin cufundare la cald, se aplică un strat de soluție de 1-3 g/m² pe fiecare față. Grosimea învelișului este foarte subțire (de ordinul nanometrilor). Aproape toate instalațiile au un mic încălzitor după tratament pentru a se asigura ridicarea temperaturii peste 120°C, care este necesară pentru fixarea soluției de pasivizare și uscare a benzii zincate.

Ungerea servește pentru aplicarea unui film de ulei pe suprafața benzilor și utilizează ungeri electrostatici. Stratul de ulei este între 0,25-3 g/m²/față.

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

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

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

12.8.5.1. AER

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

12.8.5.2. APA

În scopul protecției apelor, deoarece secția IZ nu are Gospodărie de Apă proprie, apele uzate sunt tratate în Gospodăria de Apă a LBR , iar cele de la instalația de pasivizare sunt eliminate prin firma specializată.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI

327 / 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

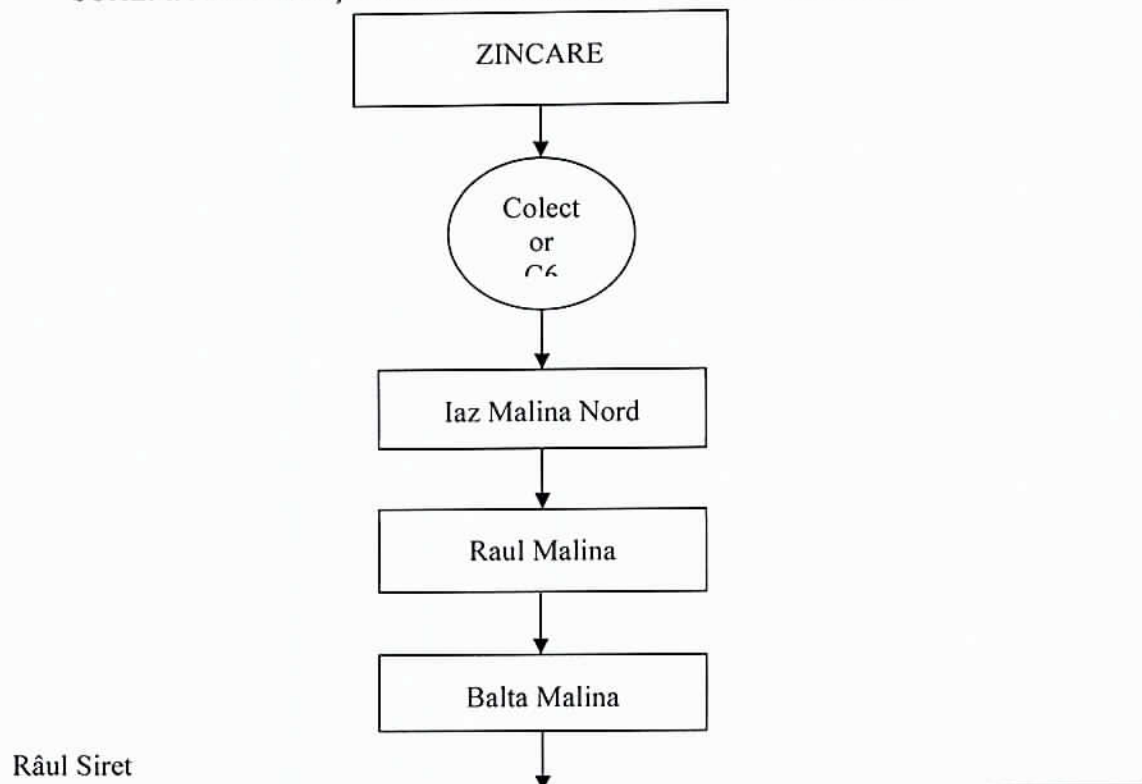
Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

VIZAT SPRE NESCHIMBARE

Semnătura:

Evacuarea apelor uzate se face în colectorul 6 și apoi în Iazul decantor Mălina Nord;

SCHEMA DE FUNCȚIONARE A COLECTOARELOR – ZINCARE



12.8.5.3. SOL

Surse potențiale de poluare:

- emisiile de pulberi în atmosferă rezultate din procesele ce au loc în cadrul instalației de zincare, dar și a pulberilor din procesele tehnologice a laminoarelor învecinate, care au un conținut de metale grele;
- stocarea temporară a diverse materii prime și materiale, piese de schimb și utilaje cu ocazia reparațiilor și lucrărilor de investiții, precum și a deșeurilor generate în procesul tehnologic.

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

12.8.6.1. AER

12.8.6.1.1. Emisii în aer

1. Emisiile în aer nu trebuie să depășească valoarea limită de emisie prevăzută în Tabelul 12.8.6.1.2.a prezentei autorizații.
2. Toate echipamentele de tratare/reducere, control și monitorizare trebuie calibrate și întreținute, când sunt folosite, conform precizărilor din capitolul Monitorizare.
3. Monitorizarea și analizele fiecărei emisii trebuie realizate 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

12.8.6.1.2. Emisii atmosferice rezultate din activitate

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



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI

328 / 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 nr. 12.8.6.1.2.

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

12.8.6.1.3. Valori limită de emisie

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

Tabelul 12.8.6.1.3.

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

Notă:

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

12.8.6.2. Emisii în apa

1. Emisiile în apă nu trebuie să depășească valorile limită de emisie menționate în Tabelul 12.8.6.2.2.
2. Frecvența de monitorizare și valorile limită pentru colectoarele autorizate sunt stabilite în baza Autorizației de Gospodărire a apelor valabila
3. Titularul/operatorul activității are obligația să exploateze construcțiile și instalațiile de utilizare, evacuare și epurare a apelor uzate, pentru asigurarea randamentelor maxime, conform regulamentelor de exploatare.
4. Titularul/operatorul de activitate trebuie să ia toate măsurile necesare pentru prevenirea sau minimalizarea emisiilor de poluanți în apa. Se interzic deversările oricăror substanțe poluante pe sol, în apele de suprafața 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 sa dețină planul de amplasament în care sunt prevăzute toate construcțiile și conductele subterane. Titularul/operatorul de activitate are obligația de a verifica și întreține starea instalațiilor de evacuare a apelor uzate (colectoarele).
7. Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale va conține reglementari pentru un eventual incident, prin care sa se garanteze funcționarea în siguranța a instalației.
8. În punctele în care pot rezulta substanțe periculoase pentru apa (pompe, armaturi, puncte de umplere și transvazare) se vor prevedea dispozitive de captare.
9. Se vor păstra la îndemâna și în cantități suficiente substanțe de neutralizare/tratare, în apropierea instalațiilor de manipulare a substanțelor cu risc pentru apă.
10. Se va verifica periodic (la fiecare 2 ani) starea următoarelor recipiente:
 - pentru uleiuri proaspete,
 - pentru uleiuri uzate,
 - cu agent de pasivizare



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI

329 / 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:

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

12.8.6.2.1. Tipuri de ape uzate și poluanții emiși

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

Tabelul 12.8.6.2.1.

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

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

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

Tabelul 12.8.6.2.2.

Tipul apei uzate	Indicatori de calitate	Valoarea limită admisibilă (mg/l)	Temei legal
Ape uzate tehnologice evacuate prin colectorul C6 în iazul tehnologic Malina Nord	Temperatura	35°C	Conform prevederilor Autorizației de Gospodărire a Apelor în vigoare
	pH	6,5 -8,5	
	Materii în suspensie	60	
	CBO5	25	
	CCOCr	125	
	Reziduu filtrant 105 ⁰ C	2000	
	Cloruri	300	
	Sulfați	300	
	Fenoli	0,3	
	Substanțe extractibile	20	
	Azot amoniacal	2	
	Azotați	25	



Tipul apei uzate	Indicatori de calitate	Valoarea limită admisibilă (mg/l)	Temei legal
	Azotiti	1	
	Sulfuri	0,5	
	Cianuri	0,1	
	Mn total	1	
	Fe total	5	
	Zinc	0,5	
	Cupru	0,1	
	Crom total	1	
	Plumb	0,2	
	Nichel	0,5	

Notă:

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

12.8.6.3. SOL și APĂ SUBTERANĂ

- Încărcările și descărcările de materiale trebuie să aibă loc în zone special amenajate, pe platforme betonate pentru a preveni 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 revizii și reparații la elementele de construcții subterane, respectiv conducte, bazine, cămine și guri de vizitare.
- Toate puțurile de monitorizare a apelor subterane trebuie să fie verificate periodic în ceea ce privește etanșeitatea, pentru a preveni contaminarea de la suprafață.
- Titularul de activitate trebuie să aibă în depozit o cantitate corespunzătoare de substanțe de absorbție, precum și un număr adecvat de echipamente pentru eliminarea efectelor oricărui poluant pe sol.
- Încărcările și descărcările de materiale trebuie să aibă loc în zone special amenajate, pe platforme betonate pentru a preveni scurgerile/ infiltrațiile în sol.

Tabel 12.8.6.3.1 – 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 pentru folosințe mai puțin sensibile (mg/ kg substanța uscată)	Temeiul legal



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI

331 / 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.	- vestul IZ lângă LBR - estul IZ spre LBC - nordul IZ spre LSF	Cupru	250	Ordinul MAPPM nr. 756/ 1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului, cu modificările ulterioare
		Plumb	250	
		Zinc	700	
		Cadmium	5	
		Nichel	200	
		Crom total	300	
		Fier total	50000	
		Mangan	2000	
		Sulfați	5000	

Tabel 12.8.6.3.2 - Valorile de referință pentru calitatea apei subterane

Locul prelevării probei	Indicatori de calitate	Valoarea înregistrată la momentul autorizării mg/l
1	2	3
Foraj de observație (F 745)	pH	7.22
	Materii în suspensie	49,9
	Reziduu filtrat la 105 ⁰ C	411
	CCO Mn	2.73
	Sulfați	331.1
	Cloruri	53.60
	Fe total	2.48
	Pb	0.041
	Mn total	0.087
	Zn	0.46
	Cianuri totale	0.002
	Azot amoniacal	0.35
	Azotați	2.25
	Azotiți	0.042
Ca	99.8	
Mg	25.9	

12.8.7. GESTIUNEA DEȘEURILOR

Deșeurile generate de societate vor fi gestionate conform prevederilor OUG 195/2005 privind protecția mediului, aprobată de Legea 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, a 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;



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

332 / 472

VIZAT SPRE NESCHEMBARE

Semnătura:

- 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 operațiilor 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 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



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI

333 / 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:

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 deșeurii 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

12.8.7.1. DEȘEURI PRODUSE, COLECTATE, STOCATE TEMPORAR

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

Tabelul 12.8.7.1.

Sursa	Denumire deșeu / denumire uzuala/ cod deșeu	Mod de gestionare		
		Valorificare	Eliminare	Stocare
Procesul tehnologic de zincare	Pilitură și șpan neferos/Fier vechi tehnologic 12 01 01	reciclare în UOR – convertizoare LD, fluxul de producere a oțelului	-	Temporară, în cadrul sectorului tehnologic
	Zinc dur/Drojdia de zinc 11 05 01	Prin societăți autorizate	-	Temporară, în cadrul sectorului tehnologic
	acizi de decapare/ Solutie de pasivare 11 01 05*	-	Prin societăți autorizate	Temporară, în cadrul sectorului pasivare
Ajustaj	Ambalaje de hartie si carton 15 01 01	Prin societati autorizate	-	Temporară, în cadrul sectiei și al spațiului de stocare temporară deșeurii nepericuloase din Valea Lupului
	Ambalaje de materiale plastice/Deșeu ambalaj plastic 15 01 02	Prin societati autorizate	-	Temporară, în cadrul sectiei și al spațiului de stocare temporară deșeurii nepericuloase din Valea Lupului
	ambalaje de lemn 15 01 03	Prin societati autorizate	-	Temporară, în cadrul sectiei și al spațiului de stocare temporară deșeurii nepericuloase



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI

334 / 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
				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 societati autorizate	Prin societati autorizate	Temporară, în cadrul secțiilor și al spațiului de stocare temporară deșeuri periculoase
Întreținere și reparații utilaje tehnologice, baza locala de prelucrare piese de schimb	Fier și oțel /Fier vechi 17 04 05	reciclare în otelarie – convertizoare LD, fluxul de producere a oțelului	-	Temporară, în cadrul sectorului tehnologic
	Uleiuri minerale necolorate de motor, de transmisie și de ungere/ Ulei uzat 13 02 05*	Prin societăți autorizate	-	Temporară, în cadrul secției
	Materiale de captușire și refractare din procesele metalurgice, altele decât cele menționate la 16 11 03/ Deșeu cărămidă refractară 16 11 04	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
	Absorbanti, materiale filtrante, materiale de lustruire, îmbrăcăminte de protecție contaminată cu substanțe periculoase/ Materiale absorbante 15 02 02*	-	Prin societăți autorizate	Temporară, în cadrul secțiilor până la predarea la spațiul de stocare temporară deșeuri periculoase
	Ambalaje de hârtie și carton 15 01 01	Prin societăți autorizate	-	Temporară, în cadrul secției 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, în cadrul secției și al spațiului de stocare temporară deșeuri nepericuloase din Valea Lupului
	ambalaje de lemn 15 01 03	Prin societăți autorizate	-	Temporară, în cadrul secției și al spațiului de



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI

335 / 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
				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/Ambalaje contaminate cu substanțe periculoase 15 01 10*	Prin societati autorizate	Prin societati autorizate	Temporară, în cadrul secțiilor și al spațiului de stocare temporară deșeuri periculoase
	Deșeu lemn 17 02 01	Prin societăți autorizate	-	Temporară, în cadrul secției și al spațiului de stocare temporară deșeuri nepericuloase din Valea Lupului
Echipamente de protecție și de lucru	Absorbanti, materiale filtrante, materiale de lustruire, îmbrăcăminte de protecție contaminată cu substanțe periculoase/ Echipament de lucru și protecție textile 15 02 02*	-	Prin societăți autorizate	Temporară, în cadrul secțiilor până la predarea la spațiul de stocare temporară deșeuri periculoase
	Absorbanti, materiale filtrante, materiale de lustruire, îmbrăcăminte de protecție, altele decât cele specificate la 15 02 02/ Deșeu echipament de lucru textile 15 02 03	Prin societăți 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/ Echipamente de lucru și protecție din plastic 15 02 03	Prin societăți autorizate	-	Temporară, în cadrul secției și al spațiului de stocare temporară deșeuri nepericuloase din Valea Lupului
Construcții și demolări Casări utilaje	Amestecuri de beton, cărămizi/, țigle și materiale ceramice, altele decât cele specificate la 17 01 06/Moloz	Valorificare în cadrul spațiului de stocare temporară deșeuri nepericuloase	Prin societăți autorizate	Temporară, în cadrul secției și al spațiului de stocare temporară deșeuri nepericuloase din Valea Lupului



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI

336 / 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
	17 01 07			
	Fier și oțel /Fier vechi netehnologic 17 04 05	reciclare în UOR – convertizoare LD, fluxul de producere a oțelului	-	Temporară, în cadrul secției
	Amestecuri de deșeuri de la construcții și demolări, altele decât cele specificate la 17 09 01, 17 09 02 și 17 09 03/Materiale refractare 17 09 04	Valorificare în cadrul spațiului de stocare temporară deșeuri nepericuloase	-	Temporară, în cadrul secțiilor și al spațiului de stocare temporară deșeuri nepericuloase din Valea Lupului
	Ambalaje de hartie și carton 15 01 01	Prin societati autorizate	-	Temporară, în cadrul secției și al spațiului de stocare temporară deșeuri nepericuloase din Valea Lupului
	Ambalaje de materiale plastice/Deșeu ambalaj plastic 15 01 02	Prin societati autorizate	-	Temporară, în cadrul secției și al spațiului de stocare temporară deșeuri nepericuloase din Valea Lupului
	ambalaje de lemn 15 01 03	Prin societati autorizate	-	Temporară, în cadrul secției și al spațiului de stocare temporară deșeuri nepericuloase din Valea Lupului
	ambalaje metalice 15 01 04	Valorificare internă- producerea oțelului în convertizoare LD	-	Temporară, în cadrul secției până la predarea catre Baza de Fier Vechi
	Ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase/Ambalaje contaminate cu substanțe periculoase 15 01 10*	Prin societăți autorizate	Prin societăți autorizate	Temporară, în cadrul secției și al spațiului de stocare temporară de deșeuri periculoase
Casări echipamente electrice și electronice	Componente demontate din echipamente casate, altele decât cele specificate la 16 02 15/Componente echipamente electrice și electronice 16 02 16	Prin societăți autorizate	-	Temporară, în cadrul secției



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI

337 / 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
	Echipamente casate, altele decât cele specificate de la 16 02 09 la 16 02 13/Echipamente electrice și electronice nepericuloase 16 02 14	Prin societăți autorizate	-	Temporară , în cadrul secției
Cantine si activități gospodărești	Deșeuri municipale amestecate/ Deșeuri menajere. 20 03 01	Prin societăți autorizate	Prin societăți autorizate	Temporară, în cadrul secției, în containere speciale tip municipal
	Ambalaje de materiale plastice/Deșeuri PET 15 01 02	Prin societăți autorizate	-	Temporară , în cadrul secției și al spațiului de stocare temporară deșeuri nepericuloase din Valea Lupului
Activități de curățenie în interiorul și exteriorul societății	Deșeuri biodegradabile – spatii verzi 20 02 01	Prin societăți autorizate	Prin societăți autorizate	Temporară , în cadrul secției, în containere speciale tip municipal și al spațiului de stocare temporară deșeuri nepericuloase din Valea Lupului
	Lemn, altul decât cel specificat la 20 01 37/ Deseu lemn 20 01 38	Prin societăți autorizate	-	Temporară, în cadrul secțiilor și al spațiului de stocare temporară din valea Lupului

NOTĂ:

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

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

Liberty Galați SA – Instalația de Zincare se încadrează în prevederile Legii nr. 59/2016 privind controlul activităților care prezintă pericole de accidente majore în care sunt implicate substanțe periculoase. În Raportul de securitate sunt prezentate substanțe periculoase existente pe amplasamentul instalației IED – IZ.

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

Tipurile de substanțe periculoase existente la IZ sunt următoarele:

Substanța chimică/amestec	Clasificare	Fraze de risc	Capacitatea de stocare (tone)	Cantitatea existentă la momentul depunerii solicitării (tone)
Soluție pasivare	Xn; C	H302, H301, H314, H315	5,5	5



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI

338 / 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:

(Bonderite M-PA 6003)				
Soluție pasivare: (Bonderite M-PA 225 W R1)	T +; N; C; Xn	H271, H300, H301, H310, H310,H311, H314, H340, H341, H350, H361, H372, H400, H410.	7	3

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

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

- Sursele potențial poluatoare pentru factorii de mediu;
- Lista punctelor critice din unitate unde se pot produce poluări accidentale în cadrul uzinei;
- Fișa poluanților potențiali din cadrul Instalației de Zincare;
- 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 formă scrisă. Din astfel de înregistrări scrise, care trebuie puse la dispoziția autorităților responsabile, trebuie să reiasă:

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

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

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

12.8.9. MONITORIZAREA ACTIVITĂȚII

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

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

Pentru verificarea conformității datelor obținute, anual, printr-un laborator 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 incarcare 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. 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.
10. Orice alte analize privind emisiile de poluanți în apă, aer, sol, solicitate de autoritățile de protecție a mediului se vor efectua conform acestor solicitări.
11. 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: coșul de dispersie prevăzut în Tabelul 12.8.6.1.2.
 - 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 F745 pentru monitorizarea apei subterane
 - La evacuarea apei uzate din iazul tehnologic Malina Nord în raul Malina;
 - d. Locul de prelevare probe sol: vestul IZ lângă LBR, estul IZ spre LBC, nordul IZ spre LSF
 - e. Zone de stocare
 - ulei proaspăt
 - ulei uzat
 - temporare de deșeuri.

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

12.8.9.1. MONITORIZAREA EMISIILOR ÎN AER

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

Tabelul 12.8.9.1.

Punctul de prelevare a probei	Indicatori analizați	Frecvența de prelevare probe și analiză poluanți	Metoda de analiză
1	2	3	4
Cos Cuptor tratament termic	Pulberi	Anual	SR ISO 9096:2017 SR EN 13284-1:2018
Canal gaze arse cuptor tratament termic	SO _x	Semestrial	SR ISO 10396:2008 SR EN 14791:2017 SR ISO 11632:2005
	NO _x		SR ISO 10396:2008 SR ISO 11564:2005
	CO		SR EN 15058:2017

Notă:

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

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
------------------	---	---	----------	---	--



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI

340 / 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:

1	2	3	4	5	6
---	---	---	---	---	---

12.8.9.2. MONITORIZAREA EMISIILOR ÎN APA EVACUATĂ

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

Tabelul nr. 12.8.9.2.

Punctul de prelevare a probei	Indicatori de calitate	Frecvența de prelevare probe si analiză poluanți	Metodă de analiză
1	2	3	4
La evacuarea apelor uzate din Iazul tehnologic Malina Nord in raul Malina	Temperatura	Conform prevederilor Autorizatie 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
	Reziduu filtrat la 105 ⁰ C		STAS 9187-84
	Cloruri		SR ISO 9297-2001
	Sulfați		STAS 8601-70
	Fenoli		SR ISO 6439:2001 completat cu SR ISO 6439:2001/C91:2006 SR ISO 8165-1/2000
	Substanțe extractibile cu solvenți organici		SR 7587-96
	Azot amoniacal		SR ISO 5664:2001 SR ISO 7150-1:2001
	Azotați		SR ISO 7890 -3 :2000
	Sulfuri și H2S		SR ISO 10530-97 SR 7510:1997
	Cianuri totale		SR ISO 6703-1:1998 SR ISO 6703-2:2000
	Mangan total		SR 8662-1:1996 SR 8662-2:1996 SR ISO 6333-96
	Magneziu		STAS 6674-77 SR EN ISO 7980-2002
	Calciu		STAS 3662-90 SR EN ISO 7980-2002
	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:

- Emisiile în apă nu trebuie să depășească valorile limită de emisie menționate în Tabelul 12.8.6.2.2.
- 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

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

Se va realiza o dată pe an în punctele specificate în Tabelul 12.8.6.3.1 amplasate conform Planului punctelor de monitorizare a factorilor de mediu – anexa a Raportului de amplasament – aprilie 2015. Rezultatele



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI

341 / 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:

analizelor se vor raporta la valorile de referință – pragurile de alertă prevăzute pentru tipuri de folosință mai puțin sensibile prevăzute în Ordinul MAPPM nr.756/1997 cu modificările ulterioare. Metode de analiză: metale (cadmiu, crom total, cupru, fier, nichel, mangan, plumb, zinc): SR ISO 11047/1999; sulfatți - SR ISO 11048-1999.

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

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

12.8.9.3.2. Monitorizarea calității apei subterane

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

Tabelul 12.8.6.3.2

Locul prelevării probei	Indicator de calitate analizat	Frecvența de prelevare probe și analiza	Metoda de analiză
1	2	3	4
Foraj de observație (puțul F745) amplasat conform Planului punctelor de monitorizare a factorilor de mediu – anexa a Raportului de amplasament – aprilie 2015, elaborat de ISPE București	pH	Conform prevederilor Autorizației de Gospodărire a Apelor valabile	SR EN ISO 10523-2012
	Materii în suspensie		STAS 6953-81
	Reziduu filtrat la 105°C		STAS 9187-84
	CCOMn		SR EN ISO 8467:2001
	Sulfatți		STAS 8601-70
	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 6703/1,2 -1998/2000
	Azot amoniacal		SR ISO 5664:2001 SR ISO 7150-1:2001
	Azotați		SR ISO 7890-3 :2000
	Ca		STAS 3662-90 SR EN ISO 7980-2002
	Mg		STAS 6674-77 SR EN ISO 7980-2002
Cr	SR EN 1233/2003		

Nota:

- 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. 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.

12.8.9.4. 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;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI

342 / 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:

- 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.

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



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI

343 / 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 12.9

DEPARTAMENT ENERGIE SI UTILITATI



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI

344 / 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:

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

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

Suflante – capacitate proiectată 540 MWh

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

Cod PRTR: 1.(c). Centrale termice si alte instalatii de ardere cu o putere termica mai mare de 50MW

Cod NFR: 1.A.2.g.v.iii. Arderi în industrii de fabricare și construcții – Alte surse staționare.

Activitățile IED desfășurate pe amplasamentul Departamentului Energie si Utilitati (DEU) constau în producerea de:

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

Activitățile non-IED desfășurate pe amplasamentul DEU constau în:

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

Departamentul Energie si Utilitati asigură:

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

Capacitatea proiectată este următoarea:

- 4.460.000 Gcal/an pentru abur de 35 bar;
- 11.150.000.000 m³ pentru aerul insuflat;
- 117.500 MWh pentru energia electrică.;
- 18.200.000 mc/an apă industrială
- 7.071.000 mc/an apă potabilă
- 3 942 000 mc/an apă demineralizată

Activitatea aferentă sectoarelor direct productive, întreținerea și o parte din serviciile auxiliare se desfășoară corespunzător regimului de lucru în 1, 2 sau 3 schimburi, în funcție de programul tehnologic specific sectorului de activitate. Numărul de personal prevăzut pentru operarea instalațiilor și a celor din activități conexe acestora, la nivelul anului 2021 era de 364 angajați.

Departamentul Energie si Utilitati are în componența sa următoarele secții de producție:

1. Secția hidrouzinal

- Sector procesare apa,



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI

345 / 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:

- Sector distribuție apă (include colectare și evacuare apă),
- 2. Secția suflante
 - Sector suflanta 1,
 - Sector suflanta 2,
- 3. Secția distribuție fluide termoeenergetice
 - Sector gaze
 - Sector termoeenergetic,
- 4. Secția stații și rețele electrice
 - Sector distribuție sud,
 - Sector distribuție nord
- 5. Secția mentenanță
 - Sector mentenanță suflante
 - Sector mentenanță stații și rețele
 - Sector mentenanță hidro și distribuție fluide
- 6. Serviciul dispecerat
- 7. Grupa progres producție
- 8. Grupa progres mentenanță

Principalele utilaje din fluxurile de fabricație sunt următoarele:

Suflantele sunt grupate în 2 centrale cu o putere termică totală de 540 MWh ce funcționează cu bigaz (gaz de furnal și gaz metan) și care se structurează în:

1. centrala de suflante 1 (CTS 1) are în dotare:
 - 5 cazane IP-01 (2 cazane cu puterea termică nominală 42 MW – C3 și C4, și 2 cazane cu puterea termică nominală 48 MW- C1,C2 și C5);
 - 3 turbosuflante K19/K4250;
 - 2 turbogeneratoare AS-7,2.
 - 2 turnuri de răcire (1x5000 mc/h, 1x10000 mc/h)
 - 1 instalație IRR de răcire și reducere a presiunii aburului de la 35 bar la 8-13 bar, asigură abur și pentru RH OLD1.
2. centrala de suflante 2 (CTS 2) are în dotare:
 - 7 cazane IP-01 (3 cazane cu puterea termică nominală 42 MW C6, C9, C12 și 4 cazane cu puterea termică nominală 48 MW C7, C8, C10, C11)
 - 4 turbosuflante K 19/K5500.
 - 3 turnuri de răcire (3x10000 mc/h)
 - 1 instalație IRR de răcire și reducere a presiunii aburului de la 35 bar la 8-13 bar, asigură abur și pentru RH OLD1.
 - 1 turbogenerator AS- 7,2 Mw – (TG3)

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

Secția Hidrouzinal:

- Priza Dunăre;
- Priza Siret;
- Priza Cătușa industrială;
- 1 Instalație tratare apă industrială;
- 1 Uzina de apă potabilă;
- Colectoare ape uzate menajere și industriale;
- Stații pompare ape uzate menajere;
- 1 Stație menajera Cătușa;
- Iazuri tehnologice Cătușa, Mălina Nord, Mălina Sud, Șoldana 1.

Secția Distribuție Fluide Termoeenergetice:

- 1 Stație de apă demineralizată pentru tratarea apei industriale până la stadiul de apă demineralizată, constiuită din următoarele unități componente:



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI

346 / 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:

- 10 filtre mecanice, cu capacitate de 50 m³/h fiecare
 - unitate auxiliara de prefiltrare (BPF), unde se realizează corectia nivelului pH-ului si pre-filtrare;
 - 3 unitati osmoza inversa din prima trecere (RO1, RO2 si RO3) unde este produsa apa demineralizata de calitatea: <10μS/cm;
 - 2 unitati osmoza inversa din a 2-a trecere (RO4 si RO5), unde este produsa apa demineralizata de calitatea: <5μS/cm.
 - 2 rezervoare de depozitare a apei demineralizate: un rezervor de apa demineralizata de calitatea <10μS/cm, cu capacitatea de 750m³ și un rezervor de apa demineralizata de calitatea <5μS/cm, cu capacitatea de 150m³;
 - 1 unitate de pompare a permeatului (PBU), pentru distribuirea ambelor calitati de apa demineralizata
 - 1 unitate de dozare a substantelor chimice (CHD), pentru corectia pH-ului apei industriale. Punctul de injectare a acidului sulfuric este situat în unitatea PBF.
 - 1 unitate de control al motorului (MCC) în care sunt situate sursa principală de curent a TWTP și PLC-ul central;
 - 1 container CIP/container birou, impartit într-o unitate de spalare a membranelor osmoza inversa și un birou prevazut și cu un spatiu de depozitare a pieselor de rezerva.
- 1 Instalație pentru distribuirea gazului metan, cu un debit maxim de 180.000 Nmc/h, asigura alimentarea cu gaz metan, formată din 17 stații de reglare gaz metan și 5 substații, de capacitați între 10.000 Nmc/h până la 80.000 Nmc/h , cu o lungime a rețelelor de gaz metan de circa 50km și cu o presiune în rețelele magistrale de 6 ata;
- O stație reglare gaz metan servește la măsurarea și reglarea presiunii de gaz metan către diverși consumatori care au regimuri diferite de presiuni :
- presiune medie 6 ÷ 2 bar
 - presiune redusa 2 ÷ 0,05 bar
 - presiune joasa sub 0,05 bar;
- SRGM este prevăzut cu două panouri de măsură a gazului metan și două trepte de reglare :
- Treapta I – de la 6 la 2 bar
 - Treapta II – de la 2 la 0,05 bar
- Pe fiecare colector al treptei de reglare, este în funcțiune câte o supapă de siguranță care se deschide atunci când presiunea depășește presiunea nominală, protejând armăturile din sistem.
- Instalație de amestec bigaz, compusă din 3 stații SAB formată din: stații de amestec gaz furnal + gaz metan (pentru LBC și LTG 2), și stație de amestec gaz furnal + gaz metan (numai pentru LTG 1)
 - Rețele de distribuție a gazului furnal cu o lungime de circa 15 km
 - Instalații de colectare și pompare a condensului rezultat din sistemul de distribuție a gazelor combustibile

Secția Stații și rețele electrice

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

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

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

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

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

Serviciul Dispecerat: cuprinde trei activități:

- Activitatea de dispecerizare a fluidelor energetice la nivel de platformă (energie electrică , gaze combustibile, abur, oxigen, azot, aer comprimat, argon, apă)



- Activitatea de urmărire a consumului de fluide energetice la nivel de platformă și integrarea zilnică și lunară a datelor în balanțe energetice;
- Activitatea de SMG (siguranța măsură gaze combustibile) ce asigură asistență tehnică și toate avizările în toate instalațiile de gaze de pe platformă.

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

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

12.9.2. MATERII PRIME ȘI AUXILIARE

12.9.2.1. Principalele materii prime și auxiliare utilizate in DEU aferente anul 2021.

Nr. crt.	Materii prime și materiale	Cantități anuale
1.	Gaz natural	6.079.000 Nm ³
2.	Gaz furnal	2.009.199.000 Nm ³
3.	Apă brută din sursa Dunăre și Cătușa Industrială	24.591.000 m ³
4.	Apa demineralizată	640.761 m ³
5.	Apa industrială de adaos	1.716.000 m ³
6.	Energie electrica	44.308 MWh
7.	Fosfat trisodic	1000 Kg
8.	Soda caustica	300 Kg
9.	Ulei	20.000 Kg
10.	Inhibitor de coroziune	5 t
11.	Biocid	7940 Kg
12.	Amestec tratare apă de răcire	500 Kg
13.	Clor	15 t
14.	Sulfat feros	762 000 Kg
15.	Sulfat de aluminiu	90.000 Kg
16.	Hidroxid de calciu	5.412.140 Kg
17.	Acid sulfuric	60.000 t
18.	Anticalcar	4 t
19.	Coagulant	3 t
20.	Var metalurgic	1000 t
21.	Polielectrolit	3500 Kg
22.	Clorura de var	700 Kg

12.9.2.2. 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.

Spatiile de depozitare sunt următoarele:

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



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 NESCHEMBARE

Semnătura:

1.	Fosfat trisodic	Magazie CTS1	Saci din plastic de 3x10x25 kg	3x12	0,750 tone
2.	Sodă caustică	Magazie CTS1,	Saci din plastic întăriți cu sac de rafie de 3 x 2 x 40 kg	3 x 6	0.240 tone
3.	Ulei	Gospodărie de ulei CTS1, CTS2	Rezervor metalic 3 x 2 x 8t Platformă betonată	100	48 tone
4.	Inhibitor de coroziune	CTS2	Rezervoare 1m ³	4	12mc
5.	biocid,	CTS2	Rezervoare 1m ³	4	12mc
6.	amestec tratare apă de răcire	CTS2	Rezervoare 1m ³	4	12mc
7.	Clor	Depozitul de clor Hidrouzinal	6 containere de 0.9tone	25	5,4 tone
8.	Sulfat feros	Rezervor subteran Hidrouzinal	Saci big - bag	100	200t
9.	Sulfat de aluminiu	Depozit Hidrouzinal	vrac	40	400mc
10.	Hidroxid de calciu	Rezervor suprateran Hidrouzinal	vrac	300	300t
11.	Acid sulfuric	Hidrouzinal	Rezervoare 1m ³	2	2 mc
12.	Anticalcar	Hidrouzinal	Rezervoare 1m ³	1	1 mc
13.	Coagulant	Hidrouzinal	Rezervoare 1m ³	1	1 mc

12.9.3. APĂ, ENERGIE, COMBUSTIBILI.

12.9.3.1. APĂ .

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

Apa industrială se prepară în Stația de Tratare Apă Industrială din apă brută captată din fluviul Dunărea. Rețeaua de distribuție apă potabilă este realizată în sistem inelar și are o lungime totală de 1000 m

Apa tehnologică este distribuită spre uzinele componente ale combinatului printr-o rețea inelară cu lungimea totală de 1500 km.

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

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

Evacuarea apelor uzate

Sursele principale de ape uzate sunt activitățile următoare:

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

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

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

- Apele uzate de la Centrala Suflante nr. 1 și 2 sunt evacuate în colectorul C5F și apoi în Colectorul C8 . Apele uzate din colectorul C8 se evacueaza in lazul tehnologic Malina Sud cu deversare in Balta Malina si apele uzate din Colectorul C9 se evacueaza in lazul tehnologic Malina Nord cu deversare in raul Malina;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI

349 / 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:

- Apele uzate din stația de tratare a apei industriale sunt deversate în colectorul de șlam care apoi deversează în iazul tehnologic Cătușa, cu deversare în raul Siret

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

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

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

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

Stația Menajeră Cătușa a fost pusă în funcțiune în 1971.

12.9.3.2. EFICIENȚĂ ENERGETICĂ

Corespunzător volumului de activitate, consumul de energie electrică a DEU - Suflante în anul 2021 a fost de 44.308 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.

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

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

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

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

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

12.9.3.3. COMBUSTIBILI

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

Corespunzător volumului de activitate, consumul de gaz natural în anul 2021 în Sectorul Suflante a fost de 6.078.700 Nm³, iar consumul de gaz furnal a fost de 2.009.199.000 Nm³.

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

12.9.4. DESCRIEREA ACTIVITĂȚII ȘI A FLUXURILOR TEHNOLOGIE EXISTENTE PE AMPLASAMENT

Sediul administrativ al DEU se află situat în partea centrală a platformei Liberty Galați SA. Secțiile de producție se afla dispersate pe întreg amplasamentul combinatului.

DEU ocupă o suprafață totală de 402.6ha din care suprafața construită este de 300.16 ha.

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

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

Secția Suflante are următoarele vecinătăți:



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI

350 / 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:

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

Capacitatea proiectată este următoarea:

- abur de 35 bar - 4.460.000 Gcal/an,
- aerul insuflat - 11.150.000.000 m³
- energia electrică – 117.500 MWh

Diagrama proceselor tehnologice desfășurate la CTS1

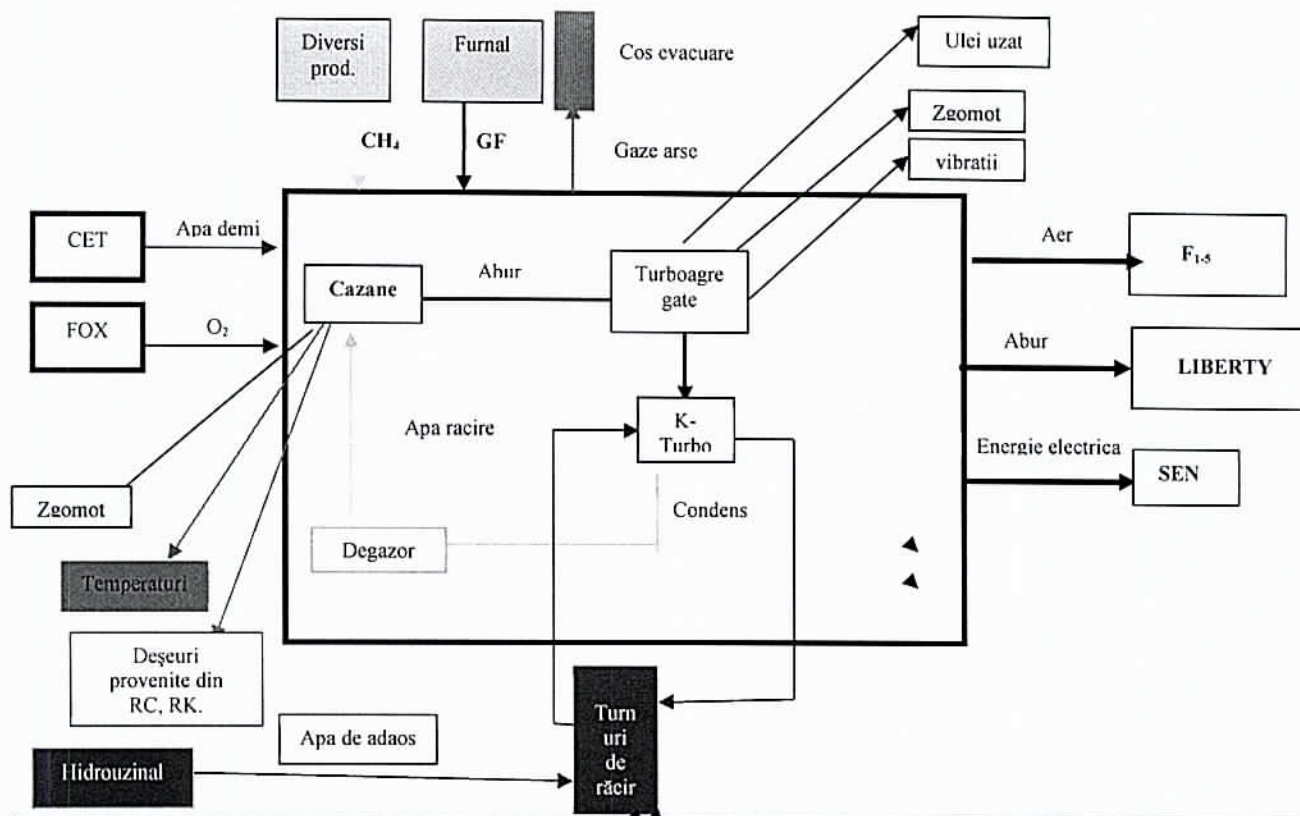
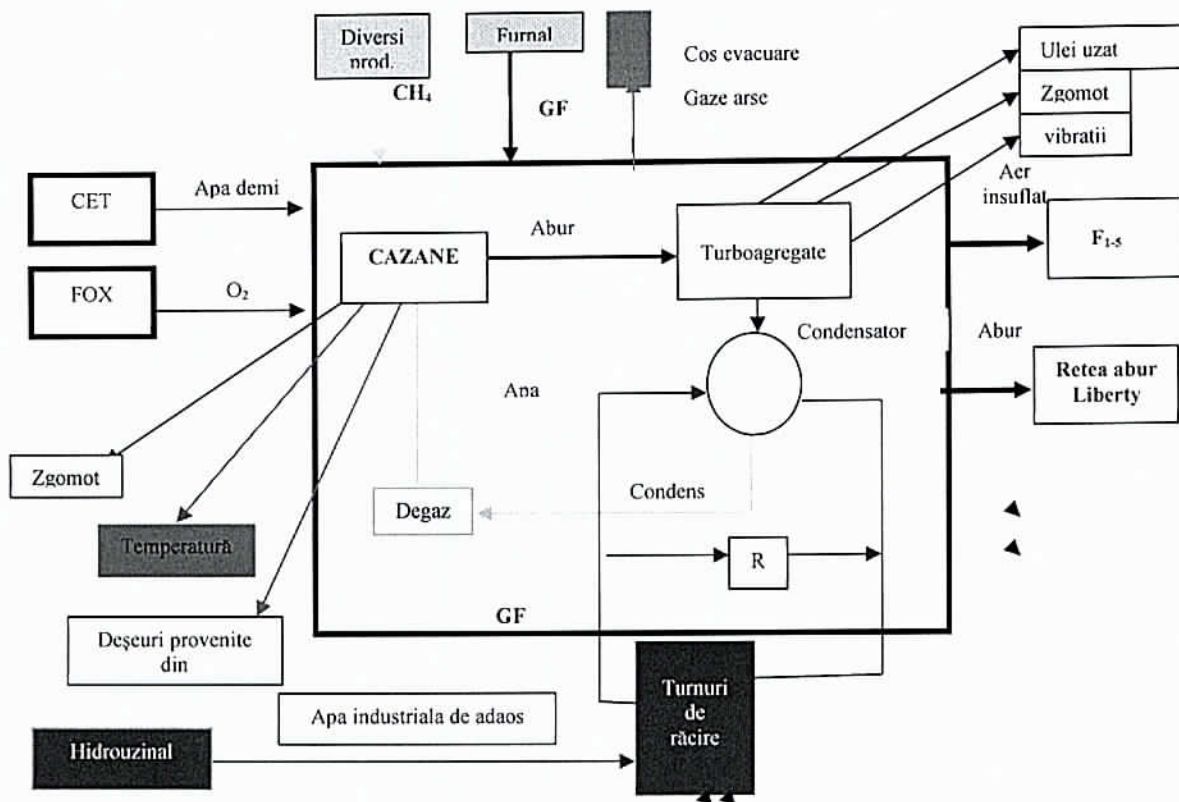


Diagrama proceselor tehnologice desfășurate la CTS2**Fluxul tehnologic**

Aburul este produs în 12 cazane tip IP-01, care acționează turbine cu abur la 35 bar.

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

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

Cazanul IP-01 este un cazan acvatubular care funcționează cu apa demineralizată, ce produce abur supraîncălzit, folosește combustibil gazos (90% gaz furnal și 10% gaz natural), cu circulația apei naturală și cu 2 drumuri de gaze. Cazanul are în componență economizor, vaporizator (căldarea), 2 tamburi, 2 supraîncălzitoare, un ventilator de aer și un ventilator de gaze arse. Debit nominal de gaze arse = 155.000Nm³/h, temperatură gaze aspirate=200⁰C, presiune nominală = 175mm col apă. Exploatarea cazanului se face respectând instrucțiunile de lucru și cele de avarie. Cazanul are în dotare regulator de apă alimentare (nivel), tiraj, temperatură abur supraîncălzit, clapă reglare (debit) gaz metan, clapă reglare (debit) gaz furnal, clapă reglare (debit) aer combustie. În caz de avarie circuitele de gaz furnal și gaz metan ale cazanului au în componență clape de siguranță. La oprirea cazanului pe circuitele de gaz furnal și gaz metan ale cazanului se montează blinduri. Parametrii de funcționare ai cazanului sunt înregistrați pe suport de hârtie sau pe suport magnetic.

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

- Debitul normal de abur:40 t/h;
- Presiunea de regim:35 kgf/cm²;
- Temperatura aburului supraîncălzit:450⁰C
- Temperatura apei de alimentare:105⁰C
- Consumul de combustibil: 36.000 Nm³/h gaz furnal, 400 Nm³/h gaz metan;



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:

Turbosuflantele (turbocompresoarele) sunt destinate producerii aerului necesar însuflării în furnale. În cadrul Secției Suflante sunt două tipuri de turbosuflante și anume K 4250 (la CTS-1) și K 5500 (la CTS-2). Turbosuflantele sunt antrenate de turbine cu abur AKV-18-II și K-19. Turbina AKV 18-II (K-19) servește la antrenarea compresoarelor K-4250-42-I și K-5500-42-I.

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

Parametrii aburului supraîncălzit sunt :

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

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

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

Aburul tehnologic (8-13 bar) rezultă din aburul supraîncălzit (35 bar, 450°C) prin intermediul instalațiilor de reducere și răcire (IRR) care este distribuit în rețeaua combinatului.

În cadrul Secției Suflante există 7 turnuri de răcire cu următoarele capacități:

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

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

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

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

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

Turnul de răcire are baza circulară, generatoarea având forma convexă. De la baza, diametrul se micșorează, astfel ca la $2/3$ de baza ajunge la 60% din diametrul inițial, iar până la partea superioară - ajunge la 70% din diametrul bazei. Diametrul bazei este de 25m.

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

12.9.4.2. Secția Hidrozinal are următoarele obiecte de activitate.

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



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI

353 / 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:

- asigura colectarea și evacuarea apelor pluviale și a apelor uzate rezultate din procesele tehnologice de pe platforma Liberty Galați SA.
- exploatarea curentă și controlul planificat al rețelelor purtătoare de apă, pentru prevenirea pierderilor și menținerea în condiții normale de exploatare a conductelor, canalizarilor, stațiilor menajere, camine, a galeriilor de conducte, drenuri, precum și remedierea sub exploatare a acestora, curățirea periodică a depunerilor de pe canalele pluviale, industriale și menajere, tunele, colectoare;
- execută cu forțe proprii, centrale și terți reparații în construcții hidrotehnice, industriale și administrative, reparații în instalațiile hidrotehnice.

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

a) Captarea apei brute

Priza Dunare

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

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

Caracteristici tehnice ale Prizei Dunăre

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

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

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

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

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

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

Pe verticala constructia are 2 volume distincte:

- Volumul interior situat in principiu sub nivelul terenului de pe malul Dunarii care constituie in fapt si infrastructura statiei;
- Volumul superior situat peste nivelul terenului si care formeaza suprastructura statiei

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

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

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

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



Priza Siret

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

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

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

Caracteristici tehnice ale Prizei Siret

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

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

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

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

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

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

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

Echipamentele hidraulice ale prizei Siret sunt:

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

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

Priza Cătușa Industrială

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

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

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

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

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

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

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

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

Elemente componente:

Stația de pompare a apei Cătușa, este o clădire cu două nivele în care sunt montate utilajele și instalațiile aferente după cum urmează:

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

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

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



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI

355 / 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:

Agregatele de bază din stație sunt: electropompele de tip 14 NDS în număr de 5 bucăți și 12 NDS – 1 buc. Conductele de refulare sunt de Dn 900 pentru fiecare linie tehnologică. Legătura între agregatul de pompare și colectorul respectiv se face prin conductele Dn 600 cu câte o vană de refulare Dn 600 acționate electric din sala pompelor și câte un clapet reținere Dn 600. Extremitățile celor două colectoare Dn 900 continuă pe tunelul de conducte spre castelul trietajat cu posibilitate de închidere a fiecărui fir cu ajutorul a câte o vană Dn 800. Tot în sala pompelor pentru protejarea instalației contra loviturilor de berbec se află montat pentru fiecare fir câte o clapetă de reținere și o vană .

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

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

b) Tratarea apei brute

Fluxul tehnologic al apei industriale

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

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

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

- Instalații de preparat lapte de var,
- Instalații pentru sulfat feros/ sulfat feric,
- Instalații de dozare a soluțiilor.
- filtru presa. Slamul rezultat în urma procesului de tratare este trimis prin intermediul unor pompe, către un bazin de amestec, prevazut cu agitator, în care se dozează substanțele chimice pentru flocularea impuritatilor, ulterior fiind pompate către filtrul presa. Apa rezultată în urma procesării slamului prin filtru presa, este trimisă în distribuitor (în vederea recirculării în proces), iar slamul deshidratat va fi valorificat / eliminat

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

Fluxul tehnologic al apei potabile

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

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

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

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

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

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

c) Distribuția apei tratate

Rețeaua de distribuție apă potabilă este realizată în sistem inelar și are o lungime totală de 1000 m

Apa tehnologică este distribuită spre uzinele componente ale combinatului printr-o rețea inelară cu lungimea



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI

356 / 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:

totală de 1500 km.

d) Colectarea și evacuarea apelor uzate menajere

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

Stația Cătușa Menajera

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

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

e) Colectarea și evacuarea apelor uzate industriale

Apele industriale uzate vehiculate sunt de trei categorii:

- Ape convenționale curate, reprezentând apa folosită în procesele de răcire indirectă, pujele în sistemele de recirculare și alte ape cu concentrații reduse de impurificatori;
- Ape industriale uzate impurificate din procesul tehnologic, tratate în instalații de epurare locală, înainte de a fi evacuate sau recirculate
- Ape uzate ce transportă șlamuri provenite din stațiile de tratare a apelor industriale și potabile de la evacuarea gazelor, de la oțelării și fumale și granulara zgurii

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

- **receptor (emisar) Râul Făloaia:**
 - colectorul C1+C7 - realizat din tuburi din beton armat cu Dn 1400 mm și canal din beton deschis în secțiune dreptunghiulară, colectează apele uzate de la societatea ATLAS S.A., Baza construcții ICMRSG, societatea CUKYS S.R.L. Galați, societatea MAIRON S.R.L. Galați de la Uzina de var nr. 2, LSF, OLD3, TC3 (toate secțiile închise) și le evacuează în cursul de apă Făloaia, mal drept, în aval de acumulare Făloaia
 - **colector C2** (realizat din tuburi din beton Dn 2000-2500 mm) – colectează apele uzate de la Departamentul Piese Schimb (Turnatoria Mixta, Turnatoria Aliaje Speciale TAS, Prelucrări Mecanice 1, Forja Greă FG), sectorul AUTO și le evacuează în râul Făloaia, mal drept, amonte de acumulare Cătușa. Există posibilitatea dirijării parțiale a debitelor C2 spre iazul tehnologic Cătușa printr-un stavilar și printr-un canal deschis C2+3.
- **receptor (emisar) acumulare Cătușa:**

Colector C3 de tip caseta realizat din beton armat, colectează apele uzate provenite de la gospodăriile de apă ale secțiilor din partea centrală a combinatului (LTG1, OLD1, TC1, SC Electrocentrale Galați, Oxigen1 - Linde Gaz, Fabrica de var nr. 1) și le evacuează în acumulare Cătușa. Există posibilitatea dirijării parțiale a debitelor colectorului C3 spre iazul tehnologic Cătușa printr-un stavilar și prin canalul deschis C2+3 ce transporta și o parte din debitele de ape uzate ale colectorului C2.
- **receptor (emisar) Iaz tehnologic Șoldana 1:**

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

În partea de aval a Râului Cătușa există o camera de amestec prevăzută cu stavile, amplasată pe conductele de evacuare metalice din balta Cătușa, respectiv din iazul tehnologic Cătușa (se amestecă evacuarile din balta Cătușa și Iaz Cătușa).



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI

357 / 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:

- **colector C2+3 deviat:** preia o parte din apele uzate evacuate prin colectoarele C2 și C3 (prin intermediul unor stavile montate lateral de gura de evacuare) și le evacuează prin canal deschis protejat cu pereu din beton (C2+3) în bazinul de omogenizare a iazului tehnologic Cătușa.
- **colector CT1:** colectează apele uzate rezultate de la stația de tratare apă și le evacuează în iazul tehnologic Cătușa
- **canal trapezoidal,** ce preia apele uzate ale colectorului C4, protejat cu dale din beton, în lungime de 200m prin care se evacuează apele decantate din iaz tehnologic Soldana 1 în iazul tehnologic Cătușa.
- **receptor (emisar) Râu Siret – amonte priza Siret:**
 - **colector CT2,** alcătuit din conducte cu Dn 1000 mm – utilizat în caz de avarie la stația de tratare a apei brute. În situații de funcționare normală acesta este blocat (camin de vane în incintă stației de tratare prin care se poate interveni la colectoarele CT1 și CT2). Colectorul este utilizat pentru evacuarea apelor uzate provenite de la depozitul de deseuri menajere a municipiului Galați
 - Râul Mălina – în care sunt descarcate apele uzate din iazul Tehnologic Malina Nord și debitele defluente ale folosintelor piscicole SC GRIG IMPEX SA.
- **receptor (emisar) Balta Mălina** evacuează în Râu Siret mal stâng prin:
 - Raul Malina:
 - **colector C6** din beton cu secțiunea 1800x2500 mm – colectează apele uzate și slamul provenite de la laminoare și otelarie (OLD1, LBC, LBR, LTG2), SC Liberty Tubular Products SRL și le evacuează prin iazul tehnologic Mălina Nord în Râu Mălina
 - **colectorul C9** din beton, cu secțiunea 1800x2100 mm – preia apele uzate transportate prin colectorul 5O+5F, provenite de la otelarie și parțial de la furnale și le evacuează prin iazul tehnologic Mălina Nord în Râu Mălina.
 - Balta Malina Sud
 - **colectorul C8** din tuburi de beton Dn1800 mm – preia apele uzate provenite de la transbordarea zgurii de furnal, de la furnale, Suflante1, Suflante2 și le evacuează prin iazul tehnologic Malina Sud în Balta Malina Sud
- **receptor (emisar) Valea Lupului – r. Mălina:**
Colector Valea Lupului – colectează apele pluviale provenite de pe amplasamentele furnal 6, UCC2 și centrala termosufanta CTS3 (instalații desfiintate)

f) Iazuri tehnologice pentru decantarea apelor uzate.

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

Rol funcțional. Șoldana 1: preluare ape uzate tehnologice de la Aglomerare 2 și 3 și de la depozitul de minereu al secției de aglomerare prin intermediul colectoarelor C4a și C4b.

Rol funcțional Șoldana 2: a deservit numai instalația neconformă UCC1. La data emiterii prezentei autorizații, sunt în curs de executare lucrările reglementate Acordul de mediu 1/27.02.2019 emis pentru proiectul „Desfiintare (demolare/dezmembrare totală) mijloace fixe, cladiri și utilaje aferente Uzinei Cocschimice nr. 1.

Caracteristici baraj:

- lucrări de barare: dig transversal din pământ;
- lucrări de protecție a taluzurilor:
 - taluz amonte-pereu din dale de beton,
 - taluz avale-protejat prin inierbare.;
- suprafața: 17.000 mp/fiecare iaz;
- volum (capacitate proiectată): 66,50 mii mc;
- evacuator de serviciu: turn de manevra din beton armat, prevăzut cu stavila
- evacuare ape decantate din iaz Șoldana 1 în iaz tehnologic Cătușa: prin canal trapezoidal protejat cu dale din beton cu lungimea de 200 m;

➤ Iaz tehnologic Cătușa

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

Rol funcțional - de preluare a următoarelor ape:



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI

358 / 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:

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

Caracteristici:

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

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

În partea aval a baltii Catusa există o cameră de amestec prevăzută cu stavile, amplasată pe conductele de evacuare metalice din balta Catusa, respectiv din iazul tehnologic Catusa.

Exploatarea iazului tehnologic Catusa în condiții de ape mici/ ape mari este asigurată prin supravegherea și monitorizarea nivelului din iaz în limitele cotei normale + 7,3m prin manevrarea vanelor stavilarului de închidere / deschidere.

➤ Iazul tehnologic Mălina Nord

- amplasament: în partea vestică a combinatului, la cca. 3 km de Râu Siret. În amonte există acumularea Mălina piscicolă SC GRIG IMPEX SRL Galați.
- Rol funcțional: preluarea prin intermediul colectoarelor C6 și C9 a apelor uzate provenite de la laminoare și furnale. Iazul a fost compartimentat astfel încât să se asigure reținerea suspensiilor, evacuarea apei limpezite și să se creeze posibilitatea decolmatării prin dragare, cu recuperarea slamului și introducerea lui în procesul de aglomerare.

- Caracteristici tehnice:

- Suprafața proiectată: 44 ha
- Volum de retenție proiectat: 660 mii mc
- Lungime dig contur executat din zgura concasată: latura nord – 580m; latura sud – 180m; latura vest – 720m
- Lungime diguri de compartimentare interioare executate din zgura concasată, prin suprainaltarea digurilor existente: 2240 m;
- 7 compartimente de tip sicana pentru limpezirea apelor provenite din colectorul C6 și un compartiment pentru preluarea și limpezirea apelor din colectorul C9
- Stavilar de evacuare, executat în corpul digului de pe latura de sud, prevăzut în partea aval cu conductă din beton, Dn = 1000mm și L = 12 m
- Debitmetru ultrasonic tip AVFM – Greyline Canada, montat pe conductă de evacuare

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

➤ Iazul tehnologic Mălina Sud:

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

Iazul este alcătuit din 3 compartimente, astfel:

- Compartimentul I – decolmatat, menținut ca rezervă;
- Compartimentul II – sunt evacuate apele uzate rezultate din procesul de granulare a zgurii de furnal, ce sunt transportate prin intermediul colectorului C8
- Compartimentul III – sunt evacuate apele uzate cu slam rezultate de la epurarea umedă a slamului de furnale, ce sunt transportate prin colectorul slam furnale.
- Garda de siguranță a baltii Malina Sud este de cca. 0,8 m.

Rol funcțional: preluare a apelor uzate provenite de la colectorul C8

Evacuarea apelor uzate din iazul tehnologic Malina Sud se face în Balta Malina Sud prin intermediul unei conducte cu Dn 1000 mm.

Evacuarea apelor spre râul Siret se efectuează continuu printr-un canal deschis, protejat parțial cu dale din beton și printr-o conductă metalică cu Dn 2000 mm.

Capacitatea proiectată pentru Malina Nord și Malina Sud este de: 3759,30 mii mc



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI

359 / 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:

Capacitatea ocupata pentru Malina Nord si Malina Sud este de cca. 2.265 mii mc

➤ Acumulare Cătușa

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

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

Rol funcțional: preluare a apelor uzate evacuate prin colectorul C3

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

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

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

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

Stația de racord adânc SRA 1

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

Stația de racord adânc SRA 2

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

Stația de racord adânc SRA 3

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

Stația de racord adânc SRA 4

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

Stația de racord adânc SRA 5

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

Stația de racord adânc SRA 6

- se alimentează din SC1 prin doi fideri 110 kv
- are trei transformatori de 10 MVA -110 /6 Kv
- asigură alimentarea cu energie electrică a secției LTG 1

Stația de racord adânc SRA 7

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

Stația de racord adânc SRA 8

- se alimentează din SC1 prin doi fideri 110 kv
- are doi transformatori de 40MVA -110 /6 Kv



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

360 / 472

VIZAT SPRE NESCUMBARE

Semnătura:

- asigură alimentarea cu energie electrică a laminorului LBC

Stația de racord adânc SRA 9

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

Stația de racord adânc SRA 10

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

Stația de racord adânc SRA 11

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

Stația de racord adânc PDF 3.6

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

Stația de racord adânc SRA 12

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

Obiectivul SC2 (SRA OE)

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

SRA OE :

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

Stația de racord adânc SRA 14

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

Stația de racord adânc SRA 15

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

Stația de racord adânc SRA 16

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

Stația de conexiuni SC3 și SRA 17

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

SRA17 :

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

Stația de racord adânc SRA 18

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

Punct de Distribuție PDF 11.6

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

Stația de conexiuni SC1

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

- Circuitul 1 -110 KV – Smârdan



- Circuitul 2 -110 KV – Smârdan
- Circuitul 3 -110 KV – SC3- Bărboși
- Circuitul 4 -110 KV – SC3- Bărboși

Asigură alimentarea cu energie electrică la nivel 110 kv pentru 12 Stații de racord adânc – SRA

12.9.4.4. Secția distribuție fluide termoenergetice

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

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

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

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

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

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

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

- presiune medie $6 \div 2$ bar
- presiune redusă $2 \div 0,05$ bar
- presiune joasă sub 0,05 bar

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

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

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

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

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

Parametrii gazului de furnal transportat pe conductă sunt :

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

Parametrii gazului metan sunt :

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

Racordul S.A.B. la magistrală se face printr-o vană manuală sau cu acționare electrică, în aval având un organ de închidere normală \varnothing 1500 mm, iar pentru reglarea presiunii, înainte de stația de amestec bigaz s-a montat o clapă de reglare acționată de un servoregulator electro-hidraulic.

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

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

b) Stația de apă demineralizată

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



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI

362 / 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:

catre utilizatorul final printr-un sistem de pompare

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

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

Fiecare secție din cadrul DEU are propriul sector de mentenanță care asigură funcționarea corespunzătoare a instalațiilor.

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

12.9.5.1. AER

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

12.9.5.2. APA

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

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

Apa uzată din CTS 1 și 2 este evacuată în colectorul C5 furnale și de aici în colectorul C8, cu evacuare în laz tehnologic Mălina Sud și de aici în Balta Mălina, iar preaplina colectorului C8 în C9, cu evacuare în laz tehnologic Mălina Nord și de aici în Râul Mălina.

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

Înainte de evacuarea în receptorii naturali, apele industriale colectate de pe platforma Liberty Galați SA prin cele 11 colectoare sunt direcționate în iazurile tehnologice Mălina Nord, Mălina Sud, Cătușa, Șoldana 1.

Tratarea apelor uzate cu șlam provenite de la stația de tratare a apelor industriale se face prin intermediul unui filtru presa. Slamul rezultat în urma procesului de tratare este trimis prin intermediul unor pompe, către un bazin de amestec, prevăzut cu agitator, în care se dozează substanțele chimice pentru floclarea impuritatilor, ulterior fiind pompate către filtrul presa. Apa rezultată în urma procesării slamului prin filtru presa, este trimisă în distribuitor (în vederea recirculării în proces), iar slamul deshidratat va fi valorificat / eliminat.

Evacuarea slamului din decantoare se face prin sifonare cu funcționare continuă și prin pompare intermitentă cu pompele PT prin intermediul unui colector cu diametrul de 1800 mm.

Pe colector, în vecinătatea stației de pompe a instalației de separare slam, este montată o stavilă cu ajutorul căreia se pot dirija apele fie în stația de pompe (bazin acumulare), fie în iazul tehnologic Catusa.

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



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI

363 / 472

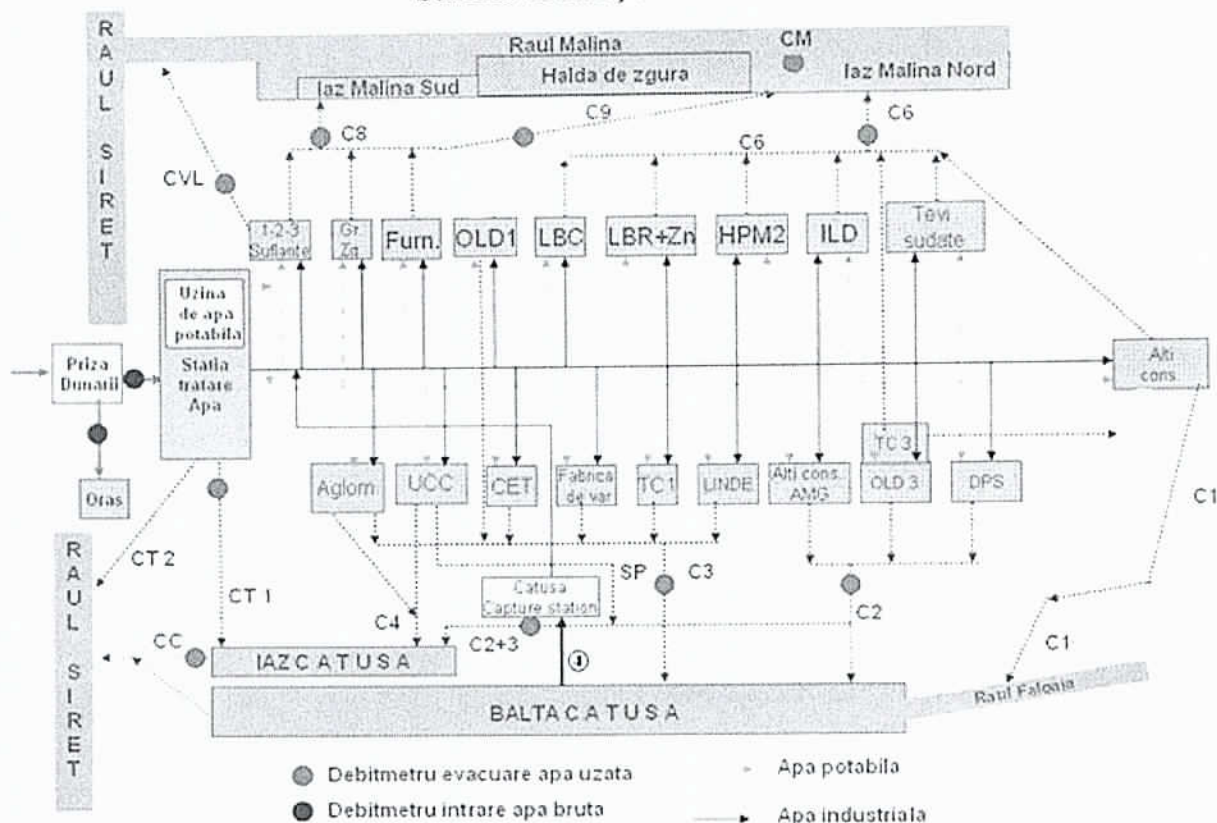
Strada Regiment 11 Siret, nr. 2, Galați, jud. Galați, Cod 800322

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:

Schema de funcționare a colectoarelor



12.9.5.3. SOL

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

Surse potențiale de poluare:

- emisiile de pulveri în atmosferă rezultate din procesele tehnologice desfășurate în celelalte uzine din cadrul combinatului;
- scurgeri accidentale pe suprafața solului, în timpul transportului sau al manipulării diverselor materiale utilizate în procesele tehnologice
- depozitarea temporară a diverse materii prime și materiale, piese de schimb și utilaje cu ocazia reparațiilor și lucrărilor de investiții, precum și a deșeurilor generate în procesul tehnologic.

12.9.6. CONCENTRAȚII DE POLUANȚI ADMIȘI LA EVACUAREA ÎN MEDIUL ÎNCONJURĂTOR

12.9.6.1. AER

12.9.6.1.1. Emisii în aer

1. Emisiile în aer se vor încadra în valorile limită de emisie prevăzută în Tabelul 12.9.6.1.3. a prezentei autorizații.
2. Toate echipamentele, inclusiv echipamentele de rezervă menționate în capitolul monitorizarea activității, trebuie să existe pe amplasament. Toate echipamentele de tratare/reducere, control și monitorizare trebuie calibrate și întreținute, când sunt folosite, conform precizărilor din capitolul Monitorizare.
3. Monitorizarea și analizele fiecărei emisii trebuie realizate 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) sau



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI

364 / 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:

se vor trata cu lianți specifici pentru pulberi, astfel încât să nu rezulte emisii de pulberi prin utilizarea căilor de acces.

12.9.6.1.2. Emisii atmosferice rezultate din activitate

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

Tabelul nr. 12.9.6.1.2.

Sursa generatoare	Echipament de depoluare	Punct de emisie	Poluanți emiși
1	2	3	4
Suflante			
Cazan abur nr. 1	-	Coș dispersie cu D = 2.5m și H = 30m (C1)	Pulberi
Cazan abur nr. 2	-		CO
			NO _x
			SO _x
Cazan abur nr. 3	-	Coș dispersie cu D = 2.5m și H = 30m (C2)	Pulberi
Cazan abur nr. 4			CO
			NO _x
			SO _x
Cazan abur nr. 5	-	Coș dispersie cu D = 2.5m și H = 30m (C3)	Pulberi
			CO
			NO _x
			SO _x
Cazan abur nr. 6	-	Coș dispersie cu D = 2.5m și H = 30m (C4)	Pulberi
Cazan abur nr. 7	-		CO
			NO _x
			SO _x
Cazan abur nr. 8	-	Coș dispersie cu D = 2.5m și H = 30m (C5)	Pulberi
Cazan abur nr. 9	-		CO
			NO _x
			SO _x
Cazan abur nr. 10	-	Coș dispersie cu D = 2.5m și H = 30m (C6)	Pulberi
Cazan abur nr. 11	-		CO
			NO _x
			SO _x
Cazan abur nr. 12	-	Coș dispersie cu D = 2.5m și H = 30m (C7)	Pulberi
			CO
			NO _x
			SO _x

12.9.6.1.3. Valori limită de emisie - Emisii punctiforme

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

Tabelul 12.9.6.1.3.

Sursa / Echipament depoluare	Puncte de emisie	Poluanți emiși	VLE (mg/ Nm ³)	Observații
1	2	3	4	5
Suflante				
Cazane abur (12 buc)	Sisteme de evacuare (coșuri)	Pulberi	10	Gaz natural / Gaz de furnal
		CO	-	
		NO _x	200	
		SO _x	200	

Notă:

- Concentrațiile emisiilor de poluanți conținuți în gazul evacuat de coșurile surselor de emisie nu au voie



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI

365 / 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:

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

12.9.6.2. Emisii în apă

1. Emisiile în apă de la sursa generatoare nu trebuie să depășească valorile limită de emisie menționate în Tabelul 12.9.6.2.2.
2. Frecvența de monitorizare și valorile limită pentru colectoarele autorizate sunt stabilite 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.
7. Titularul/operatorul de activitate are obligația de a verifica și întreține starea instalațiilor de evacuare a apelor uzate (colectoarele).
8. Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale va conține reglementări pentru un eventual incident, prin care să se garanteze funcționarea în siguranță a instalației.
9. În punctele în care pot rezulta substanțe periculoase pentru apă (pompe, armături, puncte de umplere și transvazare) se vor prevedea dispozitive de captare.
10. Se vor păstra la îndemână și în cantități suficiente substanțe de neutralizare/tratare, în apropierea instalațiilor de manipulare a substanțelor cu risc pentru apă.
11. Se va verifica periodic (la fiecare 2 ani) starea următoarelor recipiente:
 - a. pentru uleiuri proaspete,
 - b. pentru uleiuri uzate,
12. Monitorizarea și analizele fiecărei emisii trebuie realizate așa cum este precizat în capitolul monitorizarea activității a prezentei Autorizații.

12.9.6.2.1. Tipuri de ape uzate și poluanții emiși

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

Tabelul 12.9.6.2.1.

Sursa generatoare	Natura apei	Indicatori de calitate	Mod de evacuare
1	2	3	4
Răcirea directă a lagărelor utilajelor din CTS 1 și CTS 2	Ape uzate tehnologice și pluviale	Materii în suspensie Sulfuri și H ₂ S Sulfați Fe total	Evacuare din Colectorul C8 în Iaz Malina Sud
Stația de tratare apă industrială	Ape uzate tehnologice	Temperatura pH Materii în suspensie CBO5 CCOCr Reziduu filtrat 105°C Cloruri Sulfați Fenoli	Evacuare din Colectorul CT1 în Iazul tehnologic Catusa și apoi în râul Siret



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI

366 / 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 generatoare	Natura apei	Indicatori de calitate	Mod de evacuare
1	2	3	4
		Substanțe extractibile cu solvenți organici Azot amoniacal Azotați Azotiți Sulfuri și H ₂ S Cianuri totale Zinc Cupru	
Stația de apă demineralizată	Ape uzate tehnologice	Materii în suspensie Calciu Magneziu	Evacuare în colectorul C3

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

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

Tabelul 12.9.6.2.2.

Natura apei uzate	Locul de evacuare	Indicatori de calitate	Valoarea limită admisibilă (mg/l)	Temei legal
Ape uzate tehnologice și pluviale	Evacuare din Colectorul C8 în Iaz Malina Sud	Materii în suspensie	350	NTPA 002 și NTPA 001 aprobat prin HG nr. 188/2002, cu modificările și completările ulterioare
		Sulfuri și H ₂ S	1,0	
		Sulfați	600	
		Fe total	5,0	
Ape uzate tehnologice	Evacuare din Iazul tehnologic Catusa și apoi în râul Siret	Temperatura	35	Autorizația de Gospodărire a apelor valabile
		pH	6,5-8,5	
		Materii în suspensie	60	
		CBO ₅	25	
		CCOCr	125	
		Reziduu filtrat 105°C	1500	
		Cloruri	300	
		Sulfați	300	
		Fenoli	0,3	
		Substanțe extractibile cu solvenți organici	20	
		Azot amoniacal	2	
		Azotați	25	
		Azotiți	1	
		Sulfuri și H ₂ S	0,5	
		Cianuri totale	0,1	
Zinc	0,5			
Cupru	0,1			
Crom total	1,0			



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI

367 / 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:

Natura apei uzate	Locul de evacuare	Indicatori de calitate	Valoarea limită admisibilă (mg/l)	Temei legal
Ape uzate de la Stația de apă demineralizată	Evacuare în colectorul C3	Materii în suspensie	350	Conform NTPA 002 aprobat prin HG nr. 188/2002, cu modificările și completările ulterioare
		Calciu	300	
		Magneziu	100	

Notă:

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

12.9.6.3. SOL și APA SUBTERANĂ

- Încărcările și descărcările de materiale trebuie să aibă loc în zone special amenajate, pe platforme betonate pentru a preveni scurgerile/ infiltrațiile în sol.
- Indicatorii de calitate ai probelor de sol prelevate și menționate în Raportul de amplasament trebuie să se conformeze cu prevederile Ordinului MAPPM nr. 756/1997 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 în ceea ce privește etanșeitățile, pentru a preveni contaminarea de la suprafață.
- Titularul de activitate trebuie să aibă în depozit o cantitate corespunzătoare de substanțe de absorbție, precum și un număr adecvat de echipamente pentru eliminarea efectelor oricărui poluant pe sol.

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

Nr. crt.	Locul de prelevare: - la suprafață 0-5 cm - în adâncime la 30 cm	Indicatorul analizat	Valori de referință folosințe mai puțin sensibile (mg/ kg substanța uscată)	Temeiul legal
1.	- Zona CTS1 – zona cazanului 3 - Zona CTS 2 – perimetru turn racire - Zona fostei CTS3 – zona	Cupru	250	Ordinul MAPPM nr. 756/ 1997 – pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea
		Plumb	250	
		Zinc	700	
		Cadmium	5	
		Nichel	200	



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI

368 / 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 NESCHEMĂRI

Semnătura:

cazanului 15	Crom total	300	poluării mediului, cu modificările ulterioare
	Mangan	2000	
	Sulfați	5000	

Tabel 12.9.6.3.2 - Valorile de referință pentru calitatea apei subterane

Locul prelevării probei	Indicator de calitate analizat	Valoarea înregistrată la momentul autorizării (mg/l)
1	2	3
Foraj de observație F 52 poziționat la 30m sud est Hala Reparat Oale 2, Suflanta 2	pH	7.58
	Materii în suspensie	12
	Reziduu filtrat la 105°C	204
	CCO Mn	16
	Sulfați	59
	Fenoli	0.006
	Fe total	0.5
	Pb	0,041
	Mn total	0.046
	Zn	0.020
	Cloruri	30
	Cianuri totale	0,006
	Azot amoniacal	0.22
	Azotați	2.8
	Ca	32.9
	Mg	18.2
	Ni	0.02
Foraj de observație F 48 poziționat la 30m nord Laborator, lângă drum, UCC2	pH	7.00
	Materii în suspensie	16
	Reziduu filtrat la 105°C	405
	CCOMn	6.2
	Sulfați	52
	Fenoli	0.002
	Fe total	0.7
	Pb	0.002
	Mn total	0.080
	Zn	0.084
	Cloruri	36
	Cianuri totale	0.0009
	Azot amoniacal	0.50
	Azotați	2.78
	Ca	30.6
	Mg	18.9
	Ni	0.02

12.9.7. 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



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI

369 / 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:

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:
 - 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;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI

370 / 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:

- 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 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

12.9.7.1. DEȘEURI PRODUSE, COLECTATE, STOCATE TEMPORAR

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

Tabelul 12.9.7.1

Sursa	Denumire deșeu / denumire uzuala/ cod deșeu	Mod de gestionare		
		Valorificare	Eliminare	Stocare
Stație Tratare apă Industrială	Deșeuri solide de la filtrarea primară și separarea cu site/Nămol tratare apă 19 09 01	Valorificare în cadrul spațiului de stocare temporară din Valea Lupului	-	Temporară , în cadrul secției și al spațiului de stocare temporară deșeuri nepericuloase din Valea Lupului
	Deșeuri de la calcinarea și hidratarea varului Steril de var 10 13 04	Prin societăți autorizate	-	Temporară, în cadrul secției și al spațiului de stocare temporară deșeuri nepericuloase din Valea Lupului
	Ambalaje din materiale textile 15 01 09	Prin societăți autorizate	-	Temporară , în cadrul secției și al spațiului de stocare temporară



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI

371 / 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
				temporară deșeuri nepericuloase din Valea Lupului
	Deșeuri cu beton și nămoluri cu beton/ Moloz 10 13 14	Valorificare în cadrul spațiului de stocare temporară din Valea Lupului	-	Temporară , în cadrul secției și al spațiului de stocare temporară temporară deșeuri nepericuloase din Valea Lupului
Decolmatare iazuri tehnologice	Nămoluri și turte de filtrare, altele decât cele specificate la 10 02 13/ Slam Malina 10 02 14	Prin societăți autorizate	Prin societăți autorizate	Temporară , în zona iazului tehnologic
	Deșeuri solide de la filtrarea primară și separarea cu site/Namol tratare apa (Catusa) 19 09 01	Valorificare în cadrul spațiului de stocare temporară din Valea Lupului	Prin societăți autorizate	Temporară , în zona iazului tehnologic
Conducte transport abur/apa caldă	Materiale izolante, altele decât cele specificate la 17 06 01 și 17 06 03/Vată minerală 17 06 04	Valorificare în cadrul spațiului de stocare temporară din Valea Lupului	-	Temporară , în cadrul secțiilor și al spațiului de stocare temporară temporară deșeuri nepericuloase din Valea Lupului
	Fier și oțel /Fier vechi netehnologic 17 04 05	Valorificare internă- producerea oțelului în convertizoare LD	-	Temporară , în cadrul secțiilor
Sectia statii si rețele	Alte baterii și Acumulatori 16 06 05	Prin societati autorizate	-	Temporară , în cadrul secțiilor
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 temporară deșeuri nepericuloase din Valea Lupului
	Materiale de căptușire și refractare pe bază de carbon din procesele metalurgice, altele decât cele specificate la 16 11 01/Deseu caramida refractara pe baza de carbon 16 11 02	Valorificare în cadrul spațiului de stocare temporară din valea Lupului	-	Temporară , în cadrul secțiilor și al spațiului de stocare temporară 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 temporară deșeuri



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI

372 / 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
				nepericuloase din Valea Lupului
	Asfalturi, altele decât cele specificate la 17 03 01/Asfalturi 17 03 02	Valorificare în cadrul spațiului de stocare temporară din valea Lupului	-	Temporară , în cadrul secțiilor și al spațiului de stocare temporară temporară deșeuri nepericuloase din Valea Lupului
	Materiale de căptușire și refractare din procesele metalurgice, altele decât cele specificate la 16 11 03/Deseu caramida refractara 16 11 04	Prin societăți autorizate	Prin societăți autorizate	Temporară , în cadrul secțiilor și al spațiului de stocare temporară temporară deșeuri nepericuloase din Valea Lupului
	Fier și oțel /Fier vechi netehnologic 17 04 05	reciclare in oțelărie – convertizoare LD, fluxul de producere a oțelului	-	Temporară, în cadrul secțiilor
	Aluminiu 17 04 02	Prin societati autorizate	-	Temporară, în cadrul secțiilor
	Cupru 17 04 01	Prin societati autorizate	-	Temporară, în cadrul secțiilor
	Bronz 17 04 01	Prin societati autorizate	-	Temporară, în cadrul secțiilor
	Alama 17 04 01	Prin societati autorizate	-	Temporară, în cadrul secțiilor
	Plumb 17 04 03	Prin societati autorizate	-	Temporară, în cadrul secțiilor
	Sticla 17 02 02	Prin societati autorizate	-	Temporară, în cadrul secțiilor și al spațiului de stocare temporară deșeuri nepericuloase din Valea Lupului
	Materiale de construcție cu conținut de azbest 17 06 05*	-	Prin societati autorizate	Temporară, în cadrul secției și al spațiului de stocare temporară deșeuri periculoase
	Materiale plastice 17 02 03	Prin societati autorizate	-	Temporară, în cadrul secțiilor și al spațiului de stocare temporară temporară deșeuri nepericuloase din Valea Lupului
	Cabluri, altele decât cele specificate la 17 04 10/Cabluri neferoase 17 04 11	Prin societati autorizate	-	Temporară, în cadrul secțiilor și al spațiului de stocare temporară temporară deșeuri nepericuloase din Valea Lupului



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI

373 / 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
	Cabluri, altele decât cele specificate la 17 04 10/Cabluri feroase 17 04 11	Prin societati autorizate	-	Temporară, în cadrul secțiilor și al spațiului de stocare temporară 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 secțiilor și al spațiului de stocare temporară 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 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
	Ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase/Deșeu ambalaj contaminat 15 01 10*	Prin societati autorizate	Prin societati autorizate	Temporară, in cadrul secțiilor și al spațiului de stocare temporară deșeuri periculoase
	Materiale izolante, altele decât cele specificate la 17 06 01 și 17 06 03/vată minerală 17 06 04	Valorificare în cadrul spațiului de stocare temporară de deșeuri nepericuloase din Valea Lupului	Prin societăți autorizate	Temporară, în cadrul secțiilor și al spațiului de stocare temporară temporară deșeuri nepericuloase din Valea Lupului
Întreținere și reparații utilaje tehnologice, baza locală de prelucrare piese de schimb	Uleiuri minerale neclorurate de motor, de transmisie și de ungere/ Ulei uzat categoria I de colectare 13 02 05*	Prin societati autorizate	-	Temporară, în cadrul secțiilor
	Ceruri și grăsimi uzate/ Vaselina uzata	Prin societati autorizate	-	Temporară, în cadrul secțiilor și al spațiului



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI

374 / 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 12*			de stocare temporară deșeuri periculoase
	Absorbanti, materiale filtrante, materiale de lustruire, îmbrăcăminte de protecție contaminată cu substanțe periculoase/Materiale absorbante 15 02 02*	-	Prin societăți autorizate	Temporară, în cadrul secțiilor și al spațiului de stocare temporară deșeuri periculoase
	Pilitură și șpan neferos/ Span neferos 12 01 03	Prin societati autorizate	-	Temporară, în cadrul secțiilor
	Pilitură și șpan neferos/Șpan feros 12 01 01	reciclare în oțelărie – convertizoare LD, fluxul de producere a oțelului	-	Temporară, în cadrul secțiilor
	Ambalaje de hârtie și carton 15 01 01	Prin societati autorizate	-	Temporară , în cadrul secțiilor și al spațiului de stocare temporară 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 temporară deșeuri nepericuloase din Valea Lupului
	Ambalaj materiale plastice 15 01 02	Prin societati autorizate	-	Temporară, în cadrul secțiilor și al spațiului de stocare temporară temporară deșeuri nepericuloase din Valea Lupului
	Ambalaje metalice 15 01 04	Valorificare interna 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 societati autorizate	Prin societati autorizate	Temporară, în cadrul secțiilor și al spațiului de stocare temporară deșeuri periculoase
	Piese uzate de polizare mărunțite și materiale de polizare mărunțite, altele decât cele specificate la 12 01 20/Pietre abrazive	Prin societati autorizate	-	Temporară, în cadrul secțiilor și al spațiului de stocare temporară deșeuri nepericuloase din Valea Lupului



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI

375 / 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 21			
Intretinere auto	Anvelope scoase din uz 16 01 03	Prin societati autorizate	-	Temporară, în cadrul secțiilor și al spațiului de stocare temporară temporară deșeuri nepericuloase din Valea Lupului
	Baterii cu plumb/Acumulatori uzați 16 06 01*	Prin societati autorizate	-	Temporară, în cadrul secțiilor
Casari echipamente electrice si electronice	Componente demontate din echipamente casate, altele decât cele specificate la 16 02 15/Componente electrice si electronice nepericuloase 16 02 16	Prin societati autorizate	-	Temporară, în cadrul secțiilor
	Componente periculoase demontate din echipamente casate 16 02 15*	-	Prin societati autorizate	Temporară, în cadrul secțiilor
	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, în cadrul secțiilor
Echipament de lucru si protectie	Absorbanti, materiale filtrante, materiale de lustruire, îmbrăcăminte de protecție contaminată cu substanțe periculoase/ Echipament de lucru si protectie 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/ Echipament de lucru si protectie textile 15 02 03	Prin societati autorizate	-	Temporară, în cadrul secțiilor și al spațiului de stocare temporară deșeuri nepericuloase din Valea Lupului
	Absorbanti, materiale filtrante, materiale de	Prin societati autorizate	-	Temporară, în cadrul secțiilor și al spațiului



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI

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

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

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

VIZAT SPRE NESCHIMBARE

Semnătura:

Sursa	Denumire deșeu / denumire uzuala/ cod deșeu	Mod de gestionare		
		Valorificare	Eliminare	Stocare
	lustruire, îmbrăcăminte de protecție, altele decât cele specificate la 15 02 02/ Echipamente de lucru si protecție din plastic 15 02 03			de stocare temporară deșeuri nepericuloase din Valea Lupului
Activitate de laborator	Deseu sticla 17 02 02	Prin societati autorizate	-	Temporară, în cadrul secțiilor și al spațiului de stocare temporară temporară deșeuri nepericuloase din Valea Lupului
	Ambalaje de Hartie 15 01 01	Prin societati autorizate	-	Temporară, în cadrul secțiilor și al spațiului de stocare temporară 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 și al spațiului de stocare temporară deșeuri periculoase
	Deșeuri a căror colectare și eliminare nu fac obiectul unor măsuri speciale pentru prevenirea infecțiilor/Mediu de cultura autoclavat 18 02 03	-	Prin societati autorizate	Temporară, în cadrul secțiilor
	Substanțe chimice de laborator constând din sau conținând substanțe periculoase inclusiv amestecurile de substanțe chimice de laborator/Deseuri de laborator 16 05 06*	-	Prin societati autorizate	Temporară, în cadrul secțiilor
Cantine si activitati gospodaresti	Deșeuri municipale amestecate/ Deșeuri menajere. 20 03 01	-	Prin societati autorizate	Temporară, în cadrul sectiilor, 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 temporară deșeuri



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI

377 / 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
				nepericuloase din Valea Lupului
Activități de curățenie în interiorul și exteriorul societății	Deseuri biodegradabile – spații verzi 20 02 01	Prin societăți autorizate	Prin societati autorizate	Temporară, în cadrul secțiilor, în containere speciale tip municipal și al spațiului de stocare temporară temporară deșeuri nepericuloase din Valea Lupului
	Lemn, altul decât cel specificat la 20 01 37/Deseu lemn 20 01 38	Prin societăți autorizate	-	Temporară, în cadrul secțiilor și al spațiului de stocare temporară din Valea Lupului

Notă:

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

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

Societatea Liberty Galati SA – DEU se încadrează în prevederile Legii nr. 59/2016 privind controlul activităților care prezintă pericole de accidente majore în care sunt implicate substanțe periculoase. În Raportul de securitate sunt prezentate substanțe periculoase existente pe amplasamentul DEU. Rezervoarele și conductele care conțin substanțe periculoase se vor marca în așa fel încât acestea să fie identificate clar și fără eroare.

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

Substanța chimică/amestec	Fraze de pericol	Capacitatea de stocare (tone)	Cantitatea existentă la momentul depunerii solicitării (tone)
Sodă caustică	H314	0,200	0,150
acid sulfuric	H290; H314; P280 P301+P330+P331; P310; P303+P361+P353; P305+P351+P338; P308	3	0
acid clorhidric	H 314, H335	0,075	5 kg
Clor	R23, R36/37/38, R50 S1/2, S9, S45, S61	5,4	1
NEXGUARD 22325	H290; H314 P260; P280; P303+P361+P353; P305+P351+P338; P310 R34	1	0,55
3D TRASAR®	H290; H315; H319	1	0,35

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI**

378 / 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:

Substanța chimică/amestec	Fraze de pericol	Capacitatea de stocare (tone)	Cantitatea existentă la momentul depunerii solicitării (tone)
3DT128C	P264; P280; P302+P352; P332+P313; P305+P351+P338; P337+P313 R34; R35; R36/38		

În conformitate cu Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale anexat prezentei autorizații pentru DEU 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 DEU;
- 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 unitatii, la dispoziția organelor de verificare și control în orice moment Defecțiunile în funcționare care pot avea efecte importante asupra mediului înconjurător trebuie înregistrate în formă scrisă. Din astfel de înregistrări scrise, care trebuie puse la dispoziția autorităților responsabile, trebuie să reiasă:

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

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

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

12.9.9. MONITORIZAREA ACTIVITĂȚII

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

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

Pentru verificarea conformității datelor obținute, anual, printr-un laborator 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.).



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI

379 / 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:

5. **Prelevarea probelor se va face cu respectarea standardelor în vigoare, iar rapoartele de incercare vor avea precizată incertitudinea metodei de masurare.**
6. În cazuri de avarii, operatorul va reduce sau opri activitatea imediat ce este posibil, până la restabilirea funcționării normale.
7. Toate echipamentele de monitorizare și prelevare de probe trebuie să funcționeze pe tot parcursul activității la instalația respectivă;
8. Se va completa un registru pentru toate intervențiile realizate la dispozitivele și echipamentele de măsurare, acesta va fi la dispoziția A.P.M la cerere.
9. Operatorul este responsabil cu întreținerea și verificarea regulată a capacității de funcționare a echipamentelor de măsurare
10. Accesul la echipamentele de monitorizare, precum și comandarea lor vor fi efectuate doar de personal specializat.
11. Toate rezultatele măsurătorilor trebuie înregistrate, prelucrate și prezentate într-o formă adecvată, ușor de analizat pentru a permite autorităților competente pentru protecția mediului să verifice conformitatea cu condițiile de funcționare autorizate și valorile limită de emisie stabilite.
12. Orice alte analize privind emisiile de poluanți în apă, aer, sol, solicitate de autoritățile de protecție a mediului se vor efectua conform acestor solicitări.
13. Titularul autorizației trebuie să asigure accesul organelor de control abilitate, sigur și permanent la următoarele punctele de prelevare și monitorizare:
 - a. Loc de prelevare a emisiilor în aer:
 - Coșurile de dispersie prevăzute în Tabelul 12.9.6.1.2.
 - b. Loc de masurare a nivelului de zgomot : conform punctului 7.2 Zgomot;
 - c. Loc de prelevare a emisiilor de poluanți în apa:
 - Puțurile forate (F52, F48) pentru monitorizarea apei subterane;
 - Colector 8 pentru evacuările apelor uzate de la CTS1, CTS2;
 - Iaz Catusa pentru evacuarea apelor uzate de la Statia de tratare apa;
 - evacuarea apelor uzate de la statia de apa demineralizata in Colector 3
 - d. Loc de prelevare probe sol: Zona CTS1 – zona cazanului 3, Zona CTS 2 – perimetru turn racire, Zona CTS3 – zona cazanului 15
 - e. Zonele de stocare:
 - pentru materii prime și materiale CTS1
 - pentru materii prime și materiale Sector Mentenanta
 - temporară a deșeurilor

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

12.9.9.1. MONITORIZAREA EMISIILOR ÎN AER

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

Tabelul 12.9.9.1.

Punctul de prelevare a probei	Indicatori de calitate	Frecvența de prelevare și analiza probe	Metoda de analiza
1	2	3	4
Coșurile celor 12 cazane din sector suflante	Pulberi	Semestrial	SR ISO 9096:2005 SR EN 13284-1:2018
	SO _x		SR ISO 10396:2008 SR EN 14791:2017 SR ISO 11632:2005
	NO _x		SR ISO 10396:2008 SR ISO 11564:2005

Notă:

1. Utilizarea altor metode de masurare decât metoda de referinta se poate face cu conditia demonstrarii echivalentei rezultatelor obtinute cu cele furnizate de metoda de referinta;



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

380 / 472

VIZAT SPRE NESCHIMBARE

Semnătura:

2. La monitorizarea emisiilor în aer se vor respecta standardele pentru asigurarea calității: SR EN 15259:2008;

În cazul unor depășiri ale valorilor limită la emisie 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

12.9.9.2. MONITORIZAREA EMISIILOR ÎN APA EVACUATĂ

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

Tabelul nr. 12.9.9.2.

Punctul de prelevare a probei	Indicatori de calitate	Frecvența de prelevare probe și analiza indicatori	Metoda de analiza
1	2	3	4
La evacuarea din C8 in Iazul Malina Sud	Materii în suspensie	lunar	STAS 6953-81
	Sulfuri și H ₂ S		SR ISO 10530-97 SR 7510:1997
	Sulfați		STAS 8601-70
	Fe total		SR ISO 6332-96 completat cu SR ISO 6332:1996/C91:2006
La evacuarea din Iazul tehnologic Catusa în râul Siret	Temperatura	Conform Autorizației de Gospodărire a Apelor	-
	pH		SR EN ISO 10523-2012
	Materii în suspensie		STAS 6953-81
	CBO ₅		SR EN ISO 5815-1:2020 SR EN 1899-2/2002
	CCOCr		SR ISO 6060-96
	Reziduu filtrat 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
	Substanțe extractibile cu solvenți organici		SR 7587-96
	Azot amoniacal		SR ISO 5664:2001 SR ISO 7150-1:2001
	Azotați		SR ISO 7890 -3 :2000
	Azotiți		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
	Zinc		SR ISO 8288:2001
	Cupru		SR ISO 8288:2001
Crom total	SR EN 1233/2003		
La evacuarea din stăția de apă demineralizată în	Materii în suspensie	semestrial	STAS 6953-81
	Calciu		STAS 3662-90 SR EN ISO 7980-2002



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI

381 / 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:

Punctul de prelevare a probei	Indicatori de calitate	Frecvența de prelevare probe și analiza indicatori	Metoda de analiza
1	2	3	4
colectorul C3	Magneziu		STAS 6674-77 SR EN ISO 7980 -2002

NOTĂ:

- Emisiile în apă nu trebuie să depășească valorile limită de emisie menționate în Tabelul 12.9.6.2.2.
- 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

12.9.9.3. MONITORIZAREA CALITĂȚII SOLULUI ȘI A APEI SUBTERANE**12.9.9.3.1. Monitorizarea calității solului**

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

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

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

12.9.9.3.2. Monitorizarea calității apei subterane

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

Locul prelevării probei	Indicator de calitate	Frecvența de prelevare probe și analiza poluanți	Metoda de analiza
1	2	3	4
Foraje de observație F48, F52 amplasate conform Planului punctelor de monitorizare a factorilor de mediu – anexa a Raportului de amplasament	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
	Sulfati		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 ISO 6333-96 SR ISO 6333-96
	Zn		SR ISO 8288:2001
	Cloruri		SR ISO 9297-2001
	Cianuri totale		SR ISO 6703/1,2 -1998/2000
	Azot amoniacal		SR ISO 5664:2001 SR ISO 7150-1:2001
Azotați	SR ISO 7890-3 :2000		

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI**

382 / 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:

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

NOTA:

1. Se pot utiliza și alte metode alternative dacă se demonstrează că acestea au aceeași sensibilitate și limită de detecție.
2. Rezultatele analizelor se vor compara cu rezultatele investigațiilor din Raportul de amplasament. Astfel, se va urmări evoluția calității apei subterane în timp și influența activității instalației asupra acesteia
3. Operatorul are obligația de a efectua lucrări de îmbunătățire a calității apelor freatice

12.9.9.4. 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

383 / 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

Scmăntura:

CAPITOLUL 12.10 ZONA SERVICII



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI

384 / 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:

12.10.1. CATEGORIA DE ACTIVITATE

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

- 2452 – Turnarea oțelului
- 2454 – Turnarea altor metale neferoase;
- 2453 – Turnarea metalelor neferoase ușoare;
- 2511 – Fabricarea de construcții metalice și părți componente ale structurilor metalice;
- 2599 – Fabricarea altor articole din metal
- 3314 – Repararea echipamentelor electrice
- 3319 – Repararea altor echipamente
- 3311 – Repararea articolelor fabricate din metal
- 5210 – Depozitări
- 5224 – Manipulări
- 3832 – Recuperarea materialelor reciclabile sortate;
- 3811 – Colectarea deșeurilor nepericuloase
- 4677 – Comerț cu ridicata al deșeurilor și resturilor

Coduri NFR:

- 2.D.3.d. Acoperirea suprafețelor
- 2.D.3.e. Degresare

Activitățile autorizate

a) Departament Piese Schimb (DPS)

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

Activitățile desfășurate pe amplasament:

- obținerea bușelor lagăr MORGOIL necesare în procesul de producție laminoare.
- operațiuni de prelucrare prin așchiere, lăcătușerie și sudură.
- realizarea procesului de tratament termic pentru reperate executate în sectoarele de prelucrări mecanice
- operațiuni de recondiționare și montare a pieselor și ansamblelor siderurgice deteriorate
- executarea lucrărilor de reparații mecano-energetice la echipamentele tehnologice

Capacitatea proiectată este următoarea:

- Piese de schimb reconditionate – 10.000 tone / an
- Ansamble sudate – 13.100 tone / an
- Turnătorie Aliaje Speciale - 250 buc / an
- Forja de întreținere și Forja Grea - 4500 t / an
- PM1 - 19.000 t/an
- Fluxuri speciale - 9000t/an
- Ansamble Sudate - 13.100 t / an
- Tratamente Termice - 28.870 t / an

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

- Serviciul Progres compus din următoarele entități:
 - Grupa Tehnologi,
 - Grupa Aprovizionare,
 - Grupa Cost Producție;
- Serviciul Planificare Piese Schimb alcătuit din:
 - Planificare Interna / Externa,
 - Depozit 509 – depozit de piese critice
- Secția Prelucrări și Sudură, cu următoarele sectoare:
 - Sector Turnare Aliaje Speciale (TAS)
 - Sector Forja Grea (FG)



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI

385 / 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:

- Sector Prelucrări Mecanice (PM1)
- Sector Fluxuri Speciale (Fl.Sp)
- Sector Tratamente Termice (TT)
- Sector Ansamble Sudate (AS)
- Sectia Reparatii Mecanice alcatuita din 4 formatii, care isi desfasoara activitatea intr-o hala de productie care executa lucrari de reparatii si reconditionari ale pieselor, utilajelor si agregatelor tehnologice de pe intreaga platforma Liberty Galati, executand urmatoarele lucrari:
 - Formatia Nr. 1 - Sector Mecanic Utilaj Greu - realizarea lucrarilor de reparatii curente și capitale a utilajelor siderurgice cat si reconditionarea pieselor si subansamblelor de pe intreg amplasamentul LIBERTY GALATI;
 - Formatia Nr. 2 - Sector Mecanic si Hidraulic - reconditionarea pieselor si subansamblelor hidraulice (pompe, prese, elementii de racire, ventilatoare, schimbătoare de căldură, arbori, duze, recuperatoare, virole, flanse, robineti, cilindrii);
 - Formatia Nr. 3 - Sector Prelucrari - are ca obiectiv principal prelucrari mecanice prin aschiere pentru realizarea pieselor și subansamblelor noi si recondiționate necesare întreținerii utilajelor siderurgice;
 - Formatia Nr. 4 - Sector Mentenanta Mecano-energetic - realizarea lucrarilor de intretinere si reparatii mecano-energetica la toate echipamentele de lucru din sectoarele sectiilor de productie (masini unelte, instalatii de ridicat, statii si instalatii electrice).

b) Departament Mentenanta Centrală (DMC)

Activitățile desfășurate pe amplasament constau în:

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

Activitatea desfășurata in cadrul DMC este organizată astfel:

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

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

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

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

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

c) Serviciul Depozite

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

Activitatea Serviciului Depozite este organizată astfel:

- Depozitul nr. 013 (Chimice) amplasat la Nord de Forja Întreținere – DPS (Magazia Generală nr.1), unde se depozitează următoarele materiale:



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI

386 / 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:

- vopseluri, diluanți
- SDV-uri, anvelope, detergenți, curele
- substanțe toxice și precursori
- mat. tehnologice (Zn, ZnAl, ZnSb, Cu, Ni)
- mat. electrotehnice și electroizolante.
- Depozitul nr. 014 (fosta hala a atelierului de modelarie care aparținea DPS) situat în imediata vecinătate, unde se depozitează următoarele materiale:
 - materiale abrazive, organe de asamblare, lanțuri industriale, electrozi de sudură și de grafit, flux și sarma de sudură, mat. de construcții (ciment, ipsos, lianți și adezivi, gresie, faianta, vata minerală, plăci policarbonat).
- Depozitul nr. 015 (diverse) amplasat la Nord de Forja Întreținere – DPS (Magazia Generală nr.1), unde se depozitează următoarele materiale:
 - echipament de lucru și protecție, rechizite, imprimate, rulmenți, piese schimb auto și utilaje, mat. electronice, mat. și piese schimb electrice, marsit, klingherit, mat. și echipamente PSI, saci hârtie, hârtie pentru ambalaj, robineti/vane industriale, fitinguri.
- Depozitul nr. 016 (materiale ungere și carburanți) amplasat la Nord de Baza de Fier Vechi și P.A.L.D. Depou unde se depozitează următoarele materiale:
 - carburanți (motorina în vrac, EURO Diesel), diluanți, antigel, ulei uzat ;
 - uleiuri în vrac sau ambalate în butoaie;
 - unsori / vaseline consistente, ambalate în butoaie metalice sau PVC, de diverse forme și mărimi.
- Depozitul nr. 017 amplasat la Est și Sud – Est de Secția Linii – UET DLI, unde se depozitează următoarele materiale:
 - Profile și laminate din oțel, sisteme și organe de prindere și ridicat sarcini, sufe și cabluri de tracțiune din oțel, bronz, alama, cupru.
 - Materiale re folosibile : deșeu PVC, drojdie de zinc, deseuri de bronz, aluminiu, cupru, pietre de polizor, hartie, sticla
- Depozitul nr. 018 (feroaliaje) amplasat la Vest de SEIRA – UET, Nord de Poarta Comercială, unde se depozitează următoarele materiale:
 - feroaliaje nobile ambalate (FeV, FeMo, FeNi, FeTi),
 - aluminiu (lingouri, brichete, sarma), fluorură de calciu, staniu, stibiu, plumb, bauxita.
- Depozitul nr. 019 și 024 (refractare) amplasat La Sud de S.C. SIDEX MONOLITIQUE Galați, respectiv la Est de UCC (Bateria 5 – 6), unde se depozitează următoarele materiale:
 - cărămizi refractare,
 - materiale refractare: lianți pentru inzidire oale de fonta, de turnare și de convertizor, prafuri de turnare și de acoperire, betoane de diverse tipuri și kituri.
- Depozitul nr. 020 (materii prime), unde se depozitează următoarele materiale:
 - minereuri de fier, cocs, calcar, serpentinita de diferite concentrații.
- Depozitul nr. 040 și nr. 046 (piese schimb pentru mentenanță și pentru investiții) amplasat la Sud de Poarta Comercială, unde se depozitează următoarele materiale:
 - piese schimb electrice;
 - piese schimb mecanice;
 - mijloace fixe.
- Depozitul nr. 509 (piese schimb critice electrice, mecanice, ansambluri, etc) amplasat la Est de Turnatoria de Aliaje Speciale (TAS). Materiale aferente acestui depozit sunt manipulate cu cele 2 poduri aflate în dotarea depozitului (80 și 100 tf) sau cu stivuitoarea

d) **Spațiul de stocare și procesare deșeurilor nepericuloase - Valea Lupului**

Deșeurile nepericuloase provenite din procesele de fabricație și reparații ale Liberty Galați S.A. sunt stocate temporar într-o incintă amenajată în zona Valea Lupului, pe platforma combinatului, în vederea valorificării/eliminării separate a acestora.

Din activitatea de procesare deșeurilor desfășurată în Valea Lupului rezultă:

- materii prime secundare (cărămidă selectată refractară; cărămidă selectată pentru construcții; materiale pentru umpluturi; lemn de foc; covor electroizolant-cauciuc);
- lemn tocat;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI

387 / 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:

- beton refractar;
- materii prime secundare pentru confectionare de pavele, boltari, borduri si alte materiale folosite in constructii;
- materiale refractare grafitice;
- deșeuri sortate pe categorii/balotate: deșeuri feroase/neferoase, ambalaje de hârtie, de plastic, de lemn si ambalaje metalice, textile, cauciuc, etc

Dotări

Principalele utilaje din fluxurile de fabricație sunt următoarele:

A: Departament Piese de Schimb

1. Serviciul Planificare Piese Schimb alcatuit din:

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

2. Secția Prelucrari si Sudura

Sector Turnare Aliaje Speciale (TAS):

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

Sector Forja Grea (FG):

- Presă hidraulică pentru forjare liberă de 3150tf – 1 buc;
- Cuptor încălzire cu vatră mobilă de 16 mp – 2buc;
- Cuptor încălzire cu vatră mobilă de 25 mp – 2buc;
- Cuptor tratament termic cu vatră mobilă de 31.5 mp – 1 buc
- Cuptor tratament termic cu vatră mobilă de 12.6 mp – 1 buc
- Cuptor vertical de tratament termic de 50 mp – 1buc;
- Poduri rulante 5 buc
 - 1 buc. – 80 Tf;
 - 1 buc. – 32 Tf;
 - 3 buc. – 50 Tf

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

- Mașini de găurit radiale –12 buc
- Strunguri - 35 buc
- Mașini de alezat si frezat –48 buc
- Masini de sudura –4 buc
- Mașini de rectificat roti dințate –20 buc
- Poduri rulante 38 buc :
 - 4 buc. – 50 x 12.5 tf;
 - 9 buc – 20 x 5 Tf;
 - 11 buc – 5 Tf;
 - 6 buc. – 32 x 8 Tf;
 - 2 buc. – 8 Tf;
 - 4 buc. – 12.5 Tf;
 - 2 buc. – 3.2 Tf

Sector Tratamente Termice (TT):

- Cuptoare (cu gaz metan) tratament termic cu vatră – 7buc;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI

388 / 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:

- Cuptor (cu gaz metan) vertical pentru călire – 2buc;
- Cuptoare electrice –7 buc;
- Cuptor cu baie de sare – 3 buc;
- Instalație călire prin CIF – 3 buc;
- Instalație nitrurare ionică – 1 buc
- Poduri rulante monogrindă – 2 buc
- Poduri rulante 4 buc:
 - 3 buc. – 12.5 Tf;
 - 1 buc. – 50Tf

Sector Ansamble Sudate (AS):

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

4. Sectia Reparații Mecanice (SRM) – hala unde se executa lucrarile de reparatii si reconditionari ale pieselor, utilajelor si agregatelor tehnologice de pe intreaga platforma combinatului ;

- Polizor dublu PD 300 - 2 buc
- Polizor dublu PD 500 - 4 buc
- Mașină de găurit G10 - 3 buc
- Mașină de găurit MG12.5 – 1 buc
- Mașină de găurit MGR 70 – 1 buc
- Mașină de găurit radial VRM 50 – 1 buc
- Mașină de găurit FI 50 – 2 buc
- Mașină de găurit 616 FI 60 – 2 buc
- Mașină de alezat AFD 180- 1 buc
- Mașină de alezat AF 85- 1 buc
- Mașină orizontală de alezat și frezat AFD 180 – 1 buc
- Mașină de alezat FLP 40 – 1 buc



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI

389 / 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 de frezat 4015- 1 buc
- Mașină rotativă – 1 buc
- Mașină de găurit G 25 cu coloana – 1 buc
- Strung SNA 800x 3000 – 1 buc
- Strung SNA 500x 150 0 – 2 buc
- Strung SN 560x 1500 – 1 buc
- Strung SN 320x750 – 1 buc
- Strung SNA 1000x 5000 – 1 buc
- Strung SN 1800x 10000 – 1 buc
- Strung carusel SC33 – 1 buc
- Morteza 7D430- 1 buc
- Freză universală FU 36x 160 – 1 buc
- Strung SNC– 800 x 2000 – 1 buc
- Presă 417- 1 buc
- Presă 100tt – 1 buc
- Presă 500tt – 1 buc
- Presă 1000tt – 1 buc

B. Departament Mentenanță Centrală

Secția de reparații electrice

- Cuptor electric de ars motoare - 1 buc, compus din:
 - cuptorul propriu-zis, captusit cu caramida refractara;
 - rezistente, asezate pe pereti laterali (4buc) ;
 - transfercar - pe care se aseaza masinile electrice;
 - panou electric de comanda;
 - ventilator pentru evacuarea gazelor arse
- Instalatie de impregnare - 1 buc, compusa din:
 - Cuve de impregnare;
 - Instalatie de vid (pompa vid, supape de presiune, vane, electropneumatice si manometre)
 - Cuptor de incalzit si de uscat, echipat cu rezistente si ventilatoare ;
 - Transfercar ;
 - Container pentru introducerea masinilor electrice de gabarit mic ;
 - Panou electric de comanda
- Cuptor electric pentru uscat masini electrice-1 buc
- Autoclava de uscat masini electrice mari - 1 buc, compusa din:
 - Cuptorul propriu-zis, compus din 11 buc. calorifere cu abur,
 - Baterie recirculare aer
 - Motor antrenare 75Kw/1500rot/min,
 - Instalatie de vid (compusa din pompa vid, clapeti de inchidere cu servomecanism pentru vidare).
 - Ventilator de evacuare – 3 buc,
 - Panou electric de comanda si actionare,
 - Carucior de acces.
- Platforma de decuvară – prevazuta cu recipiente de depozitare separata a uleiului (uzat si bun) - 1 buc;
- Instalatia de vopsit motoare - 1 buc;
- Instalatie de spalare motoare electrice si epurare mecanica a apei de spalare -1 buc, compusa din:
 - o cuva din beton armat cu dimensiunile 8,6 x 6,4 m amplasata pe calea de rulare a unui transfercar, acoperita cu gratare metalic
 - un bazin de beton armat subteran cu dimensiunile 5,7 x 1,5 x 2,1m impartit in compartimente necesare tehnologiei de epurare mecanica a apei de spalare (decantor, separator ulei (grasimi) si bazin apa epurata mecanic).
- Camera de desprafuit motoare: constructie din tabla cu un volum de 10 m³, avand peretii prevazuti cu 2 orificii acces, instalatie aer, un geam pentru vizualizarea masinii electrice si usi acces camera
- Gospodăria de ulei



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI

390 / 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:

C. Serviciul Depozite

După caz, depozitele au în dotare spații special amenajate de depozitare, platforme, rafturi, mijloace de manipulare (motostivuitoare, poduri rulante, transpaleți, macareale, ascensoare, etc).

Depozitul nr. 016 (materiale ungere și carburanți) este dotat cu 4 rezervoare cilindrice orizontale, cu capacitatea de 100 tone fiecare, montate în cuve de retenție din beton armat, și 2 pompe distribuitoare.

D. Spațiul de stocare și procesare deșuri nepericuloase - Valea Lupului:

Utilaj	Nr bucati
Cantar pod bascula 60 t	1
Incarcator frontal	3
Excavator cu magnet	2
Excavator cu graifer	1
Tocator lemn	1
Presa pneumatica 10 mc/h	1
Concasor mobil cu banda magnetica 50 mc/h	1
Automaturoare	1
Statie de sortare mobila compusa din ciur vibrator, transportoare cu banda, separator magnetic 50 mc/h	2
Statie de sortare a molozului compusa din ciur vibrator, transportor cu banda, separator magnetic 100 mc/h	1
Motostivuitoar	1
Instalatii de debitare oxi-acetilena	3
Instalatii de umectare pentru diminuare emisii fugitive de pulberi	1
Instalatie de stropire cai de acces cu aspresoare	1
Rezervor mobil pentru carburanti 4 mc	1
Cisterna de apa	1
Autocamion	

12.10.2. MATERII PRIME ȘI AUXILIARE**Departament Piese de Schimb****12.10.2.1. Principalele materii prime și materiale utilizate în Sectia Prelucrari si Sudura:****Sectorul Turnătoria de Aliaje Speciale**

Nr. crt.	Materii prime și materiale	Cantități anuale
1.	Staniu	3,2 t
2.	Stibiu	0.25 t
3.	Cupru	0.15 t
4.	Calți	0.02 t
5.	Pastă decapantă	0.016 t
6.	Ulei hidraulic	0,5 t
7.	Detergent	0.01 t
8.	Fosfat trisodic	0.02 t
9.	Clorura de zinc	0.014 t
10.	Clorura de amoniu	0.018 t

Sectorul Forja Grea

Nr. crt.	Materii prime și materiale	Cantități anuale
1.	Lingou de otel	189 t
2.	Ulei emulsionabil	0,1 t
3.	Refractare	32 t



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI

391 / 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:

4.	Materiale auxiliare (materiale de constructii)	0,5 t
5.	SDV-uri specifice	10 buc
6.	Ulei M40	2 t

Sectoarele Ansamble Sudate, Prelucrări Mecanice 1, Fluxuri Speciale

Nr. crt.	Materii prime și materiale	Cantități anuale
1.	Semifabricate laminate	15 t
2.	Semifabricate forjate	10 t
3.	Semifabricate turnate	10 t
4.	Ulei	3 t
5.	Ulei emulsionabil	4 t
6.	Vopsea	1,175 t
7.	Diluant	0,291 t
8.	Intaritor	0,031 t
9.	Hartie de împachetat	0.2 t
10.	Lemn	0.45 t
11.	Textile	1.5 t
12.	Scule si dispozitive	1.5 t
13.	Pietre abrazive	60 buc

Sectorul Tratamente Termice

Nr. crt.	Materii prime și materiale	Cantități anuale
1.	Ulei de tratament termic	1 t
2.	Materiale refractare	2 t

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

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

Departament Mentenanța Centrală**12.10.2.3 Principalele materii prime și materiale utilizate în Secția Reparații Electrice**

Nr. crt.	Materii prime și materiale	Cantități anuale
1.	Conductori de bobinaj	5811 t
2.	Aliaje de Lipit Ag (15% și 65%)	0,025 t
3.	Aliaje de Lipit LP 60	0,068 t
4.	Sfoara relon	0,080 t
5.	Textolit / Sticlotextolit	0,900 t
6.	Pastă decapantă	0,002 t
7.	Cabluri siliconice	0,600 t
8.	Lacuri	1,7 t

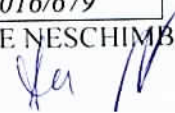
**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI**

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: 

Nr. crt.	Materii prime și materiale	Cantități anuale
9.	Diluant	0,6 t
10.	Solventi, degresanti	1 t
11.	Vopseluri	0,47 t
12.	Fosfat trisodic	0,05 t
13.	Ulei TR 30	12 t
14.	Micabenzi, Isonom, Calnicaglas	65000 m
15.	Benzi (contractie, caliman și alba)	59000 m
16.	Tuburi siliconice (SCSI)	2300 m
17.	Rulmenti	600 buc
18.	Oxigen	36.000 Nmc
19.	Aer comprimat	5.050 Nmc
20.	Abur 8-13	372 Gcal

12.10.2.4 Principalele materii prime și materiale utilizate în Sectia Montaj Instalatii si Sectia Constructii Refractare

Nr. crt.	Materii prime și materiale	Cantități anuale
1.	Oxigen	36000 Nmc

12.10.2.5. 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.

Spațiile de depozitare sunt următoarele:

Departament Piese de Schimb

Nr. crt.	Material depozitat	Loc depozitare	Mod de stocare	Suprafața depozitare (m ²)	Capacitate maxima de depozitare
Sectorul Turnătoria de Aliaje Speciale					
1.	Staniu	Depozit special TAS	Magazia de materiale - lingouri	5 m ²	2 to
2.	Stibiu	Depozit special TAS	Magazia de materiale – lingouri	5 m ²	2 to
3.	Cupru	Depozit special TAS	Magazia de materiale – lingouri	5 m ²	2 to
4.	Calți	Depozit acoperit Hala	cutii din carton 0.8 m ³	5 m ²	0,2 to
5.	Pastă decapantă	Depozit acoperit Hala	Recipient plastic de 0,8 gr.	5 m ²	0,5 to
6.	Ulei hidraulic	In depozitul de lubrifianți TAS	Recipient metalic de 200 l	10 m ²	0.6 to
7.	Detergent	Depozit acoperit TAS	cutii din carton 0.800 gr	2 m ²	0.1 to
8.	Fosfat trisodic	Depozit acoperit TAS	sac PVC	2 m ²	0.1 to
9.	Clorura de zinc	Depozit acoperit TAS	bidon plastic 20 l	2 m ²	0.1 to
10.	Clorura de amoniu	Depozit acoperit TAS	bidon plastic 4 l	2 m ²	0.05to
Sectorul Forja Grea					
1.	Lingou de otel	în incinta FG	Platforma betonata -	100 m ²	300 to



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI

393 / 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:

Nr. crt.	Material depozitat	Loc depozitare	Mod de stocare	Suprafața depozitare (m ²)	Capacitate maxima de depozitare
			vrac		
2.	Ulei emulsionabil	Magazie ulei F.G.	recipient metalic de 200 l	20 m ²	5 to
3.	Refractare	în incinta FG	Platforma betonata – pe paleti de un m ³	50 m ²	30 to
4.	Materiale auxiliare - materiale de constructie	în depozit/în incinta FG	Platforma betonata - vrac su saci din hartie si PVC	20 m ²	10 to
5.	SDV-uri specifice	Depozit descoperit F.G	Platforma betonata	1000 m ²	50000 to
6.	Ulei M40	Depozit ulei F.G.	recipient metalic de 200 l	20 m ²	2 to
Sectoarele Ansamble Sudate, Prelucrări Mecanice 1, Fluxuri Speciale					
1.	Semifabricate laminate	Depozit descoperit PM1	Vrac pe platforma betonata sau raft	20 m ²	30 to
2.	Semifabricate forjate	Depozit descoperit PM1	Vrac pe platforma betonata sau raft	20 m ²	30 to
3.	Semifabricate turnate	Depozit descoperit PM1	Vrac pe platforma betonata sau raft	20 m ²	30 to
4.	Ulei	Depozit ulei PM1	recipient metalic de 200 l	15 m ²	2 to
5.	Ulei emulsionabil	Depozit ulei PM1	recipient metalic de 200 l	15 m ²	2 to
6.	Vopsea	Depozit special A.S	recipient metalic 25 l	15 m ²	2 to
7.	Hartie de împachetat	Magazie sector PM1	Vrac pe platforma betonata sau raft – rola hartie	2 m ²	0.1 to
8.	Lemn	sector activitate	Vrac pe platforma betonata – pachet de 1mc	15 m ²	10 to
9.	Textile	Magazia sectorului	Raft – cutii carton de 0,4 mc	2 m ²	0.1 to
10.	Scule si dispozitive	Magazia de scule si dispozitive PM1	Raft	20 m ²	12 to
11.	Pietre abrazive	Magazia de scule si Dispozitive	Raft – cutii carton	5 m ²	2 to
Sectorul Tratamente Termice					
1.	Ulei de tratament termic	Magazie special destinata T.T.	Recipienti metalici speciali de 5m ³	10 m ³	100 to
2.	Materiale refractare	In depozite amenajate T.T.	Platforma betonata – pe paleti de un m ³	5 m ²	30 to
Sectia Reparatii Mecanice					
1.	Semifabricate laminate	depozit descoperit SRM	Vrac pe platforma betonata sau raft	10 m ²	20 to
2.	Semifabricate forjate	depozit descoperit SRM	Vrac pe platforma betonata sau raft	10 m ²	20 to
3.	Semifabricate turnate	depozit descoperit SRM	Vrac pe platforma betonata sau raft	10 m ²	15to
4.	Ulei	Depozit ulei PM1	recipient metalic de 200 l	15 m ²	3 to



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

394 / 472

VIZAT SPRE NESCUMBARE

Semnătura: *[Signature]*

Nr. crt.	Material depozitat	Loc depozitare	Mod de stocare	Suprafața depozitare (m ²)	Capacitate maxima de depozitare
5.	Ulei emulsionabil	Depozit ulei PM1	recipient metalic de 200 l	15 m ²	5 to
6.	Vopsea	depozit special A.S.	recipient metalic 25 l	5 m ²	2 to
7.	Hartie împachetat de	Magazie sector PM1	Vrac pe platforma betonata sau raft – rola hartie	5 m ²	0.1 to
8.	Lemn	Sector atelier activitate PM1	Vrac pe platforma betonata – pachet de 1mc	10 m ²	2 to
9.	Textile	Magazia sectorului	Raft – cutii carton de 0,4 mc	2 m ²	0.1 to
10.	Scule si dispozitive	Magazia de scule si dispozitive	Loc amenajat pe beton sau in raft	5 m ²	2 to
11.	Pietre abrazive	Magazia de scule si Dispozitive	Raft – cutii carton	20 m ²	12 to

Departament Mentenanță Centrală

Nr. crt.	Material depozitat	Loc depozitare	Mod de stocare	Suprafața depozitare (m ²)	Capacitate maxima de depozitare
Sectia Reparații Electrice					
1.	Conductori de bobinaj	Depozit acoperit Hala	Pe suprafata betonata	100	20 to
2.	Aliaje de Lipit Ag (15% si 65%)	Depozit acoperit Hala	Raft	1,5	40 kg
3.	Aliaje de Lipit LP 60	Depozit acoperit Hala	Raft	2	400 kg
4.	Sfoara relon	Depozit acoperit Hala	Raft	3,5	100 kg
5.	Textolit / Sticlotextolit	Depozit acoperit Hala	In rastele metalice	20	1,5 to
6.	Pastă decapantă	Depozit acoperit Hala	Raft	1	10 kg
7.	Cabluri siliconice	Depozit acoperit Hala	Pe suprafata betonata – tamburi Raft - val	3	500 m
8.	Lacuri	Depozit acoperit Hala	In cuve	3	1 to
9.	Diluant	Depozit acoperit Hala	In tavi de retentie	3	1 to
10.	Solventi, degresanti	Depozit acoperit Hala	In tavi de retentie	2	1 to
11.	Vopseluri	Depozit acoperit Hala	Pe paleti din lemn	1	500 kg
12.	Fosfat trisodic	Depozit acoperit Hala	Pe paleti din lemn	1,5	200 kg
13.	Ulei TR 30	Depozit acoperit Hala	Rezervoare	50	30 to

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI**

395 / 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:

14.	Micabenzi, Isonom, Calnicaglas	Depozit acoperit Hala	Raft	10	80000 ml 100 kg 400 mp
15.	Benzi (contractie, caliman si alba)	Depozit acoperit Hala	Raft	5	100000 m
16.	Tuburi siliconice (SCSI)	Depozit acoperit Hala	Raft	3	6000 m
17.	Rulmenti	Depozit acoperit Hala	Raft	15	800 buc.

12.10.3. APĂ, ENERGIE, COMBUSTIBILI.

12.10.3.1. APĂ

Alimentarea cu apă

În cadrul Liberty Galați SA, apa brută este captată din Fluviul Dunărea – cod bazin hidrografic XIV.1.000.00.00.00.0 – km 9155 – 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.

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

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

Tratarea apei

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

Departament Piese de Schimb

Apa preluată din Magistrala N – S a DEU, intră în magistrala Est-Vest DPS alimentand halele TAS, PM1, AS, SRM, Fluxuri Speciale.

Cantitatea de apă preluată din sistemul de alimentare cu apă pentru DPS este de cca. 3600 mc apa potabila si cca. 6000 mc apa industrială

Departament Mentenanță Centrală

Cantitatea de apă potabila preluată din sistemul de alimentare cu apă pentru D.M.C. este de cca. 15.270 mc.

În cadrul DMC nu se folosește apă industrială.

Serviciul Depozite

Cantitatea de apă potabila preluată din sistemul de alimentare cu apă pentru Serviciul Depozite este de cca. 120 mc.

În cadrul Serviciului Depozite nu se folosește apă industrială

Evacuarea apelor uzate

În cadrul DPS sunt 3 rețele de canalizare :

- rețea de canalizare pentru apa uzata menajera,
- rețea de canalizare pentru apa pluviala si meteorica,
- rețea de canalizare pentru apa uzata industrială.

În colectorul principal C2 se realizeaza descarcarea rețelei de apa pluviala – meteorica si a celei pentru apa uzata industrială. Din colectorul C2, apele uzate colectate sunt evacuate în râul Făloaia.

Apele uzate menajere sunt evacuate în Stația Cătușa menajeră și apoi în rețeaua municipală de canalizare prin



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI

396 / 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:

2 conducte care traversează subteran Balta Cătușa și proprietățile particulare până în zona de descărcare
Dimensiunile celor două conducte de evacuare sunt următoarele:

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

Stația Menajeră Cătușa a fost pusă în funcțiune în 1971.

12.10.3.2. EFICIENȚA ENERGETICĂ

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

În anul 2021, consumul de energie electrică din rețeaua publică în secțiile și sectoarele Zonei Servicii a fost de 1.447 MWh

Serviciul Depozite

Consumul energetic în anul 2021 în cadrul serviciului depozite a fost de 147.67 MWh.

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

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

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

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

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

12.10.3.3. COMBUSTIBILI

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

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

În anul 2021, consumul de gaz natural în secțiile și sectoarele Zonei Servicii a fost de 116.200 Nm³

12.10.4. DESCRIEREA ACTIVITĂȚII ȘI A FLUXURILOR TEHNOLOGIE EXISTENTE PE AMPLASAMENT

Departamentul Piese de Schimb se află situată în partea de nord-est a platformei Liberty Galați SA, la extremitatea vestică a municipiului Galați, având o suprafață totală de 40.8ha, din care suprafața construită este de 20.2ha, restul reprezentând spațiile verzi, căile de acces și pasajele de cale ferată.

DPS are următoarele vecinătăți:

- nord: Serviciul Depozite și OLD3;
- est: Centrul de Calcul LibertyGalați SA și șoseaua Poarta Est – Poartă Nord
- sud: Direcția Administrativă;
- vest: LTG1

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

Activitatea secțiilor din DMC asigură mentenanța întregului flux al Liberty Galați.

DMC are următoarele vecinătăți:

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

Serviciul Depozite



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI

397 / 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:

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

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

Activitatea deserveste întreg amplasament Liberty Galați SA.

Departament Piese de Schimb

12.10.4.1. Sectorul Turnătoria de Aliaje Speciale (TAS) are ca obiect de activitate turnarea bușelor lagăr MORGOIL necesare în procesul de laminare desfășurat în laminoarele aferente Liberty Galați. Atelierul este situat în partea de vest a DPS între sector TOZ și Forja de Întreținere.

Capacitatea proiectată este de - 250 buc lagăre MORGOIL /an

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

Fluxul tehnologic este următorul:

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

Decaparea bușelor noi sau recondiționate se realizează pe mașina de stanare, mașină situată în partea de nord a halei de producție ce beneficiază de un sistem de captare și eliminare noxe în exteriorul halei.

Mașina de stanare este practic un SDV care permite rotirea în plan vertical a bușelor așezate pe generatoare. În această poziție bușă este încălzită cu ajutorul unor arzătoare cu gaz metan situate circular pe bușă metalică. La temperatura de 370°C se intervine pentru decapare cu detergenți și pastă decapantă. După decapare cu ajutorul unor bare de staniu se cositorește bușă pe circumferință (interior).

De la mașina de stanat bușă se transportă cu ajutorul podului rulant la mașina de turnare centrifugă care permite turnarea prin centrifugare a aliajului antifricțiune pe interiorul bușelor (grosime de max.20 mm pe rază)

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

12.10.4.2. Sectorul Forja Grea (FG) are ca obiect forjarea semifabricatelor de până la 32 to/buc.

Sectorul este situat în partea de nord – est a DPS la zona de delimitare cu Societatea PROFILAND și depozitul Central al Liberty Galati SA.

Capacitatea proiectată este de 13.500 tone/an

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

Fluxul tehnologic de forjare a semifabricatelor cuprinde următoarele etape:

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



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

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

Capacitatea proiectată este de 13.100 tone/an

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

Fluxul tehnologic de fabricație a ansamblelor sudate cuprinde următoarele operații:

- Recepția și depozitarea tablei aprovizionate;
- Îndreptare table și profile (se execută pe mașini de planat tablă și pe prese hidraulice);
- Trasarea tabelor;
- Debitare table și profile (se face mecanic pe foarfeci ghilotină și foarfeci combinate sau oxigaz pe instalații speciale de debitare oxigaz);
- Îndoire table (se face mecanizat pe mașini de îndoit table Abkant);
- Asamblare prin sudură (se face manual utilizând convertizoare și redresoare de sudură sau cu automate de sudură);
- Ajustare prin polizare manuală;
- Detensionarea mecanică (prin vibrații) sau termică (în cuptor) a construcțiilor sudate realizate
- Acoperirea anticorozivă a construcțiilor metalice (sablarea / grunduirea / vopsirea);
- Vopsirea – uscarea pieselor metalice și a construcțiilor sudate.
- Control

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

La operațiile de vopsire:

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

La operațiile de uscare:

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

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

Sectorul este situat în partea de sud a DPS, în imediata apropiere a porții est de acces pe platforma Liberty Galați SA, la calea de acces către Anexă.

Capacitatea proiectată este de 19.000 tone/an

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



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI

399 / 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: