



Agenția pentru Protecția Mediului Galați

AUTORIZAȚIE INTEGRATĂ DE MEDIU
nr.1 din 24.08.2015 revizuita în 24.05.2023

Titularul autorizației: **LIBERTY Galați S.A.**

Locația activității: Calea Smârdan nr.1, județul Galați

Categoria de activitate conform Anexei 1 la Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale:

1.1 - Arderea combustibililor în instalații cu o putere termică nominală totală egală sau mai mare de 50 MW

cod CAEN: 3512 „Transportul energiei electrice”

3530 „Furnizarea de abur și aer condiționat”

2.1 – Arderea sau sinterizarea minereurilor metalice (inclusiv a minereurilor de sulf)

cod CAEN: 2451 „Turnarea fontei”

2.2 – Producerea fontei sau a oțelului - topire primară ori secundară - inclusiv pentru turnarea continuă, cu o capacitate de peste 2,5 tone pe oră

cod CAEN: 2451 „Turnarea fontei”

cod CAEN: 2452 „Turnarea oțelului”

2.3 – Prelucrarea metalelor feroase

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

c) aplicarea de straturi protectoare de metale topite, cu un flux de intrare de peste 2 tone oțel brut/oră

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

2561 „Tratarea și acoperirea metalelor”

2432 „Laminare la rece a benzilor înguste”

3.1 - Producerea cimentului, varului și oxidului de magneziu:

b) producerea varului în cuptoare cu o capacitate de producție de peste 50t/zi.

cod CAEN: 2352 „Fabricarea varului”

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

cod CAEN: 2561 „Tratarea și acoperirea metalelor”

Activități prevăzute în Anexa nr. 7, partea a 2-a:

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

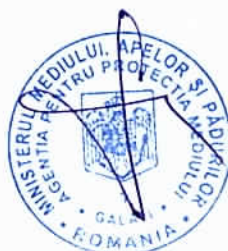
cod CAEN: 2561 „Tratarea și acoperirea metalelor”

DIRECTOR EXECUTIV

Robert Mihai RUSU

Sef Serviciu A.A.A.

Mirela CULCEA



Intocmit /2ex:

Daniela Nejloveanu

Eugen Ouatu

CUPRINS

1.	Date de identificare a titularului activității	11
2.	Temeiul legal	11
3.	Prezentarea generală a activităților de pe platforma siderurgică, pe fluxul tehnologic	13
4.	Documentația solicitării	21
5.	Managementul activității	24
6.	Resurse de apă, energie, combustibili	27
6.1	Apa	27
6.1.1	Alimentarea cu apă brută în vederea potabilizării	27
6.1.2	Alimentarea cu apă în scopuri tehnologice.....	28
6.1.3	Apă pentru stingerea incendiilor	29
6.1.4	Modul de folosire a apei	29
6.1.5	Gradul de recirculare apei.....	29
6.2	Eficiență energetică.....	30
6.3	Combustibili	30
7.	Condiții de calitate a factorilor de mediu la limita amplasamentului platformei siderurgice	30
7.1.	Apa	30
7.1.1	Evacuarea apelor uzate	30
7.1.2	Instalații de măsurare a debitelor și volumelor de apă.....	32
7.1.3	Instalații de epurare	32
7.1.4	Iazuri tehnologice pentru decantarea apelor uzate	33
7.1.5	Acumulare Catusa	34
7.1.6	Indicatori de calitate ai apelor reziduale	35
7.1.7	Indicatori de calitate ai apelor menajere	36
7.1.8	Indicatori de calitate ai apelor subterane	36
7.2.	Zgomot	37
8.	Intervenția rapidă. Prevenirea și managementul situațiilor de urgență. Siguranța instalației	38
9.	Raportări la unitatea teritorială pentru protecția mediului și periodicitatea acestora	40
10.	Obligațiile titularului activității	43
11.	Managementul închiderii instalației, managementul reziduurilor	49
11.1	Lucrări și măsuri specifice de protecția mediului	49
11.2	Planul de închidere al instalației	49
12.	Activități industriale de producție	51
12.1	DEPARTAMENT AGLOMERARE SI MATERII PRIME	52
12.1.1	Categoria de activitate	52
12.1.2	Materii prime și auxiliare	54
12.1.3	Apă, energie, combustibili	55
12.1.3.1	Apa	55
12.1.3.2	Eficiența energetică	55
12.1.3.3	Combustibili	56
12.1.4	Descrierea activității și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament	56
12.1.5	Instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu	60
12.1.5.1	Aer	60
12.1.5.2	Apă	62
12.1.5.3	Sol	62
12.1.6	Concentrații de poluanți admiși la evacuarea în mediul înconjurător, nivel de zgomot	63
12.1.6.1	Aer	63



12.1.6.1.1	Emisii în aer	63
12.1.6.1.2	Emisii atmosferice rezultate din activitate	63
12.1.6.1.3	Valori limită de emisie	64
12.1.6.2	Emisii în apă	66
12.1.6.2.1	Tipuri de ape uzate și poluanții emiși	67
12.1.6.2.2	Mod de stocare, epurare, valorile limită admise la evacuare	67
12.1.6.3	Sol și apă subterană	67
12.1.7	Gestiunea deșeurilor	69
12.1.7.1	Deșeuri produse, colectate, stocate temporar	71
12.1.8	Intervenția rapidă. Prevenirea și managementul situațiilor de urgență. Siguranța instalației	76
12.1.9	Monitorizarea activității	77
12.1.9.1	Monitorizarea emisiilor în aer	78
12.1.9.2	Monitorizarea emisiilor în apa evacuată	80
12.1.9.3	Monitorizarea calității solului și a apei subterane	80
12.1.9.4	Deșeuri	81
12.2	FURNALE si DEPARTAMENT LOGISTICA INTERNA (DLI)	82
12.2.1	Categoria de activitate	82
12.2.2	Materii prime și auxiliare	88
12.2.3	Apă, energie, combustibili	89
12.2.3.1	Apa	89
12.2.3.2	Eficiența energetică	90
12.2.3.3	Combustibili	90
12.2.4	Descrierea activității și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament	91
12.2.5	Instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu	101
12.2.5.1	Aer	101
12.2.5.2	Apa	101
12.2.5.3	Sol	104
12.2.6	Concentrații de poluanți admiși la evacuarea în mediul înconjurător, nivel de zgomot	105
12.2.6.1	Aer	105
12.2.6.1.1	Emisii în aer	105
12.2.6.1.2	Emisii atmosferice rezultate din activitate	105
12.2.6.1.3	Valori limită de emisie	106
12.2.6.2	Emisii în apă	107
12.2.6.2.1	Tipuri de ape uzate și poluanții emiși	107
12.2.6.2.2	Mod de stocare, epurare, valorile limită admise la evacuare	108
12.2.6.3	Sol și apă subterană	108
12.2.7	Gestiunea deșeurilor	111
12.2.7.1	Deșeuri produse, colectate, stocate temporar	113
12.2.8	Intervenția rapidă. Prevenirea și managementul situațiilor de urgență. Siguranța instalației	129
12.2.9	Monitorizarea activității	130
12.2.9.1	Monitorizarea emisiilor în aer	132
12.2.9.2	Monitorizarea emisiilor în apa evacuată	133
12.2.9.3	Monitorizarea calității solului și a apei subterane	133
12.2.9.4	Deșeuri	134
12.3	PRODUSE AUXILIARE	135
12.3.1	Categoria de activitate	136
12.3.2	Materii prime și auxiliare	137
12.3.3	Apă, energie combustibili	137
12.3.3.1	Apa	137
12.3.3.2	Eficiența energetică	138
12.3.3.3	Combustibili	138
12.3.4	Descrierea activității și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament	139



12.3.5	Instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu	141
12.3.5.1	Aer	141
12.3.5.2	Apă	142
12.3.5.3	Sol	142
12.3.6	Concentrații de poluanți admiși la evacuarea în mediul înconjurător, nivel de zgomot	143
12.3.6.1	Aer	143
12.3.6.1.1	Emisii în aer	143
12.3.6.1.2	Emisii atmosferice rezultate din activitate	143
12.3.6.1.3	Valori limită de emisie	143
12.3.6.2	Emisii în apă	144
12.3.6.2.1	Tipuri de ape uzate și poluanții emiși	145
12.3.6.2.2	Mod de stocare, epurare, valorile limita admise la evacuare	145
12.3.6.3	Sol și apa subterană	145
12.3.7	Gestiunea deșeurilor	147
12.3.7.1	Deșeuri produse, colectate, stocate temporar	149
12.3.8	Intervenția rapidă. Prevenirea și managementul situațiilor de urgență. Siguranța instalației	154
12.3.9	Monitorizarea activității	155
12.3.9.1	Monitorizarea emisiilor în aer	156
12.3.9.2	Monitorizarea emisiilor în apa evacuată	157
12.3.9.3	Monitorizarea calității solului și a apei subterane	158
12.3.9.4	Deșeuri	159
12.4	OLD 1 si TC 1	160
12.4.1	Categoria de activitate	161
12.4.2	Materii prime și auxiliare	163
12.4.3	Apă, energie combustibili	165
12.4.3.1	Apa	165
12.4.3.2	Eficiența energetică	166
12.4.3.3	Combustibili	167
12.4.4	Descrierea activității si a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament	167
12.4.5	Instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu	172
12.4.5.1	Aer	172
12.4.5.2	Apă	173
12.4.5.3	Sol	176
12.4.6	Concentrații de poluanți admiși la evacuarea în mediul înconjurător, nivel de zgomot	176
12.4.6.1	Aer	176
12.4.6.1.1	Emisii în aer	176
12.4.6.1.2	Emisii atmosferice rezultate din activitate	176
12.4.6.1.3	Valori limită de emisie	177
12.4.6.2	Emisii în apă	178
12.4.6.2.1	Tipuri de ape uzate și poluanții emiși	179
12.4.6.2.2	Mod de stocare, epurare, valorile limită admise la evacuare	179
12.4.6.3	Sol și apă subterană	180
12.4.7	Gestiunea deșeurilor	181
12.4.7.1	Deșeuri produse, colectate, stocate temporar	183
12.4.8	Intervenția rapidă. Prevenirea și managementul situațiilor de urgență. Siguranța instalației	195
12.4.9	Monitorizarea activității	197
12.4.9.1	Monitorizarea emisiilor în aer	198
12.4.9.2	Monitorizarea emisiilor în apa evacuată	200
12.4.9.3	Monitorizarea calității solului și a apei subterane	200
12.4.9.4	Deșeuri	201
12.5	LAMINORUL DE TABLĂ GROASĂ NR. 1	202



12.5.1	Categoria de activitate	203
12.5.2	Materii prime și auxiliare	204
12.5.3	Apa, energie combustibili	205
12.5.3.1	Apa	205
12.5.3.2	Eficiența energetică	205
12.5.3.3	Combustibili	206
12.5.4	Descrierea activității și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament	206
12.5.5	Instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu	208
12.5.5.1	Aer	208
12.5.5.2	Apă	209
12.5.5.3	Sol	210
12.5.6	Concentrații de poluanți admiși la evacuarea în mediul înconjurător, nivel de zgomot	210
12.5.6.1	Aer	210
12.5.6.1.1	Emisii în aer	210
12.5.6.1.2	Emisii atmosferice rezultate din activitate	210
12.5.6.1.3	Valori limită de emisie	211
12.5.6.2	Emisii în apă	212
12.5.6.2.1	Tipuri de ape uzate și poluanții emiși	212
12.5.6.2.2	Mod de stocare, epurare, valorile limită admise la evacuare	212
12.5.6.3	Sol și apă subterană	213
12.5.7	Gestiunea deșeurilor	214
12.5.7.1	Deșeuri produse, colectate, stocate temporar	216
12.5.8	Intervenția rapidă. Prevenirea și managementul situațiilor de urgență. iguranța instalației	223
12.5.9	Monitorizarea activității	224
12.5.9.1	Monitorizarea emisiilor în aer	225
12.5.9.2	Monitorizarea emisiilor în apa evacuată	225
12.5.9.3	Monitorizarea calității solului și a apei subterane	226
12.5.9.4	Deșeuri	227
12.6	LAMINORUL DE TABLĂ GROASĂ NR. 2	228
12.6.1	Categoria de activitate	229
12.6.2	Materii prime și auxiliare	230
12.6.3	Apă, energie combustibili	231
12.6.3.1	Apa	231
12.6.3.2	Eficiența energetică	232
12.6.3.3	Combustibili	232
12.6.4	Descrierea activității și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament	232
12.6.5	Instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu	236
12.6.5.1	Aer	236
12.6.5.2	Apă	236
12.6.5.3	Sol	238
12.6.6	Concentrații de poluanți admiși la evacuarea în mediul înconjurător, nivel de zgomot	238
12.6.6.1	Aer	238
12.6.6.1.1	Emisii în aer	238
12.6.6.1.2	Emisii atmosferice rezultate din activitate	239
12.6.6.1.3	Valori limită de emisie	239
12.6.6.2	Emisii în apă	240
12.6.6.2.1	Tipuri de ape uzate și poluanții emiși	240
12.6.6.2.2	Mod de stocare, epurare, valorile limită admise la evacuare	241
12.6.6.3	Sol și apă subterană	242
12.6.7	Gestiunea deșeurilor	243
12.6.7.1	Deșeuri produse, colectate, stocate temporar	245
12.6.8	Intervenția rapidă. Prevenirea și managementul situațiilor de urgență.	



	Siguranța instalației	252
12.6.9	Monitorizarea activității	252
12.6.9.1	Monitorizarea emisiilor în aer	253
12.6.9.2	Monitorizarea emisiilor în apa evacuată	254
12.6.9.3	Monitorizarea calității solului și a apei subterane	255
12.6.9.4	Deșeuri	256
12.7	LAMINORUL DE BENZI LA CALD (LBC), LAMINORUL DE BENZI LA RECE (LBR), INSTALAȚIA DE VOPSIRE TABLĂ SUBȚIRE OC – LINE	257
12.7.1	Categoria de activitate	258
12.7.2	Materii prime și auxiliare	264
12.7.3	Apă, energie, combustibili	267
12.7.3.1	Apă	267
12.7.3.2	Eficiența energetică	268
12.7.3.3	Combustibili	269
12.7.4	Descrierea activității și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament	269
12.7.5	Instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu	279
12.7.5.1	Aer	279
12.7.5.2	Apă	280
12.7.5.3	Sol	284
12.7.6	Concentrații de poluanți admiși la evacuarea în mediul înconjurător	284
12.7.6.1	Aer	284
12.7.6.1.1	Emisii în aer	284
12.7.6.1.2	Emisii atmosferice rezultate din activitate.....	284
12.7.6.1.3	Valori limită de emisie	286
12.7.6.2	Emisii în apă	288
12.7.6.2.1	Tipuri de ape uzate și poluanții emiși	288
12.7.6.2.2	Mod de stocare, epurare, valorile limită admise la evacuare	290
12.7.6.3	Sol și apă subterană	291
12.7.7	Gestiunea deșeurilor	293
12.7.7.1	Deșeuri produse, colectate, stocate temporar	295
12.7.8	Intervenția rapidă. Prevenirea și managementul situațiilor de urgență. Siguranța instalației	311
12.7.9	Monitorizarea activității	315
12.7.9.1	Monitorizarea emisiilor în aer	316
12.7.9.2	Monitorizarea emisiilor în apa evacuată	318
12.7.9.3	Monitorizarea calității solului și a apei subterane	319
12.7.9.4	Deșeuri	320
12.8	ZINCARE	321
12.8.1	Categoria de activitate	322
12.8.2	Materii prime și auxiliare	322
12.8.3	Apă, energie, combustibili	323
12.8.3.1	Apă	323
12.8.3.2	Eficiența energetică	324
12.8.3.3	Combustibili	324
12.8.4	Descrierea activității și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament	325
12.8.5	Instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu	327
12.8.5.1	Aer	327
12.8.5.2	Apă	327
12.8.5.3	Sol	328
12.8.6	Concentrații de poluanți admiși la evacuarea în mediul înconjurător, nivel de zgomot	328
12.8.6.1	Aer	328
12.9.6.1.1	Emisii în aer	328
12.8.6.1.2	Emisii atmosferice rezultate din activitate	328
12.8.6.1.3	Valori limită de emisie	328



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI

67/472

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:

12.8.6.2	Emisii în apă	329
12.8.6.2.1	Tipuri de ape uzate și poluanții emiși	330
12.8.6.2.2	Mod de stocare, epurare, valorile limită admise la evacuare.....	330
12.8.6.3	Sol și apă subterană	331
12.9.7	Gestiunea deșeurilor	332
12.8.7.1	Deșeuri produse, colectate, stocate temporar	334
12.8.8	Intervenția rapidă. Prevenirea și managementul situațiilor de urgență. Siguranța instalației	338
12.8.9	Monitorizarea activității	339
12.8.9.1	Monitorizarea emisiilor în aer	340
12.8.9.2	Monitorizarea emisiilor în apa evacuată	341
12.8.9.3	Monitorizarea calității solului și a apei subterane	341
12.8.9.4	Deșeuri	342
12.9	DEPTARTAMENT ENERGIE SI UTILITATI	344
12.9.1	Categoria de activitate	345
12.9.2	Materii prime și auxiliare	348
12.9.3	Apă, energie, combustibili	349
12.9.3.1	Apa	349
12.9.3.2	Eficiența energetică	350
12.9.3.3	Combustibili	350
12.9.4	Descrierea activității și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament	350
12.9.5	Instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu	363
12.9.5.1	Aer	363
12.9.5.2	Apă	363
12.9.5.3	Sol	364
12.9.6	Concentrații de poluanți admiși la evacuarea în mediul înconjurător	364
12.9.6.1	Aer	364
12.9.6.1.1	Emisii în aer	364
12.9.6.1.2	Emisii atmosferice rezultate din activitate	365
12.9.6.1.3	Valori limită de emisie	365
12.9.6.2	Emisii în apă	366
12.9.6.2.1	Tipuri de ape uzate și poluanții emiși	366
12.9.6.2.2	Mod de stocare, epurare, valorile limită admise la evacuare	367
12.9.6.3	Sol și apa subterană	368
12.9.7	Gestiunea deșeurilor	369
12.9.7.1	Deșeuri produse, colectate, stocate temporar	371
12.9.8	Intervenția rapidă. Prevenirea și managementul situațiilor de urgență. Siguranța instalației.....	378
12.9.9	Monitorizarea activității	379
12.9.9.1	Monitorizarea emisiilor în aer	380
12.9.9.2	Monitorizarea emisiilor în apa evacuată	381
12.9.9.3	Monitorizarea calității solului și a apei subterane	382
12.9.9.4	Deșeuri	383
12.10	ZONA SERVICII	384
12.10.1	Categoria de activitate	385
12.10.2	Materii prime și auxiliare	391
12.10.3	Apă, energie combustibili	396
12.10.3.1	Apa	396
12.10.3.2	Eficiența energetică.....	397
12.10.3.3	Combustibili	397
12.10.4	Descrierea activității și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament	397
12.10.5	Instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu	411
12.10.5.1	Aer	411
12.10.5.2	Apă	411
12.10.5.3	Sol	412



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI

77/472

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:

12.10.6	Concentrații de poluanți admiși la evacuarea în mediul înconjurător.....	412
12.10.6.1	Aer	412
12.10.6.1.1	Emisii în aer	412
12.10.6.1.2	Emisii atmosferice rezultate din activitate	413
12.10.6.1.3	Valori limită de emisie	415
12.10.6.2	Emisii în apă	416
12.10.6.2.1	Tipuri de ape uzate și poluanții emiși	417
12.10.6.2.2	Mod de stocare, epurare, valorile limită admise la evacuare	417
12.10.6.3	Sol și apă subterană	418
12.10.7	Gestiunea deșeurilor	420
12.10.7.1	Deșeuri produse, colectate, stocate temporar.....	422
12.10.8	Intervenția rapidă. Prevenirea și managementul situațiilor de urgență. Siguranța instalației	457
12.10.9	Monitorizarea activității	458
12.10.9.1	Monitorizarea emisiilor în aer	459
12.10.9.2	Monitorizarea emisiilor în apa evacuată	461
12.10.9.3	Monitorizarea calității solului și a apei subterane	462
12.10.9.4	Deșeuri	463
13	INSTALAȚII NECONFORME	464
14.	Glosar de termeni	465
15.	Anexe	
Anexa I	Plan de încadrare în zonă	467
Anexa II	Modelul raportului anual de mediu (RAM)	469



APM Galați,

în exercitarea atribuțiilor sale sub incidența:

- H.G. nr. 43/2020 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului, Apelor și Padurilor
- HG nr. 1000/2012 privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia, cu modificările ulterioare;
- O.U.G. nr. 195/22.12.2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/ 29.06.2006, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 278/ 2013 privind emisiile industriale, cu modificările și completările ulterioare;
- Ord. MAPM nr. 818 / 2003 privind aprobarea Procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu, cu modificările ulterioare;
- Ord MAPAM nr. 36/2004 pentru aprobarea Ghidului Tehnic General pentru aplicarea procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu,

ca urmare a cererii de revizuire autorizație integrată de mediu adresate de ArcelorMittal Galati SA (actual Liberty Galati SA), înregistrată la APM Galați cu nr. 8197/28.03.2022,

autorizează Societatea LIBERTY Galati SA, sediul social: Calea Smardan, nr.1, Galati, județul Galati

Motivul revizuirii autorizației integrate de mediu:

- Desfasurarea activitatilor de la baza de fier vechi si procesare zgura de otelarie din activitatea curenta
- Cedarea drepturilor de folosinta si construire catre Liberty Tubular Products Galati SA asupra terenului in suprafata totala de 21791 mp din care: 1193 mp teren liber si 20.598 mp teren aferent cladirilor (C4 – Hala Laminorului de Tabla Groasa nr. 1- LTG1, C8, C10, C11) si a mijloacelor fixe ce intra in dotarea halei LTG1

Motivarea deciziei: activitatea desfășurată de operator asigură conformarea cu cerințele europene și normele legale privind protecția mediului după cum urmează:

- au fost asigurate măsuri de prevenire eficientă a poluării, în special prin aplicarea celor mai bune tehnici disponibile;
- au fost luate măsuri care să asigure că nu va fi cauzată nici o poluare semnificativă a factorilor de mediu;
- au fost luate măsuri pentru prevenirea generării deșeurilor;
- se va asigura prevenirea accidentelor și limitarea consecințelor acestora;
- în cazul încetării definitive a activității se va evita orice risc de poluare și amplasamentul va fi adus la o stare corespunzătoare;

APM Galați a prevăzut în autorizația integrată de mediu revizuită obligația titularului de a efectua măsurători continue sau periodice cu privire la calitatea factorilor de mediu, conform prevederilor Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale.

APM Galați a asigurat și garantat accesul liber la informație al publicului interesat și participarea acestuia la luarea deciziei în procedura de autorizare din punct de vedere al protecției mediului, astfel:

- solicitarea privind obținerea autorizației integrate de mediu revizuite a fost adusă la cunoștința publicului prin publicarea de către titular a anunțului de depunere în ziarul „Viața Liberă” Galați, în data de 25.03.2022
- documentația de susținere a solicitării a fost accesibilă pentru consultare de către public, la sediul APM Galați, pe toată perioada derulării procedurii de reglementare;

INTRODUCERE

Autorizația include condițiile necesare pentru a asigura că:

- sunt luate toate măsurile necesare pentru prevenirea poluării.
- prin aplicarea celor mai bune tehnici disponibile nu este cauzată o poluare semnificativă.
- este evitată generarea deșeurilor, iar acolo unde deșeurile sunt produse ele sunt valorificate sau în cazul în care valorificarea este imposibilă din punct de vedere tehnic și economic, deșeurile



sunt eliminate, evitând sau reducând impactul asupra mediului.

- se utilizează eficient energia.
- sunt luate măsuri necesare pentru a preveni accidentele și a limita consecințele lor.
- este minimizat impactul semnificativ de mediu produs de condițiile anormale de funcționare.
- în caz de încetare definitivă a activității, vor fi luate toate măsurile necesare astfel încât să se evite orice risc de poluare și amplasamentul să fie refăcut la o stare satisfăcătoare.

Autorizația include valori limită de emisie pentru poluanții rezultați de pe amplasament, care respectă prevederile Anexei 2 a Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale, cu modificările și completările ulterioare și ia în considerare natura lor și potențialul de transfer al poluării dintr-un mediu în altul.

Autorizația integrată de mediu conține cerințe adecvate pentru protecția solului și a apelor subterane, precum și și măsuri pentru monitorizarea și managementul deșeurilor generate de instalație.

Autorizația integrată de mediu conține: cerințele de monitorizare adecvate emisiilor care rezultă de pe amplasament, metodologia de măsurare, frecvența și procedura de evaluare, precum și obligația de a furniza autorității competente datele solicitate de aceasta pentru verificarea conformării cu autorizația.

Litigiile generate de emiterea, revizuirea, suspendarea sau anularea prezentei autorizații se soluționează de instanțele de contencios administrativ competente, potrivit Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, modificată și completată prin Legea nr. 262/2007.

Răspunderea pentru corectitudinea informațiilor puse la dispoziția autorității competente pentru protecția mediului și a publicului revine în întregime titularului activității.

Documentația de solicitare autorizație depusă de către titular face parte din autorizația integrată de mediu.

În situația modificării actelor normative, titularul are obligația să se supună prevederilor noilor acte normative intrate în vigoare, ce modifică, completează sau abrogă actele normative vechi.

Scopul

1. Instalația IED va fi controlată, exploatată și întreținută, iar emisiile vor fi evacuate așa cum s-a stabilit în prezenta Autorizație Integrată de Mediu.
2. **Prezenta Autorizație integrată de mediu, conține 472 (patrusutesaptezecisidoua) de pagini și este valabilă de la data emiterii autorizației integrate de mediu revizuite și își păstrează valabilitatea pe toată perioada în care titularul obține viza anuală, conform prevederilor legislației de mediu în vigoare. Nerespectarea prevederilor prezentei autorizații integrate de mediu se sancționează conform prevederilor legale în vigoare.**
3. Răspunderea pentru corectitudinea informațiilor puse la dispoziția autorității competente pentru protecția mediului și a publicului revine în întregime titularului activității.
4. În cazul modificării prevederilor actelor emise de autoritățile de mediu care au stat la baza emiterii autorizației integrate de mediu, precum și a parametrilor pentru care s-a emis autorizația integrată de mediu, se va notifica A.P.M Galați.
5. Nici o modificare a activității sau reconstrucție pe amplasament afectând activitățile autorizate sau orice parte a activităților, care va rezulta sau este probabil să rezulte într-o schimbare în termeni reali sau creștere în ceea ce privește: natura și cantitatea oricărei emisii, sistemele de reducere a poluării/tratare sau recuperare, fluxul tehnologic, combustibilul, materia primă, produsele intermediare, produsele sau deșeurile generate, sau orice schimbări în ceea ce privește managementul și controlul amplasamentului, precum și modificarea celor mai bune tehnici disponibile care permit o reducere semnificativă a emisiilor, nu va fi realizată sau impusă fără notificare.
6. Prezenta autorizație se aplică tuturor activităților desfășurate pe amplasament sub controlul operatorului, de la primirea materialelor și materiilor prime până la expedierea produselor finite
7. Autorizația impune condițiile de desfășurare a activității instalației din punct de vedere al protecției mediului
8. Orice referire la „amplasament” din prezenta Autorizație va însemna zona planului cu limitele trasate conform Anexei I a prezentei Autorizații;

Revizuirea autorizației

Conform prevederilor Legii nr. 278/2013, privind emisiile industriale, art. 21: „În scopul conformării cu prevederile prezentei legi, autoritatea competentă pentru protecția mediului reexaminează periodic toate condițiile din autorizația integrată de mediu, potrivit prevederilor alin (2) – (7) și acolo unde este necesar,



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI

107/472

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:

actualizeaza conditiile de autorizare, cel putin in urmatoarele situatii:

- poluarea produsă de instalație este semnificativă astfel încât se impune revizuirea valorilor limită de emisie existente în autorizația integrată de mediu sau includerea de noi valori limita de emisie pentru alti poluanți,
- din motive de siguranță în funcționare este necesară utilizarea altor tehnici,
- este necesară respectarea unui standard nou sau revizuit de calitate a mediului, potrivit art.18,
- prevederile unor noi reglementari legale o impun”

1. DATE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI ACTIVITĂȚII

Societatea Liberty Galați S.A.

Sediul social: mun. Galați, Calea Smârdan nr. 1, județul Galați,

Telefon: 0236 801080,

Fax: 0236 801179,

Codul unic de înregistrare: 1639739

Nr. înregistrare la Registrul Comerțului: nr. J 17/ 21 /18.02.1991

2. TEMEIUL LEGAL

Activitățile specifice societății se vor desfășura obligatoriu în conformitate cu prevederile următoarelor acte normative:

- O.U.G. nr. 195/22.12.2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/29.06.2006, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale, cu modificările și completările ulterioare;
- Ordinul M.A.P.A.M. 818/17.10.2003 pentru aprobarea Procedurii de emisie a autorizației integrate de mediu, cu modificările ulterioare;
- Ordinul M.A.P.A.M. 36/07.01.2004 pentru aprobarea Ghidului tehnic general pentru aplicarea procedurii de emisie a autorizației integrate de mediu;
- H.G. nr 140/06.02.2008 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) al Parlamentului European și al Consiliului nr. 166/2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați și modificarea directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE;
- Ordin M.A.P.A.M. nr. 566/01.09.2003 pentru aprobarea documentului de referință privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru industria producătoare de ciment și var;
- Ordin M.A.P.A.M. nr. 169/02.03.2004 pentru aprobarea, prin metoda confirmării directe, a Documentelor de referință privind cele mai bune tehnici disponibile (BREF), aprobate de Uniunea Europeană;
- Decizia de punere în aplicare a comisiei din 28 februarie 2012 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului privind emisiile industriale pentru producerea fontei și a oțelului - 2012/135/UE (Jurnalul Oficial al Uniunii Europene L70/8 martie 2012);
- Decizia de punere în aplicare a comisiei din 26 martie 2013 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului privind emisiile industriale pentru producerea cimentului, varului și oxidului de magneziu - 2013/163/UE (Jurnalul Oficial al Uniunii Europene L100/9 aprilie 2013);
- Decizia de punere în aplicare a comisiei din 30 mai 2016 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru sistemele comune de tratare/gestionare a apelor reziduale și a gazelor reziduale în sectorul chimic, în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului (Jurnalul Oficial al Uniunii Europene L 152, iunie 2016);
- Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului inconjurator, cu modificările ulterioare;
- Ordinul MAPPM nr. 462/1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferică și Normei Metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare;
- SR 10009-2017 completat cu SR 10009:2017/C91:2020 – Acustică. Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI

117/472

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:

- Legea nr. 121/2019 privind evaluarea și gestionarea zgomotului ambiant, cu modificările și completările ulterioare;
- OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, aprobată și modificată prin Legea nr. 17/2023;
- 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;
- H.G. nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României;
- Legea nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, cu modificările și completările ulterioare
- Ordinul MMP 794/2012 privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje și deșeuri de ambalaje;
- Legea nr. 74/2019 privind gestionarea siturilor potențial contaminate și a celor contaminate
- Ordinul M.A.P.P.M. nr. 756/03.11.1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului, cu modificările ulterioare;
- Ordinul MAPPM nr. 184/1997 privind Procedura de realizare a bilanșurilor de mediu
- Legea apelor nr. 107/25.09.1996, cu modificările și completările ulterioare;
- H.G. nr. 188/28.02.2002 privind aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate, cu modificările ulterioare;
- Ordinul M.M.G.A. nr. 161/16.02.2006 pentru aprobarea Normativului privind clasificarea calității apelor de suprafață, în vederea stabilirii stării ecologice a corpurilor de apă (Anexă publicată în M.O. 511 bis/13.06.2006) ;
- Ordinul M.M.G.A nr. 859/2005 pentru aprobarea unor ghiduri;
- Ordinul MEC nr. 175 din 13 aprilie 2005 privind procedura de raportare a datelor referitoare la activitatea de protecție a mediului de către agenții economici cu activitate industrială, cu modificările ulterioare;
- Legea 481/2004, privind protecția civilă; Republicată, cu modificările ulterioare;
- Legea nr. 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase;
- Legea nr. 86/10.05.2000 pentru ratificarea Convenției privind accesul la informație, participarea publicului la luarea deciziei și accesul la justiție în probleme de mediu, semnată la Aarhus la 25.06.1998, cu modificările și completările ulterioare;
- H.G. nr. 878/28.07.2005, privind accesul publicului la informația privind mediul, cu modificările ulterioare;
- O.U.G. nr. 196/22.12.2005 privind Fondul pentru mediu aprobată cu modificări și completări prin Legea 105/25.04.2006, cu modificările și completările ulterioare;
- O.U.G. nr. 68/28.06.2007 privind răspunderea de mediu cu privire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, aprobată prin Legea 19/2008, cu modificările și completările ulterioare;
- Ordinul MMP nr. 3299/2012 pentru aprobarea metodologiei de realizare și raportare a inventarelor privind emisiile de poluanți în atmosferă;
- H.G. nr. 257/15.04.2015 pentru aprobarea Metodologiei de elaborare a planurilor de calitate a aerului, a planurilor de acțiune pe termen scurt și a planurilor de menținere a calității aerului;
- Regulamentul CE nr. 1272/2008 (CLP) privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și amestecurilor;
- HG nr. 173/2000 pentru reglementarea regimului special privind gestiunea și controlul bifenolilor policlorurați și ale altor compuși similari, cu modificările ulterioare;
- Regulamentul (CE) nr. 1907/2006/CE al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH), de înființare a Agenției Europene pentru Produse Chimice, de modificare a Directivei 1999/45/CE și de abrogare a Regulamentului (CEE) nr. 793/93 al Consiliului și a Regulamentului (CE) nr.



1.488/94 al Comisiei, precum și a Directivei 76/769/CEE a Consiliului și a directivelor 93/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE și 2000/21/CE ale Comisiei, cu modificările și completările ulterioare;

- HG nr. 1570/2007 privind înființarea Sistemului Național pentru estimarea nivelului emisiilor antropice din surse sau al reținerilor prin sechestrare a tuturor gazelor cu efect de seră, cu modificările și completările ulterioare.

Încălcarea prevederilor legislației menționate mai sus atrage răspunderea civilă, contravențională sau penală, după caz.

3. PREZENTAREA GENERALĂ A ACTIVITĂȚILOR DE PE PLATFORMA SIDERURGICĂ, PE FLUXUL TEHNOLOGIC

Societatea Liberty Galați S.A. ocupă o suprafață de 1.595 ha., din care suprafața construită este de 610 ha și are următoarele vecinătăți:

- nord: drumul județean Galați – Pechea;
- est: Valea și Balta Cătușa, proprietăți particulare și terenuri ale Primăriei Galați;
- sud: zona Barboși, râul Siret, proprietăți ale primăriei Galați, SC Electrica SA - Galați, SNCFR Stația Barboși;
- vest: Valea și Balta Mălina, proprietăți ale Primăriei Șendreni, SC PESCOGAL SA, SC Mălina SA.

Activități autorizate

Activități conform Anexei 1 la Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale :

1.1 - Arderea combustibililor în instalații cu o putere termică nominală totală egală sau mai mare de 50 MW

- cod CAEN: 3511 – Producerea energiei electrice
- 3512 – Transportul energiei electrice
- 3513 – distribuția energiei electrice
- 3530 - Furnizarea de abur și aer condiționat

2.1 – Arderea sau sinterizarea minereurilor metalice (inclusiv a minereurilor de sulf).

cod CAEN: 2451 „Turnarea fontei”

2.2 – Producerea fontei sau a oțelului - topire primară ori secundară - inclusiv pentru turnarea continuă, cu o capacitate de peste 2,5 tone pe oră.

cod CAEN: 2451 „Turnarea fontei”

cod CAEN: 2452 „Turnarea oțelului”

2.3 – Prelucrarea metalelor feroase

- a) exploatarea laminoarelor la cald cu o capacitate de peste 20 tone oțel brut/oră;
- c) aplicarea de straturi protectoare de metale topite, cu un flux de intrare de peste 2 tone oțel brut/oră.

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

cod CAEN: 2432 „Laminare la rece a benzilor înguste”

cod CAEN: 2561 „Tratarea și acoperirea metalelor”

3.1 - Producerea cimentului, varului și oxidului de magneziu:

b) producerea varului în cuptoare cu o capacitate de producție de peste 50t/zi.

cod CAEN: 2352 „Fabricarea varului”

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

cod CAEN: 2561 „Tratarea și acoperirea metalelor”



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI

13 / 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:

Activități conform Anexei 7, partea a 2-a, la Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale :
poziția 8 „Alte tipuri de acoperire, inclusiv acoperirea metalelor, materialelor plastice, textilelor, țesăturilor, filmului și hârtiei, pentru o valoare de prag de consum al solvenților organici mai mare de 15 t/an”

cod CAEN: 2561 „Tratarea și acoperirea metalelor”

Activități legate tehnic de activitățile IED:

- cod CAEN (certificat constatator nr. 53607/05.08.2021 emis de ORC de pe langa Tribunalul Galati)

- 1623 – Fabricarea de elemente de dulgherie și tâmplărie pentru construcții;
- 1624 – Fabricarea ambalajelor de lemn;
- 1629 – Fabricarea altor produse din lemn;
- 2011 – Fabricarea gazelor industriale;
- 2013 – Fabricarea altor produse chimice anorganice, de bază;
- 2420 – Producția de tuburi, tevi, profile tubulare și accesorii pentru acestea, din otel;
- 2432 – Laminare la rece a benzilor înguste;
- 2433 – Producția profile obținute la rece;
- 2441 – Producția metalelor prețioase;
- 2443 – Producția plumbului, zincului și cositorului;
- 2453 – Turnarea metalelor neferoase ușoare;
- 2454 – Turnarea altor metale neferoase;
- 2511 – Fabricarea de construcții metalice și părți componente ale structurilor metalice;
- 2550 – Fabricarea produselor metalice obținute prin deformare plastică, metalurgia pulberilor;
- 2561 – Tratarea și acoperirea metalelor;
- 2572 – Fabricarea articolelor de feronerie;
- 2573 – Fabricarea uneltelor;
- 2599 – Fabricarea altor articole din metal;
- 2891 – Fabricarea utilajelor pentru metalurgie;
- 3311 – Repararea articolelor fabricate din metal;
- 3314 – Repararea echipamentelor electrice;
- 3319 – Repararea altor echipamente;
- 3514 – Comercializarea energiei electrice
- 3521 – Producția gazelor;
- 3522 – Distribuția combustibililor gazoși, prin conducte;
- 3523 – Comercializarea combustibililor gazoși, prin conducte;
- 3600 – Captarea, tratarea și distribuția apei;
- 3700 – Colectarea și tratarea apelor uzate;
- 3811- Colectarea deșeurilor nepericuloase
- 3812 – Colectare deseuri periculoase;
- 3831 – Demontarea (dezasambarea) masinilor și echipamentelor scoase din uz pentru recuperarea materialelor;
- 3832 – Recuperarea materialelor reciclabile sortate;
- 4211 – Lucrari de constructie a drumurilor și autostrazilor;
- 4311 – Lucrari de demolare a construcțiilor;
- 4332 – Lucrari de tamplarie și dulgherie;
- 4399 – Alte lucrari speciale de constructii;
- 4671 – Comerț cu ridicata al combustibililor solizi, lichizi și gazoși și al produselor derivate;
- 4675 – Comerț cu ridicata al produselor chimice;
- 4676 – Comerț cu ridicata al altor produse intermediare;
- 4677 – Comerț cu ridicata al deșeurilor și resturilor.
- 4920 – Transporturi de marfa pe calea ferată;
- 4941 – Transporturi rutiere de mărfuri;
- 5210 – Depozitari;
- 5221 – Activitati de servicii anexe transporturilor terestre;
- 5224 – Manipulări;
- 6110 – Activitati de telecomunicatii prin retele cu cablu;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI

14 / 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:

- 6120 – Activități de telecomunicații prin rețele fara cablu (exclusiv prin satelit);
- 6130 – Activități de telecomunicații prin satelit;
- 6190 – Alte activități de telecomunicații;
- 7120 – Activități de testări și analize tehnice;

2.1 – Arderea sau sinterizarea minereurilor metalice (inclusiv a minereurilor de sulf).

Departament Aglomerare și Materii Prime (DAMP)

cod CAEN: 2451 „Turnarea fontei”

Capacitatea proiectată este de 4.400.000 tone aglomerat/an.

Departamentul Aglomerare și Materii Prime se află în partea de SE a platformei Liberty Galați S.A. Suprafața totală ocupată în prezent este de 193,8 ha, din care suprafața ocupată este de 172,7 ha.

Sectorul Aglomerare a fost pus în funcțiune, în anul 1968, iar ulterior, s-au efectuat extinderi și modernizări, dezafectari/ demolari.

Materiile prime folosite în sectorul aglomerare sunt minereurile de fier, țunder (de la laminoare), praf de furnal, aglomerat retur, pulberi recuperate de la electrofiltre, fondanți (calcar și dolomită) și combustibil solid (cocs mărunț) și slam Malina (funcție de reteta)

Principalele faze ale procesului tehnologic sunt:

- transportul cocsului și calcarului utilizate în procesul de aglomerare;
- Predozarea materiilor prime ce urmează să fie introduse în parcul de omogenizare;
- Sinterizarea minereurilor;
- Sortarea aglomeratului;
- Expedierea aglomeratului la furnale

Aglomerarea se aplică minereurilor pulverulente, fiind un proces complex de sinterizare. Ea se realizează prin încălzirea șarjei ce are loc prin arderea cocsului mărunț inclus în amestec. Prin expunerea la temperatură, o serie de compuși ușor fuzibili formați în cursul procesului se topesc lipind între ele particulele de minereuri, obținându-se aglomeratul.

Fabricile de aglomerare asigură materia prima - aglomeratul, pentru obținerea fontei la sector furnale.

2.2. – Producerea fontei sau a oțelului - topire primară ori secundară - inclusiv pentru turnarea continuă, cu o capacitate de peste 2,5 tone pe oră.

cod CAEN: 2451 „Turnarea fontei”

Furnale– capacitate proiectată : 420 t/oră

Suprafața totală este de 39,24 ha, din care suprafața ocupată este de 30,28 ha.

Materiile prime folosite în sectorul furnale sunt: încărcătura metalică (aglomerat, pelete și minereu de fier), adaosuri (calcar și minereu de mangan pentru corecții), cocs (combustibil solid), cărbune (combustibil auxiliar).

Activitățile desfășurate pe amplasament:

- producerea fontei;
- epurarea gazului de furnal
- granulara zgurii;
- transporturi uzinale.
- exploatarea/ valorificarea deșeurilor din halda de zgura

Furnalele produc fontă lichidă de afânare necesară elaborării oțelului în convertizoare și fontă solidă pentru turnatoriile de întreținere.

Furnalul este un agregat termic complex cu funcționare continuă destinat obținerii fontei din minereuri de fier, folosind drept combustibil și combustibili auxiliari (gaz metan sau praf cărbune).

Fonta rezultată este transportată la oțelărie cu ajutorul oalelor. Zgura lichidă este transportată la secția de granulare zgură, scoarțele rezultate sunt supuse procesului de concasare și apoi valorificate.

Gazul de furnal rezultat ca produs secundar este epurat și dirijat la consumatorii de pe platforma siderurgică.

Departament Logistica Interna

Profil de activitate:

- recuperarea deșeurilor și resturilor metalice reciclabile;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI

15 / 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:

- granulare zgura;
- transporturi pe calea ferată;
- transporturi rutiere de marfuri;
- alte activități anexe transporturilor terestre.

Halda de zgura

Halda de zgura este amplasată în partea de vest a municipiului Galați, pe platforma Liberty Galați SA, în partea de vest a combinatului siderurgic, la cca. 3 km de zonele locuite, la cca 50 m de balta Malina și la cca 2 km de caile de comunicație. Se învecinează cu Balta Malinei la nord, vest și sud, iar la est, cu drumul de exploatare al Primăriei comunei Sendreni.

Amplasamentul haldei are o suprafață de cca. 110,75 ha, iar înălțimea maximă a haldei este de cca. 50m, înălțimea nefiind aceeași pe întreaga suprafață.

Activitatea de depozitare a deșeurilor pe halda de zgură a fost sistată în 16 iulie 2009. Activitatea de exploatare a deșeurilor existente pe haldă s-a desfășurat până la 31.12.2022 de către societăți autorizate, conform tehnologiei propuse prin proiectul de exploatare a haldei de zgura – rev 1/2013, întocmit de SC Cepromin Ceva SA.

Termenul de finalizare a lucrărilor de închidere a Haldei de zgură este 31.12.2023, în conformitate cu prevederile Acordului de mediu nr. 04/16.09.2021 emis de APM Galați pentru proiectele „Închidere depozit de deșeuri nepericuloase Halda de zgură din cadrul LIBERTY GALAȚI SA și „Stabilizare mal drept curs de apă Mălina.

3.1 - Producerea cimentului, varului și oxidului de magneziu:

**b) producerea varului în cuptoare cu o capacitate de producție de peste 50t/zi.
cod CAEN: 2352 „Fabricarea varului”**

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

Suprafața totală ocupată în prezent de Fabrica de var 1 este de 6,5501 ha, din care suprafața liberă este de 0,0967 ha. Fabrica de var nr.1 a fost pusă în funcțiune în anul 1977, ulterior s-au efectuat extinderi și modernizări multiple, demolări/dezafectări.

Producția realizată în cadrul Fabricii de Var asigură materia primă, varul, pentru obținerea oțelului la Oțelăria LD1.

Materia primă folosită în cadrul fabricii de var nr.1 pentru producerea varului metalurgic, este: calcarul.

Tehnologia de obținere a varului metalurgic constă în decarbonatarea calcarului prin calcinare, proces chimic ce are loc la temperaturi de 1150 - 1250°C, în funcție de conținutul de CO₂, din gazele arse.

2.2. – Producerea fontei sau a oțelului - topire primară ori secundară - inclusiv pentru turnarea continuă, cu o capacitate de peste 2,5 tone pe oră - OLD 1 - TC1

cod CAEN: 2452 „Turnarea oțelului”

Oțelăria LD1 – capacitatea proiectată: 482,29 tone/ oră; 4.170.000 tone oțel/ an

Turnarea Continuă nr. 1: – capacitatea proiectată 526 tone/ oră; 4.550.000 tone /an

OLD 1 - TC1 se află în partea centrală a platformei Liberty Galați S.A.

Suprafața totală ocupată în prezent de secțiile OLD1/TC1 este de 55,06 ha, din care suprafața construită este de 44,19 ha. Obiectivul a fost pus în funcțiune în anul 1968, iar ulterior, s-au efectuat extinderi și modernizări multiple

Activitatea principală constă în elaborarea oțelului în convertizoare Linz Donawitz și turnarea oțelului necesar laminoarelor.

Secția OLD 1

Materiile prime folosite în acest proces sunt fonta lichidă, fier vechi, feroaliaje și cocs mărunț.

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



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI

16 / 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:

După elaborare, oțelul este evacuat în oale și funcție de marca de oțel (oțel carbon obișnuit pentru construcții, oțeluri microaliate, oțeluri slab aliate, oțeluri carbon destinate fabricației de țevi, oțeluri destinate fabricației de flanșe, oțeluri destinate fabricației electrozilor de sudură și sârmă galvanizată) și destinația finală (turnare în brame) sunt trecute sau nu pe la instalațiile de tratament în oală.

Secția TC1

Fluxul tehnologic principal se compune din alimentarea mașinilor de turnare continuă cu oțel elaborat la OLD 1. Oțelul din oale este barbotat cu argon, iar după măsurarea temperaturii, oala este transportată și depusă pe turnul rotitor al fiecărei mașini de turnare continuă.

Din oala de turnare oțelul lichid ajunge în cristalizoarele mașinilor de turnare prin intermediul distribuitorilor.

După turnare și îndreptare, bramele obținute sunt debitate la mașinile de tăiere cu oxigaz. Bramele care necesită curățarea întregii suprafețe sunt transportate la linia de flamare, iar pentru restul bramelor se face o curățare locală manuală. După curățare, bramele se stivuiesc și se depozitează în vederea transportului la laminoare.

Activitatea de recuperare a materialelor reciclabile sortate

Activitatea se desfășoară pe o suprafață de cca. 203.271 mp care cuprinde următoarele zone:

- zona UOR- TC1 destinată preluării zgurii – S = 65.000 mp
- zona fostei hale Slebing unde este amplasată instalația de procesare zgura – S = 78.046 mp
- zona UOR – fost OLD2 unde este amplasată baza de fier vechi/ atelier mentenanță – S = 58.465 mp
- atelierul secundar de întreținere și reparații mecanică (amenajat în fosta hală RTV) – S = 1.400 mp

2.3 – Prelucrarea metalelor feroase

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

Laminoare: LTG1, LTG2, LBC, LBR – activitate non IED

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

Laminoarele se află în partea de NV a platformei Liberty Galați S.A.

Suprafața totală în prezent de Uzina de Lamine Plate este de 148,714 ha, din care suprafața construită este de 80,8932 ha.

Benzile realizate în cadrul laminorului de Benzi la Cald asigură obținerea benzilor laminate la rece în cadrul laminorului de Benzi la Rece și a benzilor zincate în cadrul Instalației de Zincare.

Laminorul de Tabla Groasă nr.1 – LTG1 – a fost pus în funcțiune, eșalonat, în perioada 1966-1978.

Capacitatea proiectată a laminorului este de 1.200.000 t/an.

Materia primă o constituie bramele din oțeluri carbon calmate sau necalmate, slab aliate, provenite de la turnarea continuă TC1, brame provenite din import, bramele provenite din debitarea bramelor de relaminare pentru LTG 2.

Produsul finit este tabla groasă, cu următoarele dimensiuni:

- grosime: (4)6 -150 mm;
- lățime: 700-3000 mm;
- lungime:2000-15000 mm.

Din suprafețele deținute de LTG 1 următoarele suprafețe au fost cedate la SC Liberty Tubular Products SRL

- Suprafața Hală LTG1: aprox. 124.000 mp;
- Suprafața din hală LTG 1 cedată către Tubular Products: aprox 20.000 mp
- Suprafața ramasă LTG1 (neafectată de proiect: aprox. 104.000 mp).

Din C4-Hală LTG1 nu se cedează întreaga suprafață. Se cedează C4 – U1.

Laminorul de Tabla Groasă nr. 2 – LTG2 – a fost pus în funcțiune în anul 1978.

Capacitatea proiectată a laminorului este de 1.500.000 t/an.

Materia primă o constituie bramele din oțel carbon calmat sau necalmat, slab aliate, aliate provenite de la turnarea continuă și import.



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

177/472

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

VIZAT SPRE NESCĂMBARE

Semnătura:

Produsul finit, tabla groasă, are următoarele dimensiuni:

- grosime: 6 - 40 mm tăiate la foarfecă; 41-150 mm tăiate la flacăra.
- lățime: 1000-4000 mm;
- lungime: 2000-25000 mm.

Laminorul de Benzi la Cald – LBC - a fost pus în funcțiune în anul 1970, în etape.

Capacitatea proiectată a laminorului este de 3.500.000 t/an.

Materia primă o constituie bramele turnate continuu.

Produsul finit îl constituie:

- benzi laminate la cald în rulouri cu grosimea 1,2-12 mm, lățimea: 700-1550 mm și greutatea ruloului de max. 27 t
- tablă în foi: grosime 1,5-12 mm; lățime: 700-1550 mm; lungime: 1500-12000 mm.

Laminorul de Benzi la Rece – LBR (activitate non IED) - a fost pus în funcțiune eşalonat în perioada 1969 - 1989. **Capacitatea proiectată este de 1.490.000 t/an table și benzi laminate la rece.**

Materia primă o constituie banda din oțel carbon laminată la cald

Produsul finit îl constituie tablele și benzile din oțel carbon laminat la rece fără acoperiri de protecție cu următoarele dimensiuni:

- grosime; 0,27 ÷ 4,0 mm;
- lățime; 600-1550 mm;
- lungime table: 500-6000 mm;
- lățime benzi fâșiate: 75 ÷ 1550 mm.

2.3 – Prelucrarea metalelor feroase

c) aplicarea de straturi protectoare de metale topite, cu un flux de intrare de peste 2 tone oțel brut/oră.

cod CAEN: 2561 „Tratarea și acoperirea metalelor”

Instalația de Zincare – capacitate proiectată 36 t oțel brut/oră; 245.000 tone/an

Instalația de Zincare – IZ – are o suprafață totală de 9,9 ha, din care suprafața ocupată este de 5,40 ha.

În prezent IZ produce tablă zincată utilizând ca materie primă bandă laminată la rece obținută în LBR.

Laminorul de benzi zincate a fost pus în funcțiune în anul 1975, iar ulterior, în 2001-2002 s-au efectuat modernizări multiple.

Gama sortimentală produsă:

- grosime, 0,3 – 2,4 mm;
- lățime, 1000 - 1500 mm;
- greutate maxima, 20 tone;
- strat Zn, 60 - 300 g/mp;
- produse cu floare normală sau dresată.

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

Instalația de vopsire tablă subțire

Capacitate de producție a instalației: 80 kt/an tablă vopsită.

Capacitate de consum solvent organic a instalației: 518,051 tone/an

Instalația a fost relocalată prin demontarea de pe amplasamentul ArcelorMittal Volos și are rolul de a vopsi în flux continuu tabla subțire adusă rulată în bobine.

Instalația s-a montat în hala existentă C50 – Hala ajustaj și expediție tablă în zona Laminorului de benzi la rece (LBR).

Suprafața totală a terenului este de 18.080 mp din care:

- suprafața construită a halei în care s-a montat instalația de vopsire tablă subțire: 6954mp;
- suprafața desfășurată a halei în care s-a montat instalația de vopsire tablă subțire: 6954mp;
- suprafața ocupată de fundații este de 3750mp.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI

18 / 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:

Caracteristicile instalației de vopsire tablă subțire:

- greutate maximă bobină: 15 t;
- diametru maxim bobină: 1800mm;
- viteza maximă de derulare: 60 m/min;
- viteza minimă de rulare : 10 m/min;
- lățimea maximă a benzii din tablă: 1270 mm;
- lățimea minimă a benzii din tablă: 600 mm;
- grosimea maximă a tablei: 1,5 mm;
- grosimea minimă a tablei: 0,3 mm;

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

1.1 Arderea combustibililor în instalații cu o putere termică nominală totală egală sau mai mare de 50 MW - Suflante

- cod CAEN: 3511 – Producerea energiei electrice
3512 – Transportul energiei electrice
3513 – distribuția energiei electrice
3530 - Furnizarea de abur și aer condiționat
2011 – Fabricarea gazelor industriale;
3600 – Captarea, tratarea și distribuția apei;
3700 – Colectarea și tratarea apelor uzate;
3521 – Producția gazelor;

Suflante – capacitatea proiectată 540 MWh

Activitățile IED desfășurate pe amplasamentul DEU constau în producerea de:

- aer insuflat la copersele 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 combinatului

Instalația Suflante – face parte din Departamentul Energie și Utilități (DEU).

Suprafața totală ocupată în prezent de DEU este de 402,6 ha din care suprafața construită este de 300,16 ha.

Suflantele sunt grupate în 2 centrale (CTS 1, CTS 2) care au în dotare un total de 12 cazane, cu o putere termică totală de 540 MWt, ce funcționează cu bigaz (gaz de furnal și gaz natural).

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

Produsele principale ale uzinei sunt :

- apă industrială pentru răcire instalații și utilaje tehnologice și pentru epurare gaze;
- apă industrială decarbonată pentru demineralizare, necesară funcționării cazanelor de abur ;
- apă potabilă necesară consumului;
- aer insuflat la caupere furnale;
- abur tehnologic 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
- Uzina asigură de asemenea distribuția gazelor combustibile produse la Departament Furnale

Departamentul Energie si Utilitati (DEU) 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, abur 35 bar, apă demineralizată în caz de avarie la stația proprie)
- dispecerizarea fluidelor energetice la consumatorii din combinat
- distribuția gazelor combustibile produse la Departament Furnale - gaz furnal recuperat pentru combustie cupatoare laminoare, cazane producătoare de abur, cowpere furnale

Activitati Non – IED

Departament Piese de Schimb

Suprafața totală ocupată în prezent de D.P.S. este de 38,01 ha, din care suprafața construită este de 18,73ha, restul reprezentând spațiile verzi, căile de acces și pasajele de cale ferată.

DPS deservește întreg amplasamentul Societății Liberty Galați SA

Execută următoarele produse 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 S.A:

- Piese și subansamble de schimb netipizate;
- Scule și dispozitive;
- Ansamble sudate;
- Utilaje siderurgice;
- Recondiționare piese schimb și întreținere reparații utilaje siderurgice.

Uzina a fost pusă în funcțiune în anul 1964, iar ulterior, s-au efectuat extinderi și modernizări multiple.

Departament Mentenanta Centrala (DMC)

Profilul de activitate:

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

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.

Serviciul Depozite

Activitatea deservește întreg amplasamentul combinatului.

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 suprafața de transport și 10,4 ha suprafață liberă.

Inițial la apariția depozitelor au fost folosite gestiunile cu nr. 10-49. După 1990, în urma etapelor succesive de reorganizare a gestiunilor, precum și a privatizării au rezultat doar următoarele gestiuni (13 depozite): 013, 014, 015, 016, 017, 018, 019, 020, 023, 024, 040, 046 și Pal Depou

Activitatea desfășurată constă în primirea de la furnizori a materialelor, manipularea acestora în locațiile existente și distribuția lor către depozitele temporare din uzine.

Materialele gestionate prin Serviciul Depozite sunt: materiale chimice, SDV-uri, anvelope, curele, materiale tehnologice, electrotehnice și electroizolante, materiale abrazive, organe de asamblare, lanturi industriale, electrozi de sudura, materiale de construcții, echipament de lucru, piese de schimb, consumabile, materiale de ungere, carburanți, profile și laminate din oțel, cabluri, materiale refolosibile, feroaliaje, materiale refractare, minereuri, calcar, etc



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI

20 / 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:

Departament Laboratoare

Este format din:

- Laborator materii prime
- Control reciclate
- Serviciul Laborator

Laboratoarele din cadrul Serviciului Laborator execută încercări de laborator referitoare la:

- Incercari analize fizico-chimice, prelucrare, pregatire probe la materiile prime
- Incercari analize fizico-chimice, prelucrare, pregatire probe pe fluxul de fabricatie Aglomerare, Furnale, Otelarie
- Încercări pe fluxul de fabricație, debitare, prelucrare, pregătire probe la tabla groasă, tablă și bandă laminată la cald și la rece, tablă și bandă zincată;
- Încercări mecanice, analize chimice și metalografice;
- Incercari analize fizico-chimice pentru subprodusele si deseurile de la Furnale, Otelarie si Laminoare
- Încercări finale pentru confirmarea încadrării în calitate a produselor siderurgice;
- Încercări de identificare a materialelor feroase și neferoase;
- Încercări solicitate de clienți externi;
- Încercări pentru omologare și certificare de produse;
- Încercări pentru investigarea/ solutionarea reclamațiilor și a litigiilor.

Laboratoarele din cadrul Serviciului Laborator sunt certificate conform SR EN ISO 9001/2015 privind Sistemul de Management al Calitatii, de către organismul de certificare Lloyd's Register Romania pentru si in numele Lloyd's Register Quality Assurance Limited , avand data de valabilitate pana in 13.03.2026
Laboratoarele din cadrul Laboratorului sunt acreditate RENAR conform SR EN ISO / CEI 17025/2005 cu Certificatul de acreditare nr.LI-1046, avand data de valabilitate pana in 17.12.2026.

Laboratorul are în componență 4 laboratoare distincte și anume:

1. Laborator Spectral;
2. Laborator Expertiza - metalografie;
3. Laborator Incercari Mecanice;
4. Laborator Chimic.

Spatiul de stocare și procesare deșeurilor nepericuloase - Valea Lupului:

Deșeurile nepericuloase provenite din procesele tehnologice, de reparații și din demolări ale Liberty Galați S.A. sunt stocate temporar într-un spațiu amenajat în zona Valea Lupului, pe platforma Liberty Galați S.A. Deșeurile sunt supuse procesării în instalațiile de procesare deținute în vederea valorificării interne sau prin terți.

4. DOCUMENTAȚIA SOLICITĂRII

Documentația care a stat la baza emiterii autorizației integrate de mediu revizuite cuprinde:

- Anunț public privind depunerea solicitării de obținere a autorizației integrate de mediu revizuite apărut în ziarul „Viața Liberă” Galați, în data de 25.03.2022;
- Raport de Amplasament elaborat de Grama Consultanta de Mediu SRL inregistrat la APM Galati cu nr. 8197/28.03.2022;
- Formulare solicitare – Zona Metal Lichid si Zona Servicii întocmite de Liberty Galați S.A. inregistrat la APM Galati cu nr. 8197/28.03.2022;
- Raport de Amplasament elaborat de Grama Consultanta de Mediu SRL inregistrat la APM Galati cu nr. 13643/27.05.2022;
- Formulare solicitare – Zona Metal Lichid si Zona Servicii întocmite de Liberty Galați S.A. inregistrat la APM Galati cu nr. 13643/27.05.2022
- Raport privind situatia de referinta elaborat de PFA Silvia Bojoi inregistrat la APM Galati cu nr. 6193/ 04.03.2019;
- Proces verbal de verificare a amplasamentului inregistrat la APM Galati cu nr.10297/19.04.2022;
- Dovada achitare tarif (1.000 lei) privind solicitare revizuire autorizatie integrata de mediu - OP nr. 106/ 13.01.2022;
- Dovada achitare tarif (2.500 lei) privind etapa de analiză detaliată a solicitării – OP 1394/24.04.2023



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

21 / 472

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

VIZAT SPRE NESCHIMBARE

Semnătura:

- Adresa de solicitare completări nr.10982/29.04.2022;
- Certificat de înregistrare cod unic de înregistrare ROONRC J17/21/1991 din 04.12.1992 eliberat de Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul Galați in data de 28.08.2019 ptr. Liberty Galati SA;
- Certificat constatator nr. 910283/05.05.2022 eliberat de Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul Galați pentru Liberty Galati SA;
- Copie contract privind drepturile de folosinta asupra unor cladiri incheiat intre Liberty Galati SA si Liberty Tubular Products Galati SA
- Autorizație de Gospodărire a Apelor nr. 08/26.02.2019 eliberată de ABA Prut Barlad privind „Monitorizarea post-inchidere a Hidrohaldei de deseuri periculoase din cadrul Liberty Galati SA”, valabila pana in 01.03.2023;
- Adresa Administratiei Nationale a Apelor Romane nr. 18474/LH/21.10.2019 privind transferul Autorizatiei de Gospodarire a Apelor nr. 08/26.02.2019 privind „Monitorizarea post-inchidere a Hidrohaldei de deseuri periculoase din cadrul Liberty Galati SA” de la ArcelorMittal Galati SA la Liberty Galati SA;
- Autorizatia de Gospodarire a Apelor nr. 26/29.04.2021 emisa de Administratia Nationala a Apelor Romane pentru alimentarea cu apa si evacuarea apelor uzate provenite de pe amplasamentul Liberty Galati SA, valabila pana la data de 01.12.2022;
- Autorizatia de Gospodarire a Apelor nr. 06/28.02.2023 emisa de Administratia Nationala a Apelor Romane pentru alimentarea cu apa si evacuarea apelor uzate provenite de pe amplasamentul Liberty Galati SA, valabila pana la data de 01.07.2025
- Certificatul de atestare a dreptului de proprietate Seria M03 Nr. 4472/19.11.1998 emis de Ministerul Industriei și Comerțului;
- Decizia etapei de încadrare nr. 619/02.07.2018 emisă de A.P.M. Galați pentru proiectul „Desfiintare mijloace fixe Fabrica de CO2 - DEU”;
- Proces Verbal privind respectarea prevederilor DEI 619/02.07.2018 emisă de A.P.M. Galați pentru proiectul „Cantar rutier in zona Primara 1”, inregistrat la APM Galati cu nr. 23502/16.10.2020
- Decizia etapei de încadrare nr. 853/24.08.2018 emisă de A.P.M. Galați pentru proiectul „Desfiintare mijloace fixe - cazan apa fierbinte 50 gcal si cos de fum aferent”;
- Proces Verbal privind respectarea prevederilor DEI 853/24.08.2018 emisă de A.P.M. Galați pentru proiectul „Desfiintare mijloace fixe - cazan apa fierbinte 50 gcal si cos de fum aferent”, inregistrat la APM Galati cu nr. 23500/16.10.2020;
- Decizia etapei de încadrare nr. 854/24.08.2018 emisă de A.P.M. Galați pentru proiectul „Desfiintare mijloace fixe hala materiale de adaos – OLD3”;
- Proces Verbal privind respectarea prevederilor DEI 854/24.08.2018 emisă de A.P.M. Galați pentru proiectul „Desfiintare mijloace fixe hala materiale de adaos – OLD3”, inregistrat la APM Galati cu nr. 23501/16.10.2020
- Decizia etapei de încadrare nr. 965/21.09.2018 emisă de A.P.M. Galați pentru proiectul „Montare echipamente la Linia de taiere transversala NOVASTILMEC - LBC”;
- Proces Verbal privind respectarea prevederilor DEI 965/21.09.2018 emisă de A.P.M. Galați pentru proiectul „Montare echipamente la Linia de taiere transversala NOVASTILMEC - LBC”, inregistrat la APM Galati cu nr. 23499/16.10.2020;
- Decizia etapei de încadrare nr. 733/10.05.2021 emisă de A.P.M. Galați pentru proiectul „Lucrari de dezmembrare mijloace fixe din Forja de Intretinere – Departament Piese de Schimb”;
- Proces Verbal privind respectarea prevederilor DEI 733/10.05.2021 emisă de A.P.M. Galați pentru proiectul „Lucrari de dezmembrare mijloace fixe din Forja de Intretinere – Departament Piese de Schimb”, inregistrat la APM Galati cu nr. 15287/23.06.2021
- Clasarea notificarii nr. 8653/05.04.2021 emisa pentru proiectul „Montare echipamente pentru tratament slam la DEU – Sectia Tratare Apa Industriala”
- Notificare finalizare proiect „Montare echipamente pentru tratament slam la DEU – Sectia Tratare Apa Industriala” inregistrata la APM Galati cu nr. 1036/12.01.2022
- Decizia etapei de încadrare nr. 1485/27.09.2021 emisă de A.P.M. Galați pentru proiectul „Montare echipamente la Linia de taiere transversala NOVASTILMEC - LBC”;
- Proces Verbal privind respectarea prevederilor DEI 1485/27.09.2021 emisă de A.P.M. Galați pentru



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI

227/472

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

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

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

VIZAT SPRE NESCHIUMBARE

Semnătura:

proiectul „Montare echipamente la Linia de taiere transversala NOVASTILMEC - LBC”, înregistrat la APM Galați cu nr. 3937/10.02.2022

- Decizia etapei de încadrare nr. 1409/04.11.2019 revizuita in 03.03.2020 emisă de A.P.M. Galați pentru proiectul „Desfiintare (demolare/ dezmembrare) cladiri PAID Otellerie si furnale”;
- Proces Verbal privind respectarea prevederilor DEI 1409/04.11.2019 revizuita in 03.03.2020 emisă de A.P.M. Galați pentru proiectul „Desfiintare (demolare/ dezmembrare) cladiri PAID Otellerie si furnale”, înregistrat la APM Galați cu nr. 19620/08.08.2022;
- Abonament de utilizare/exploatare a resurselor de apă nr. 51379/2022 încheiat cu Administrația Bazinală de Apa Prut Barlad pentru utilizarea resurselor de apă, valabil pana la 01.12.2022;
- Abonament de utilizare/exploatare a resurselor de apă nr. 51565/2022 încheiat cu Administrația Bazinala de Apa Prut-Barlad pentru primirea apelor uzate în resursele de apă, valabil pana la 01.12.2022;
- Abonament de utilizare/exploatare a resurselor de apă nr. 51120/2023 încheiat cu Administrația Bazinală de Apa Prut Barlad pentru utilizarea resurselor de apă, valabil pana la 31.12.2023;
- Abonament de utilizare/exploatare a resurselor de apă nr. 51548/2023 încheiat cu Administrația Bazinala de Apa Prut-Barlad pentru primirea apelor uzate în resursele de apă, valabil pana la 31.12.2023;
- Aviz de securitate la incendiu nr. 103/16/ISU-GL din 20.04.2016 emis de MAI – Departamentul pentru Situații de Urgență – Inspectoratul General pentru Situații de Urgență – Inspectoratul pentru Situații de Urgență „General Eremia Grigorescu” al Județului Galați;
- Notificare pentru certificarea conformității cu normele de igienă și sănătate publică nr. 252/14.11.2016 emisă de DSP Galați;
- Contract de furnizare/ prestare a serviciului de alimentare cu apa si de canalizare de pe raza judetului Galati nr. 134222 din 01.09.2019 încheiat cu SC Apa Canal SA Galați;
- Raport de securitate elaborat de ISPE București, revizia 9;
- Contract de prestări servicii nr.9914/101/22.02.2019 incheiat cu SC VIVANI SALUBRITATE SA privind ecologizarea si eliminarea finala a desurilor din UCC1;
- Contract de prestări servicii nr.9914/493/03.08.2021 incheiat cu SC VIVANI SALUBRITATE SA privind gestionarea deseurilor periculoase generate din productia curenta a SC Liberty Galati SA;
- Contract de prestări servicii publice de salubritate pentru agenții economici nr.9914/410/26.01.2021 încheiat cu Serviciul Public Ecosal pentru colectare și eliminare deșeuri menajere si act aditional la acesta din 27.01.2022;
- Contract de prestari servicii de preluare, eliminare si neutralizare deseuri nr. 9914/102/22.02.2019 incheiat cu Alternative Fuels Romania pentru operatiuni la iazul tehnologic Soldana 2 + act aditional nr. 1/09.12.2021 la contract
- Contract de prestari servicii de preluare, eliminare si neutralizare deseuri nr. 9914/100/22.02.2019 incheiat cu Alternative Fuels Romania pentru operatiuni de ecologizare si eliminare deseuri periculoase din UCC1 + act aditional nr. 2/09.12.2021 la contract
- Contract cadru de prestare servicii de implementare a obligatiilor privind raspunderea extinsa a producatorului nr. LG 9914/14//539/28.12.2021 incheiat cu SC ECO –X SA, valabil pana la 31.12.2022
- Contract furnizare a energiei electrice nr. NE21F115 din 09.06.2021 incheiat cu Next Partners SRL în vigoare pana la 30.06.2022;
- Contract cadru de vanzare – cumparare a energiei electrice pe PCCB – LE – flex nr. 3013/15.12.2021 incheiat cu Electrocentrale Bucuresti SA în vigoare pana la 31.12.2022;
- Contract cadru de vanzare – cumparare a energiei electrice pe PCCB – LE – flex nr. 39569/21.12.2021 incheiat cu SPEEH Hidroelectrica SA în vigoare pana la 31.12.2022
- Contract cadru de vanzare – cumparare a energiei electrice pe PCCB – LE – flex nr. 39568/21.12.2021 incheiat cu SPEEH Hidroelectrica SA în vigoare pana la 31.12.2022
- Contract cadru de vanzare – cumparare a energiei electrice pe PCCB – LE – flex nr. 39567/21.12.2021 incheiat cu SPEEH Hidroelectrica SA în vigoare pana la 31.12.2022
- Contract cadru de vanzare – cumparare a energiei electrice pe PCCB – LE – flex nr. 39566/21.12.2021 incheiat cu SPEEH Hidroelectrica SA în vigoare pana la 31.12.2022



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

23 / 472

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

VIZAT SPRE NESCUMBARE

Semnătura:

- Contract de vanzare gaze naturale nr. VG 29/2021 din 15.09.2021 încheiat cu SNGN ROMGAZ Medias;
- Contract furnizare gaze industriale (azot) Industrial Gas Supply Contract 23.04.2008 de furnizare gaze industriale, încheiat între Liberty Galați SA și Linde Gaz România – valabil până în 2026;
- Contract nr. 4450/147/13.06.2014 pentru furnizare apa demineralizata catre Liberty Galati incheiat cu Ecolab SRL si act aditional nr. 3/08.2018 la contract;
- Contract pentru prestarea de servicii industriale nr. 9914/493/03.08.2017 incheiat cu Alliance Green Services Romania SRL;
- Procedura Operationala Gestionarea activitatii de stocare temporara a deseurilor nepericuloase la „Valea Lupului” din noiembrie 2016;
- Masuratori topografice – halda de zgura iunie 2019;
- Plan de apărare împotriva inundațiilor, fenomenelor meteorologice periculoase și accidentelor la construcțiilor hidrotehnice și de intervenție, în caz de poluări accidentale, înregistrat cu nr. 7200/373/24.02.2020;
- Plan de prevenire a poluarii si interventie in caz de poluari accidentale si dezastre – rev. 8 din 31.05.2022
- Contract de prestari servicii nr. 166/01.07.2021 încheiat între SSG Select Solution SRL și Liberty Galați SA pentru paza amplasament, valabilitate pana la 30.06.2023;
- Autorizatia de mediu nr. 116/27.06.2011 revizuita in 08.02.2019 emisa de APM Galati pentru SC PHOENIX SLAG SERVICES SRL GALATI – zona UOR – TC1, jud. Galati;
- Autorizatia de mediu nr. 152/16.09.2019 emisa de APM Galati pentru SC PHOENIX SLAG SERVICES SRL GALATI;
- Autorizatia de mediu nr. 122 din 30.06.2011, revizuita in 09.03.2015 emisa de APM Galati pentru SC GRAND SMITHY WORKS INTERNATIONAL SRL;
- Autorizatia de mediu nr. 191/10.10.2022 emisa de APM Galati pentru S.C Persha Metalopererobna – zona UOR – TC1, jud. Galati
- Fișe tehnice de securitate;
- Plan amplasament foraje;
- Rapoarte de incercare pentru analiza factorilor de mediu aer, apa freatică, apă uzată evacuată, sol și nivel de zgomot;
- Planul de eliminare a echipamentelor cu conținut de PCB din 19.12.2019, aprobat de APM Galați;
- Planșe:
 - Plan general Liberty Galati S.A.;
 - Plan încadrare în zona Liberty Galați S.A.;
 - Plan amplasament instalații contorizare debite ape uzate evacuate; pe acest plan sunt figurate punctele de prelevare sol; punctele de prelevare ape uzate; punctele de prelevare ape freactice; punctele de prelevare aer (emisii de pulberi și gaze arse);
- Decizia de emitere a autorizației integrate de mediu revizuite nr. 638 din 20.04.2023;
- Anunț public privind decizia de emitere a autorizației integrate de mediu revizuită, afișat pe site-ul și la sediul APM Galați în data de 21.04.2023;
- Anunț public privind decizia de emitere a autorizației integrate de mediu revizuită, publicat în data de 22 – 23.04.2023 în ziarul „Viața Liberă”

5. MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII

Activitatea se va desfășura în următoarele condiții:

5.1 Conștientizare și instruire

1. Titularul Autorizației trebuie să se asigure de faptul că publicul interesat poate obține informații privind performanțele de mediu ale Societății Liberty Galați S.A.
2. Titularul/operatorul activității are obligația să stabilească și să implementeze programe pentru instruire adecvate privind protecția mediului, pentru toți angajații a căror activitate poate avea efect semnificativ asupra mediului, asigurând păstrarea documentelor privind instruirile efectuate.
3. Personalul care are sarcini clar desemnate trebuie să fie calificat conform specificului instalației, pe bază de studii, instruire și/sau experiență adecvată confirmată.
4. Titularul Autorizației integrate de mediu trebuie să transmită câte o copie a prezentei Autorizații



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI

24 / 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 NESCIIMBARE

Semnătura:

- tuturor angajaților ale căror sarcini sunt legate de oricare din condițiile prezentei Autorizații.
5. Personalul trebuie să cunoască și să respecte normele PSI și de protecția muncii în vigoare.
 6. Se vor prelucra instrucțiunile de lucru atât pentru operare cât și pentru procesele de pornire/oprire și pentru lucrările de reparație/revizie a instalației.
 7. În zonele de risc se va amplasa un panou care semnalează acest pericol. Pe panourile semnalizate se va scrie și numărul de telefon al serviciilor ce trebuie informate conform Planului de prevenire în caz de poluări accidentale.
 8. Fiecare instalație va fi prevăzută cu un plan de evacuare și salvare în caz de urgență.

5.2. Responsabilități

1. Titularul Autorizației integrate de mediu trebuie să asigure în fiecare moment siguranța instalațiilor și a exploatarii tuturor instalațiilor printr-o întreținere planificată, de prevenire. Pentru aceasta se vor elabora programe de inspecție și revizie, a căror desfășurare se va prezenta într-un registru.
2. Titularul Autorizației integrate de mediu trebuie să garanteze în orice moment revizia și întreținerea continuă a tuturor dispozitivelor de exploatare și a instalațiilor ce servesc direct sau indirect protecției mediului pentru a putea capta imediat toate emisiile de poluanți în aer, apă și sol apărute ca urmare a scurgerilor.
3. Titularul Autorizației integrate de mediu trebuie să detina un plan de mentenanță eficient astfel încât să garanteze intervenția și remedierea în timp util a defectiunilor aparute la instalațiile de depoluare ce servesc direct protecției aerului, apei și solului.
4. Titularul/operatorul activității are obligația de a lua măsurile necesare remedierii oricărui prejudiciu cauzat vecinătăților sau mediului în general.
5. Titularul/ operatorul activității trebuie să asigure organizarea unei structuri proprii specializate pentru protecția mediului. În conformitate cu prevederile Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 195/2005, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/ 2006 cu completările și modificările ulterioare, Societatea Liberty Galați S.A., prin persoana desemnată cu atribuții în domeniul protecției mediului, va asista persoanele împuternicite cu activitatea de verificare inspecție și control, punându-le la dispoziție evidența măsurătorilor proprii și toate celelalte documente relevante și le va facilita controlul activității precum și prelevarea de probe. Va asigura, de asemenea, accesul persoanelor împuternicite pentru verificare, inspecție și control la instalațiile tehnologice generatoare de impact asupra mediului, la echipamentele și instalațiile de depoluare a mediului, precum și în spațiile sau în zonele aferente acestora.
6. În conformitate cu prevederile Legii 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, cu modificările și completările ulterioare, titularul/operatorul activității are următoarele responsabilități,
 - participă la elaborarea planurilor de acțiune pe termen scurt;
 - aplică măsurile de reducere a emisiilor de poluanți în aer, cuprinse în planurile de calitate a aerului;
 - la declanșarea de către autoritatea publică teritorială pentru protecția mediului a planului de acțiune pe termen scurt, ia măsuri urgente și eficiente de reducere a emisiilor de poluanți în aer în conformitate cu planul, astfel încât concentrația acestora în aer înconjurător să fie redusă până la atingerea nivelului valorii-limită, inclusiv prin oprirea temporară a sursei generatoare, dacă este cazul.

5.3. Acțiuni de control

1. Titularul/operatorul activității are obligația să respecte condițiile impuse prin prezenta autorizație și să iniție investigații și acțiuni de remediere în cazul unor neconformități cu prevederile acesteia.
2. Titularul/operatorul activității va lua toate măsurile de prevenire eficiente a poluării, în special prin recurgerea la cele mai bune tehnici disponibile.
3. Titularul/operatorul activității trebuie să se asigure că toate operațiunile de pe amplasament vor fi realizate într-o asemenea manieră încât emisiile să nu determine deteriorarea sau perturbarea semnificativă a mediului din afara limitelor amplasamentului.

5.4. Raportări

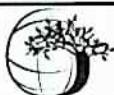
1. Raportul Anual de Mediu (R.A.M.), se va transmite la A.P.M. Galați (pe suport de hartie și în format electronic) în formatul prevăzut în Anexa II



2. Titularul/operatorul de activitate trebuie să înregistreze și să păstreze toate înregistrările aferente punctelor de prelevare a probelor, analizele, măsurătorile, înscrise în prezenta autorizație.
3. Registrul va fi pus la dispoziția autorității competente pentru protecția mediului și/sau autorității de control
4. Rapoartele vor fi păstrate pe amplasament pentru o perioadă de cel puțin 5 ani și vor fi puse la dispoziția persoanelor cu drept de control conform legislației în vigoare.
5. Persoana împuternicită cu atribuții în domeniul protecției mediului va transmite A.P.M Galați raportările solicitate la datele stabilite, conform cerințelor prezentei autorizații.

5.5. Notificarea autorităților

1. Titularul/operatorul activității are obligația notificării autorității competente pentru protecția mediului în termen de 24 ore din momentul producerii oricărei funcționări defectuoase a echipamentelor de control sau a echipamentelor de monitorizare, care poate duce la pierderea controlului oricărui sistem de depoluare de pe amplasament.
Notificările vor cuprinde: data și ora evenimentului, detalii privind natura oricărei emisii și a oricărui risc creat și măsurile luate pentru minimizarea emisiilor și evitarea repetării incidentului.
2. Titularul activității are obligația de a anunța imediat APM Galați și GNM – CJ Galați în cazul producerii unui eveniment (indiferent de factorul de mediu afectat – apă, aer, sol) care poate conduce la accidente/incidente ecologice.
3. În cel mult 2 ore de la producerea unui eveniment de mediu, titularul/operatorul are obligația de a transmite Raportul de informare în cazul poluarii accidentale, conform anexei afisate pe site-ul APM Galați.
4. Titularul/operatorul activității trebuie să înregistreze orice accident. Această înregistrare trebuie să includă detalii privind natura, extinderea și impactul accidentului, precum și circumstanțele care au dat naștere acestuia. Înregistrarea trebuie să includă toate măsurile corective luate pentru protejarea mediului și evitarea repetării în timp. După notificarea accidentului, titularul trebuie să depună la sediul A.P.M Galați raportul privind evenimentul produs.
5. În cazul unor situații de urgență, definite conform O.U.G. nr. 21/2004 privind Sistemul Național de Management al Situațiilor de Urgență, aprobată prin Legea 15/2005, cu modificările și completările ulterioare, va fi anunțat Inspectoratul Județean pentru Situații de Urgență, care asigură coordonarea unitară și permanentă a activității de prevenire și gestionare a situațiilor de urgență.
6. Titularul/operatorul activității va notifica autoritatea competentă pentru protecția mediului dacă intervin elemente noi necunoscute la data emiterii AIM, precum și asupra oricaror modificări ale condițiilor care au stat la baza emiterii AIM (a proceselor tehnologice sau de schimbare a materiilor prime, de repornire a unei instalații tehnologice, de încetare provizorie sau definitivă a activității, efectuare de teste)– înainte realizării modificării.
7. Alte notificări transmise autorităților competente pentru protecția mediului, în termen de 10 zile de la producere:
 - încetarea permanentă a activității oricărei părți sau a întregii instalații autorizate;
 - încetarea temporară a activității unei instalații IED;
 - orice modificare planificată în exploatarea instalației;
 - orice modificare a actelor emise de autoritățile competente care au stat la baza emiterii autorizației integrate de mediu;
 - intervențiile realizate asupra instalațiilor tehnologice, fie ele oprite temporar sau definitiv.
8. Conform prevederilor art. 10 din O.U.G. nr. 195/2005, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006 cu modificările și completările ulterioare, în cazul în care titularii de activități pentru care este necesară reglementarea din punct de vedere al protecției mediului prin emiterea autorizației integrate de mediu urmează să deruleze sau să fie supuși unei proceduri de: vânzare a pachetului majoritar de acțiuni, vânzare de active, fuziune, divizare, concesiune ori în alte situații care implică schimbarea titularului activității, precum și în caz de dizolvare urmată de lichidare, lichidare, faliment, încetarea activității, conform legii, titularii activităților au obligația de a notifica autoritatea competentă pentru protecția mediului.



6. RESURSE DE APĂ, ENERGIE, COMBUSTIBILI.**6.1. APĂ.****6.1.1. Alimentarea cu apă pentru potabilizare**

a) Sursa: Alimentarea cu apă se realizează din Fluviul Dunărea prin intermediul unei prize tip cheson, amplasată pe malul stâng al fluviului, echipată cu 5 agregate de pompare, utilizate în scopul prelevării apei brute pentru Liberty Galați SA și furnizării apei brute pentru SC Apa Canal SA.

b) Volumele și debitele de apă autorizate în vederea potabilizării, sunt:

- zilnic mediu 93.713 mc (1.084,6 l/s)
- zilnic maxim 121.827 mc (1.410,03 l/s)
- Volumul mediu anual este de 34.205,24 mii mc/an

din care:

Volumele și debitele de apă pentru completarea cerinței de apă a municipiului Galați, sunt:

- zilnic mediu 71.487 mc
- zilnic maxim 92.933 mc
- Volumul mediu anual este de 26.092,75 mii mc

Volumele și debitele de apă autorizate pentru nevoile proprii de folosință, sunt:

- zilnic mediu 22.226 mc
- zilnic maxim 28.894 mc
- Volumul mediu anual este de 8.112,49 mii mc/an

c) Instalația de captare (priza de apă tip cheson) echipată cu:

- 5 pompe din care :
 - 3 pompe cu $Q_i=5300$ mc/h
 - 2 pompe cu $Q = 4.320$ mc/h;
- 3 pompe tip MV-803 aflate în conservare, având caracteristicile: $Q = 5.500$ mc/h, $H_p = 50$ mCA

d) Aductiuni

Transportul apei brute de la priza fl. Dunărea la gospodăria de apă a Societății Liberty Galați SA este asigurat astfel:

- pentru Liberty SA prin 2 conducte x Dn 1000 mm și 1 conductă x Dn 1200 mm;
- pentru SC Apa Canal SA Galați printr-o conductă cu Dn 1200 mm

e) Instalații de tratare

Tratarea apei brute se realizează în Gospodăria de Apă Potabilă a combinatului (GAP) care cuprinde următoarele părți principale:

- Stația de pompare, echipată cu 2 pompe centrifuge ($Q = 1250$ mc/h, $H_p = 25$ mCA);
- Decantoare suspensionale de recirculare a nămolului $D = 30$ m - 2 bucăți;
- Stație de filtre rapide cu rezervor subteran (4 cuve)
- Stație de pompare apă filtrată, echipată cu 2 pompe centrifuge tip ($Q = 500$ mc/h, $H_p = 50$ mCA) și cu 2 pompe centrifuge tip ($Q = 1250$ mc/h, $H_p = 50$ mCA)
- Gospodăria de reactivi (sulfat de aluminiu, silice activă, cărbune activ);
- Instalație de clorinare.

f) Instalații de distribuție

Rețeaua de distribuție apă potabilă este realizată în sistem inelar, cu o lungime totală de cca 500 km.

Gospodăria de Apă din zona de nord a combinatului este alimentată cu apă printr-o conductă de 5 km, cu Dn = 600 mm

Gospodăria de Apă din zona de sud a combinatului este alimentată cu apă printr-o conductă de 2 km, cu Dn = 400 mm

g) Instalații de înmagazinare a apei

Gospodăria de Apă Potabilă din zona de nord are în componență:

- 2 rezervoare cu o capacitate de 500 mc fiecare,
- 1 stație de pompare
- 1 castel de apă cu un volum $V = 1.000$ mc

Gospodăria de Apă Potabilă din zona de sud are în componență un castel de apă de 1.000 mc.



6.1.2. Alimentarea cu apă în scopuri tehnologicea) Surse de apă:

- de suprafața din Fluviul Dunărea (se folosește aceeași priză de captare pentru asigurarea apei pentru potabilizare și industriale)
- de suprafața din Balta Cătușa (pentru completarea cerinței de apă – constituie rezerva stației de tratare pentru apa limpezită și decantată), printr-o priză cu 3 criaturi amplasate în cuveta baltii Catusa;
- de suprafața din râul Siret, printr-o priză de mal tip cheson, amplasată pe malul stâng al râului (aflată în conservare).

b) Volume și debite de apă autorizate în scopuri tehnologice:

- mediu zilnic = 108 815 mc (1259,4l/s)
- maxim zilnic = 142793mc (1652,7l/s)
- volumul mediu = 39717,475 mii mc

din care:

din fluviul Dunărea:

- mediu zilnic 102.149 mc
- zilnic maxim 132.794 mc
- volumul mediu anual 37284,385 mii mc

din balta Cătușa:

- zilnic mediu 6.666 mc (77,2 l/s)
- zilnic maxim 9.999 mc (115,7 l/s)
- volumul mediu anual 2.433,09 mii mc

c) Instalații de captare

- **din fluviul Dunăre** se folosește aceeași priză de captare pentru asigurarea apei de potabilizare.
- **din sursa balta Cătușa.** Priza cuprinde 3 criaturi amplasate în cuveta Baltii Catusa și o stație de pompare amplasată pe malul drept al baltii, echipată cu:
 - 3 + 1 pompe ($Q_i=1800$ mc/h, $H_p=67$ mCA);
 - 1 pompa ($Q_i=1400$ mc/h, $H_p=67$ mCA)
 - 1 Pompa ($Q_i = 1600$ mc/h, $H_p=67$ mCA)
- **din sursa râu Siret.** Priza (aflată în conservare) este echipată cu:
 - 2 pompe cu $Q = 6000$ mc/h, $H_p = 62$ mCA
 - 1 pompă cu $Q = 3900$ mc/h, $H = 62$ mCA
 - 3 pompe cu $Q = 4320$ mc/h, $H = 20$ mCA

d) Aducțiunea apei tehnologice – se folosesc aceleași construcții și instalații ca cele pentru asigurarea apei de potabilizaree) Instalații de tratare

Tratarea apei se realizează în stația de tratare apă brută astfel:

- Decantare, prin intermediul a 4 decantoare radiale, $D=30$ m și a baltii Catusa (ce constituie rezerva stației de tratare pentru apa limpezită și decantată)
Apa limpezită este pompată spre consumatorii de pe platforma siderurgică cu ajutorul a 5 pompe ($Q_i=2500$ mc/h, $H_p=40$ mCA).
- Decarbonatarea și decantare, prin intermediul a 13 decantoare cu $D=30$ m, instalații de preparare – dozare reactivi și stație de filtrare.
Apa decarbonată este dirijată la punctele de consum prin intermediul a 5 pompe cu caracteristicile: $Q_i=2500$ mc/h, $H_p=40$ mCA și 5 pompe cu $Q_i=1250$ mc/h, $H_p=62$ mCA
- Tratarea apelor uzate ce conțin șlam: prin intermediul unui separator și a unui concentrator centrifugal ce utilizează soluții de polielectrolit pentru mărirea capacității de concentrare; apele rezultate în urma centrifugării sunt recuperate și introduse în circuitul apei brute.
- Stație de producere apă demineralizată prin procesul de osmoză directă

f) Instalații de înmagazinare a apei

În incinta stației de tratare se află:

- 2 rezervoare cu $V = 5000$ mc fiecare pentru stocarea apei decarbonată necesară pentru fluxul tehnologic de pe platforma industrială,
- 2 rezervoare cu $V = 2500$ mc fiecare, amplasate în incinta stației de tratare pentru stocarea apei



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI

28 / 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:

decarbonată

- 2 rezervoare cu $V = 5000$ mc fiecare, pentru stocare apei limpezite (decantată)

g) Instalații de distribuție

Rețeaua de distribuție a apei tehnologice este realizată în sistem inelar având lungimea totală de 1500 km.

La nivelul fiecărei uzine există o gospodărie de apă proprie, alcătuită din stații de pompare, turnuri de răcire, instalații de recirculare, rezervoare de înmagazinare a apei.

6.1.3. Apa pentru stingerea incendiilor

La nivelul Liberty Galați SA volumul intangibil de apă este de 10.000 mc și se asigură din rezervoarele de înmagazinare. Debitul pentru refacerea rezervei de incendiu aferent hidranților interiori este de 650 mc/zi, care se asigură din circuitul tehnologic al apei potabile.

Pentru hidranții exteriori rezerva de incendiu o constituie volumele de apă industrială înmagazinate în gospodăriile de apă aferente principalelor obiective.

6.1.4. Modul de folosire a apei este următorul:

• Cerinta totala de apă:

- zilnic mediu: 139.212 mc/zi
- zilnic maxim: 182.043 mc/zi
- $V_{\text{mediu}} \text{ anual} = 50.812$ mii mc

din care:

a) pentru S.C. APA CANAL SA Galați:

- zilnic mediu 49.956 mc/zi
- zilnic maxim 64.943 mc/zi
- $V_{\text{mediu}} \text{ anual} = 18.234$ mii mc

b) pentru Liberty Galați S.A.:

- zilnic mediu 89.256 mc/zi
- zilnic maxim 117.100 mc/zi
- $V_{\text{mediu}} \text{ anual} = 32.578$ mii mc

• Volume si debite de apa asigurate din surse:

a) din fluviul Dunarea (apa pentru potabilizare si consum tehnologic):

- zilnic mediu 195.862 mc/zi
- zilnic maxim 254.621 mc/zi
- $V_{\text{mediu}} \text{ anual} = 71.489,6$ mii mc/an

b) din balta Catusa (consum tehnologic):

- zilnic mediu 6.666 mc/zi (77,2 l/s)
- zilnic maxim 9.999 mc/zi (115,7 l/s)
- $V_{\text{mediu}} \text{ anual} = 2.433,09$ mii mc/an

6.1.5 Gradul de recirculare internă a apei

Gradul de recirculare internă al apei și norma de apă pe nitatea de produs este diferită de la un departament la altul, astfel:

a) Departamentul Aglomerare și Materii Prime (DAPM)

În procesul tehnologic, apa industrială este utilizată astfel:

- Pentru aducerea rețelei la umiditatea necesară se lucrează în circuit deschis fără evacuare de apă
- Pentru răcirea indirectă a utilajelor apă se pierde prin evaporare, fără evacuare la canalizare
- Răcirea exhaustoarelor folosește recircularea internă a apei în proporție de 97%

b) Departamentul Furnale

Folosirea apei se desfășoară în circuit închis. Gradul de recirculare al apei este de cca. 91%

c) Departamentul Otelării

Folosirea apei se desfășoară în circuit închis. Gradul de recirculare al apei este de cca. 95%

d) Departamentul Laminoare

Folosirea apei se desfășoară în circuit închis. Gradul de recirculare al apei este de cca. 95%



- e) Departamentul Logistica Interna
Folosirea apei se desfasoara in circuit inchis. Gradul de recirculare al apei este de cca. 95%
- f) Departamentul Producere si Distributie a Energiei in Siderurgie
Folosirea apei se desfasoara in circuit inchis. Gradul de recirculare al apei este de cca. 95%

6.2. EFICIENȚA ENERGETICĂ

Corespunzător volumului de activitate, consumul de energie electrică în anul 2021 a fost de 856608 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.

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

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

6.3. COMBUSTIBILI

Energia termică necesară procesului tehnologic pe fluxul integrat al Liberty Galați S.A. se obține prin arderea gazului natural și a gazului de furnal.

Corespunzător volumului de activitate, la nivelul anului 2021, consumurile anuale au fost:

- gaz natural – 191 957 000 Nm³.
- gaz de furnal – 2.986.855.000 Nm³.
- consumul anual de abur 35ata – 1.537.128 Gcal
- consumul anual de abur 8-13 ata – 586.125 Gcal

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

7. CONDIȚII DE CALITATE A FACTORILOR DE MEDIU LA LIMITA AMPLASAMENTULUI PLATFORMEI SIDERURGICE

7.1. APA

7.1.1. Evacuarea apelor uzate

Sistemul de canalizare a apelor uzate rezultate de pe platforma industrială a combinatului este de tip separativ. Colectarea și evacuarea acestor ape se realizează printr-o rețea de canalizare în sistem divizor (menajer și industrial – pluvial). Din activitate rezultă următoarele ape uzate:

Apele uzate menajere

Apele uzate menajere din incinta combinatului sunt preluate prin intermediul unei rețele separate de cca. 150 km, realizată din tuburi de beton, cu Dn 200-500 mm și evacuate prin intermediul a 11 stații de pompare intermediare și conduse spre o stație de pompare finală, de unde sunt evacuate, prin două conducte care traversează suprațera zona Baltii Catusa și subteran terenuri proprietate particulară, în rețeaua de canalizare a municipiului Galați.

Apele uzate industriale sunt canalizate prin 13 colectoare (din care 8 transportă și ape pluviale) cu lungimea totală de 250 km și le evacuează în următorii receptori:

➤ receptor (emisar) Râul Faloaia:

- 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



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI

30 / 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. 2, LSF, OLD3, TC3 (toate secțiile închise) și le evacuează în cursul de apă Făloaia, mal drept, în aval de acumularea 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 Grea FG), sectorul AUTO și le evacuează în râul Făloaia, mal drept, amonte de acumularea Catusa. 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 acumularea 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 aglomerare precum și apele pluviale din zona de amplasament a UCC1(instalație în curs de demolare) ; UCC2(instalație demolată) pe care le dirijează în iazul tehnologic Șoldana1, de unde ajung în iazul tehnologic Catusa

➤ **receptor (emisar) Râu Siret-aval priza Siret:**

- canal închis evacuare Balta Cătușa – Râu Siret: Dn 1400 mm
- canal închis evacuare iaz tehnologic Cătușa – Râu Siret: Dn 2000 mm

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

- **colector C2+3 deviat:** preia o parte din apele uzate evacuate prin colectoarele C2 și C3 (prin intermediul unor stavile montate lateral de gura de evacuare) și le evacuează prin canal deschis protejat cu pereu din beton (C2+3) în bazinul de omogenizare a iazului tehnologic Cătușa.
- **colector CT1:** 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 dală din beton, în lungime de 200m prin care se evacuează apele decantate din iaz tehnologic Șoldana 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 descărcate 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**
 - **colector 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:**

- **colectorul Valea Lupului** – colectează apele pluviale de pe amplasamentul fostului Furnal 6,



UCC2 si CTS3 (instalatii demolate)

7.1.2 Instalații de măsurare a debitelor si volumelor de apa

Pentru captari – aductiuni:

- **priza Dunare:** 3 debitmetre pentru contorizarea consumului de apa al Liberty Galati SA si un debitmetru pentru contorizarea consumului de apa al SC Apa Canal SA
- **priza Balta Catusa:** 2 debitmetre (unul pe debit normal, unul de debit redus)
- **priza Siret:** nu exista AMC -uri

Pentru evacuari:

- debitmetre tip AVFM alcatuite din: senzori, convertor de semnal calculator de debit/ volum, data logger – inregistrator valori masurate, la colectoarele: C9, C8, C6, colector Valea Lupului, C7, C2, C3, colector deviat 2+3, evacuare iaz tehnologic Catusa
- 2 debitmetre de tip Parshall cu traductor ultrasonic la evacuarile in rau Siret pentru debitele de ape uzate tehnologice provenite din iazurile tehnologice Catusa si Malina Sud (prin r. Malina)
- Un debitmetru de tip Parshall cu traductor ultrasonic pe colectorul C7 care colecteaza apele uzate provenite de la Fabrica de var nr. 2, LSF, OLD 3, TC3 si le evacueaza in cursul de apa Faloaia, mal drept.

Debitele de apa uzată sunt menționate în tabelul de mai jos:

Categoría apei	Receptori autorizati	Volum total evacuat (mc):		Anual (mii mc)
		Zilnic mediu (mc)	Zilnic maxim (mc)	
ape uzate de tip menajer				
ape uzate de tip menajer - combinat	retea canalizare SC Apa Canal SA Galati	21.175	27.527,5	7.728,9
ape uzate de tip menajer – din baza de agrement (priza Dunarii)		17,60	22	6,42
ape uzate de tip tehnologic				
iaz tehnologic Malina Nord	Curs de apa Malina	18.576,0	22.187,5	6.780,24
iaz tehnologic Malina Sud	Curs de apa Malina prin Balta Malina Sud	26.921,0	34.997,3	9.826,17
colector C1 + C7	Curs de apa Faloaia	2.851,2	3.634,2	1.040,69
colector C2	Curs de apa Faloaia	7.776,0	10.108,8	2.834,24
colector C3	acumulare Catusa	34.646,0	39.624,0	12.645,94
colector Valea Lupului	Curs de apa Malina	43,2	54	15,78
Evacuare iaz tehnologic Catusa	r. Siret	19.303,0	25.094,0	7.045,6

7.1.3 Instalatii de epurare**a) Instalații de tratare a apelor uzate din sectoarele furnale și oțelării.**

Apele uzate provenite din sectoarele furnale și oțelării sunt tratate în gospodăriile de apă aferente acestora, cu rol în epurarea și recircularea apei în scopul reducerii consumului de apă industrială, evacuarea slamurilor și a apei uzate.

Circuitele de epurare se compun din:

- instalații de decantare în vederea reducerii suspensiilor
- turnuri de racire cu tiraj natural sau forțat

La Gospodăria de Apa OLD1 există o instalație filtru presa de slam tip Nalco pentru recuperarea la sursă a slamului de otelarie rezultat din instalația de decantare

La Gospodăria de Apa Furnale s-a montat o instalație filtru presa pentru recuperarea la sursă a slamului de furnale rezultat din instalația de decantare.

Apele uzate de la furnale sunt evacuate prin intermediul colectorului C5F în colectoarele C8 și C9, iar apele uzate de la otelarie sunt evacuate prin intermediul colectorului C5O în colectoarele C8, C9 și C6.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI

32 / 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) Instalații de tratare a apelor uzate provenite de la laminoare

În cadrul gospodăriilor de apă aferente fiecărui laminor au loc procese de tratare a apelor uzate cu recircularea apei, recuperarea țunderului și a produselor petroliere, evacuarea apelor uzate tratate precum și colectarea deșeurilor.

c) Stația de neutralizare a apelor uzate din LBR.

- Apele uzate de la LBR sunt dirijate către GA care are o capacitate instalată de 7100 mc/h și este compusă din: ciclon de amestec, stații de filtre mecanice, decantor orizontal, stație de pompe, turnuri de răcire cu tiraj forțat și cu tiraj natural.
- Apele impurificate cu ulei de la dresare sunt trimise în separatorul de ulei, unde are loc separarea și colectarea uleiului.
- Apele uzate acide din instalația de decapare și cea de regenerare a HCl sunt dirijate către stația de neutralizare nr. 2, cu capacitatea de 15 mc/h, unde au loc următoarele procese: colectarea uleiurilor, neutralizare și oxidare Fe^{+2} , separarea fazei solide de cea lichidă
- Apele uzate epurate prin intermediul stației de neutralizare sunt preluate de colectorul C6 și evacuate în iazul tehnologic Mălina Nord.

d) Stație de tratare ape uzate - Linia de vopsire tablă subțire

- Apele uzate tehnologice rezultate din procesul de degresare, spălare și tratament chimic sunt dirijate către stația de tratare a apelor uzate, care are o capacitate de 5 mc/h, respectiv 120 mc/zi.
- Etapele tratării apei sunt următoarele: omogenizare; decantarea apei în vasul de omogenizare cu racleți, în separatorul decantor orizontal; separarea fazelor pe baza diferenței de densitate (nămol și apă) în separatorul mecanizat vertical pentru separarea fazelor (apă și nămol);
- După tratarea apelor de la OC - Line în stația de tratare, respectiv omogenizare, decantarea apei în separatorul decantor orizontal, separarea fazelor pe baza diferenței de densitate, acestea ajung în GA LBR, unde se face epurarea apelor uzate din LBR înainte de descarcarea prin Colectorul C6 în iazul tehnologic Malina Nord. Instalația de vopsit VOLOS este integrată în circuitul tehnologic al LBR.

e) Instalații de tratare ape uzate și recircularea lor în cadrul stației de tratare apă industrială.

Tratarea apelor uzate cu șlam provenite de la stația de tratare a apelor industriale se face prin intermediul unui filtru presa. Apele curate sunt recuperate și reintroduse în circuitul apei brute.

7.1.4 Iazuri tehnologice pentru decantarea apelor uzate.

a) **Iazul tehnologic Șoldana 1** amplasat în Valea Șoldana, în partea sud-estica a Liberty Galați SA, la cca. 6 km de raul Siret.

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

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;
- 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;

b) iaz tehnologic Cătușa

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

Rol funcțional - de preluare a următoarelor ape:

- ape uzate tehnologice prin intermediul C2+3 deviat de la secțiile: Turnatoria de lingotiere, Forja Grea, LTG, Fabrica de Oxigen, F-ca de Var 1;
- apele uzate de la colectorul tratare apă industrială și potabila CT;
- apele decantate (C4, C4a, C4b) 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 conducta metalică cu Dn 2000 mm.

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

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 stăvilărilor de închidere / deschidere.

c) iazul tehnologic Mălina Nord

- amplasament: în partea vestică a combinatului, la cca. 3 km de Râu Siret. În amonte există acumularea Mălina piscicolă exploatată de către SC GRIG IMPEX SRL Galați.
- Rol funcțional: preluarea prin intermediul colectoarelor C6 și C9 a apelor uzate provenite de la laminoare, furnale și OLD1. 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: 1000 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;
 - compartimente de tip sicana pentru limpezirea apelor provenite din colectorul C6 și un compartiment pentru preluarea și limpezirea apelor din colectorul C9
 - Stăvilă de evacuare, executat în corpul digului de pe latura de sud, prevăzut în partea aval cu conducta din beton, Dn = 1000mm și L = 12 m
 - Debitmetru ultrasonic tip AVFM – Greyline Canada, montat pe conducta 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

d) 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 și de la otelărie, 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

Capacitatea proiectată este de: 320 mii mc

Capacitatea liberă rămasă este de cca. 250 mii mc

Garda de siguranță a baltii este de cca. 0,8 m.

Evacuarea apelor uzate din iazul tehnologic Malina Sud se face în Balta Malina prin intermediul unei conducte din beton 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 conducta metalică cu Dn 2000 mm.

7.1.5 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 amonte de Râu Siret, amenajat prin



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI

34 / 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:

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;

În conformitate cu prevederile STAS nr. 4273/83 privind încadrarea construcțiilor hidrotehnice în clasa de importanta , lucrarea se incadreaza în clasa a III - a lucrărilor hidrotehnice permanente.

Debitele maxime amonte de baraj, sunt:

- Q max cu asigurarea de 2% = 73 mc/s;
- Q max cu asigurarea de 0,5% = 111 mc/s;

Debitul minim necesar în albia aval Q=0,100 mc/s.

7.1.6 Indicatori de calitate ai apelor reziduale

Indicatorii de calitate pentru apele uzate tehnologice și pluviale, evacuate prin colectoare de canalizare în receptori naturali, vor respecta următoarele valori limită:

Nr. crt.	Indicatorul de calitate	UM	Colector C1+C7	Colector C2	Colector Valea Lupului	Colector C3	Iaz tehnologic Malina Sud	Iaz tehnologic Malina Nord	Iaz teh. Cătușa
			r. Faloaia	r. Faloaia	r. Valea Lupului- r. Malina	Ac . Catusa	Balta Malina	rau Malina	r. Cătușa – r. Siret
			SC Atlas S.A, Baza constructii ICMRSG, SC Cuckys SRL, SC Mairon SRL	DPS - TM, TAS, PM, Forja Mica, Forja Grea, Sector auto	Ape pluviale din zona instalatiilor demolate (UCC2, Furnal6, sulfanta3)	LTG1, OLD1, TC1, SC Electrocentrale Galati, Fabrica de var 1, Linde Gaz Romania SRL (F-ca Oxigen 1)	Furnale, granulara zgurii, Suflante 1 si 2	Otelarii, Furnale, Laminoare, SC Liberty Tubular Products SRL Linde Gaz Romania SRL (F-ca de Oxigen2)	Statia de tratare a apei + o parte ape uzate evacuate prin C2 si C3, iaz tehnologic Soldana 1
1	Temperatura	° C	35	35	35	35	35	35	35
2	pH	unit pH	6,5 – 8,5	6,5 – 8,5	6,5 – 8,5	6,5– 8,5	6,5 – 8,5	6,5 – 8,5	6,5 – 8,5
3	Materii in suspensie	mg/l	60	60	60	60	60	60	60
4	CBO5	mg O ₂ /l	25	25	25	25	25	25	25
5	CCO-Cr	mg O ₂ /l	125	125	125	125	125	125	125
6	Reziduu filtrat la 105 ° C	mg/l	1500	1500	1500	1500	1500	2000	1500
7	Cloruri	mg/l	300	300	-	300	300	300	300
8	Sulfati	mg/l	300	300	-	300	300	300	300
9	Fenoli	mg/l	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
10	Subst extr. cu solv. org.	mg/l	20	20	20	20	20	20	20
11	Azot amoniacal (NH ₄ ⁺)	mg/l	2	2	2	2	2	2	2
12	Azotati (NO ₃ ⁻)	mg/l	25	25	25	25	25	25	25
13	Azotiti (NO ₂ ⁻)	mg/l	1	1	1	1	1	1	1
14	Sulfuri si H ₂ S	mg/l	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
15	Cianuri totale (CN ⁻)	mg/l	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
16	Mangan	mg/l	-	-	-	-	1,0	1,0	-



Nr. crt.	Indicatorul de calitate	UM	Colector C1+C7	Colector C2	Colector Valea Lupului	Colector C3	Iaz tehnologic Malina Sud	Iaz tehnologic Malina Nord	Iaz teh. Cătușa
			r. Faloaia	r. Faloaia	r. Valea Lupului- r. Malina	Ac. Cătușa	Balta Malina	rau Malina	r. Cătușa – r. Siret
			SC Atlas S.A, Baza constructii ICMRSG, SC Cuckys SRL, SC Mairon SRL	DPS - TM, TAS, PM, Forja Mica, Forja Grea, Sector auto	Ape pluviale din zona instalatiilor demolate (UCC2, Furnal6, suflanta3)	LTG1, OLD1, TCI, SC Electrocentrale Galati, Fabrica de var 1, Linde Gaz Romania SRL (F-ca Oxigen 1)	Furnale, granulara zgurii, Suflante 1 si 2	Otelarii, Furnale, Laminoare, SC Liberty Tubular Products SRL Linde Gaz Romania SRL (F-ca de Oxigen2)	Statia de tratare a apei + o parte ape uzate evacuate prin C2 si C3, iaz tehnologic Soldana 1
17	Fier total	mg/l	-	-	-	5,0	5,0	5,0	-
18	Zinc	mg/l	0,5	0,5	-	0,5	0,5	0,5	0,5
19	Cupru	mg/l	0,1	0,1	-	0,1	0,1	0,1	0,1
20	Crom total	mg/l	-	1,0	-	1,0	1,0	1,0	1,0
21	Plumb	mg/l	-	-	-	0,2	0,2	0,2	-
22	Nichel	mg/l	-	-	-	-	0,5	0,5	-

Nota:

- Indicatorii de calitate pentru care nu s-au nominalizat valori limită de autorizare, nu vor depăși limitele de evacuare prevăzute în NTPA 001 – H.G. nr. 188/2002, cu modificările și completările ulterioare

7.1.7 **Indicatori de calitate ai apelor menajere evacuate în rețeaua de canalizare a municipiului Galați și prin vidanșare de la Baza de agrement**

Indicatorii de calitate pentru apele uzate menajere evacuate vor respecta următoarele valori limită

Nr. crt.	Indicatorul de calitate	U.M.	VLE
1	pH	Unitați pH	6.5 – 8.5
2	Materii în suspensie	mg/l	350
3	CBO5	mg/l	300
4	Azot amoniacal	mg/l	30
5	Detergenți	mg/l	25

Notă: Calitatea apelor uzate menajere descărcate în rețeaua de canalizare a municipiului Galați de la Liberty Galați SA și prin vidanșare de la Baza de agrement, trebuie să corespundă cerințelor acceptate de operatorul rețelei de canalizare Apă Canal S. A. Galați, cu respectarea prevederilor H.G. nr.188/2002, cu modificările și completările ulterioare.

7.1.8. **Indicatori de calitate ai apelor subterane**

Pentru urmărirea influenței activităților desfășurate pe amplasamentul Liberty S.A Galați, sunt monitorizate 32 foraje de observație și control, astfel:

- pe platforma combinatului: 18 foraje – monitorizarea se realizează conform prevederilor fiecărui capitol aferent instalațiilor de pe amplasament și conform prevederilor autorizației de gospodărire a apelor în vigoare;
- în zona Iaz Mălina Nord: 2 foraje (F81 și F89) – monitorizarea se realizează conform prevederilor autorizației de gospodărire a apelor în vigoare;
- în zona hidrohaldei: 4 foraje (F94, F95, F96, F97) – monitorizarea se realizează conform prevederilor autorizației de gospodărire a apelor în vigoare pentru monitorizare post închidere a Hidrohaldei de deșeuri periculoase
- în zona Haldei de zgură: 2 foraje (F61 și F62) - monitorizarea se realizează conform prevederilor autorizației de gospodărire a apelor în vigoare și a Acordului de mediu nr.4/16.09.2021 emis pentru proiectul de închidere a haldei de zgura.



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

36 / 472

VIZAT SPRE NESCHIMBARE

Semnătura:

- e) în zona UCC1 și Iaz decantor Șoldana 2: 4 foraje – UCC1 (F77, F76, F46, F17) și 2 foraje – Șoldana 2 (F1 și F2) – monitorizarea se realizează conform prevederilor Acordului de mediu nr.1/27.02.2019 emis pentru proiectul de desființare/demolare UCC1 și Avizului de gospodărire a apelor nr. 193/2018.

Pentru pozițiile b) și e), respectiv **Zona Iaz Mălina Nord și Zona UCC1 - Iaz decantor Șoldana 2**, valorile de referință pentru indicatorii de calitate monitorizați la apa subterană sunt următoarele:

Nr. crt.	Indicator de calitate analizat	Locul prelevării probei / Valori de referință (mg/l)							
		Zona UCC1				Zona Iaz Șoldana 2		Zona Iaz Mălina Nord	
		F76	F77	F46	F17	F 1	F 2	F81	F89
1	pH	8,25	8,12	8,28	8,22	8,34	8,26	7,9	7,39
2	Materii în suspensie	-	-	-	-	-	-	47	57
3	Reziduu filtrat 105°C	742	698	866	889	792	780	582	410
4	CCOCr	29,4	34,9	40,8	38,8	61	55	-	-
5	CCO Mn	-	-	-	-	-	-	46	39,4
6	Sulfai	124	128	182	158	211	190	170	25
7	Cloruri	46,8	63,2	76,44	82,6	120	100	156	83,4
8	Azot amoniacal	0,504	0,481	0,62	0,857	1,6	1,8	0,4	0,6
9	Azotați	31,2	30,4	40,22	45,6	30	29	14,7	1,6
10	Fenoli	0,068	2,19	3,78	3,1	3,41	2,35	0,009	0,001
11	Fe total	2,75	0,066	0,076	0,087	0,04	0,042	2,6	0,95
12	Cianuri totale	0,021	0,02	0,024	0,032	0,028	0,023	0,002	0,001
13	Cr	0,08	0,079	0,087	0,089	0,072	0,071	0,05	0,05
14	Mn	0,298	0,287	0,299	0,262	0,401	0,316	0,044	0,045
15	Pb	0,06	0,05	0,063	0,053	0,088	0,07	0,058	0,058
16	Zn	0,101	0,098	0,108	0,102	0,114	0,11	0,052	0,013
17	Ni	0,03	0,023	0,037	0,032	0,084	0,081	0,027	0,025
18	Cu	0,005	0,007	0,006	0,008	0,009	0,008	0,03	0,001
19	Ca	-	-	-	-	-	-	87	76,6
20	Mg	-	-	-	-	-	-	17	24,3
21	Cd	0,016	0,016	0,016	0,016	0,016	0,016	-	-
22	Benzen	<0,008	<0,008	<0,008	<0,008	<0,008	<0,008	-	-
23	HPA	0,000096	<0,000094	0,000085	0,000088	0,000087	0,000091	-	-

7.2. ZGOMOT

1. Pentru nivelul de zgomot se vor respecta condițiile impuse prin SR 10009-2017 completat cu SR 10009:2017/C91:2020 – Acustică. Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant, respectiv limitele admisibile ale nivelului de zgomot, după cum urmează:

- L_{AeqT} - 65 dB, la limita zonelor funcționale și
- L_{AeqT} - 50 dB, la fațada clădirii/clădirilor rezidențiale din vecinătate, care este/sunt cele mai expuse zgomotului.

2. Operațiile generatoare de zgomot se vor desfășura în halele sau zonele special destinate sau se vor lua măsuri de ecranare a surselor de zgomot.

3. Testele sistemelor de alarmare se vor efectua numai în timpul zilei, cu avertizarea populației din locațiile vecine.

4. Măsurătorile de zgomot se efectuează de către laboratoare specializate, o dată pe an. Metoda de analiză: SR 6161-1:2022 – „Acustică în construcții. Partea 1: Determinarea nivelului de zgomot în construcții civile și în localități urbane. Metode de determinare”. Un registru al rezultatelor măsurătorilor trebuie să fie disponibil în orice moment, iar un raport care descrie pe scurt aceste măsurători trebuie inclus ca parte a R.A.M.

5. Locuri de măsurare:

- la limita amplasamentului Liberty SA: Poarta Est; Poarta Sud; Poarta Nord; Poarta Vest; pe direcția



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

37 / 472

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

VIZAT SPRE NESCĂMBARE
Semnătura:

localității Smârdan; pe direcția localității Șendreni. Măsurarea nivelului de zgomot se va realiza la ora de vârf a activităților desfășurate.

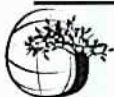
- la fațada clădirii/clădirilor rezidențiale din vecinătate, care este/sunt cele mai expuse zgomotului.

Sursele de zgomot identificate pe amplasament sunt prezentate în tabelul următor:

Nr. crt	Sursa de zgomot	Poziția, inclusiv coordonate Stereo 70	Putere acustică dB(A)	Program de funcționare	
1.	Mașinile de aglomerare nr 5 și nr 6	Sector Aglomerare nr. 2, ce are în componență 2 mașini de aglomerare (M5 și M6)	Mașina nr.5: X: 733156,727 Y: 439584,917 Mașina nr.6: X: 733181,890 Y: 439591,809	85	Continuu (există perioade de opriri programate pentru lucrări de mentenanță/ reparații)
2.	Clapete Furnal nr. 5	Furnal 5	Furnal 5: X: 732876,928 Y: 440086,003	90	Continuu (există perioade de opriri programate pentru lucrări de mentenanță/ reparații)
3.	Ventilatoare cawpere Furnal 5	Furnal 5	Cawpere X: 732886,551 Y: 440100,421	90	Continuu (există perioade de opriri programate pentru lucrări de mentenanță/ reparații)
4.	Exhaustoare Oțelărie	Oțelărie	X: 733048,274 Y: 441683,859	85	Continuu (există perioade de opriri programate pentru lucrări de mentenanță/ reparații)
5.	Turbosuflante	DEU: zona Suflanta 1	Suflanta 1: X: 732799,659 Y: 440546,732	90	Continuu (există perioade de opriri programate pentru lucrări de mentenanță/ reparații)
6.	Turbosuflante	DEU:zona Suflanta 2	Suflanta 2: X: 732775,067 Y: 440199,709	90	Continuu (există perioade de opriri programate pentru lucrări de mentenanță/ reparații)
7.	Puncte de eșapare a surplusului de abur	Zona fostei Fabrici de Oxigen nr 2	X: 731893,877 Y: 441236,268	100	Continuu
8.		Zona fostei uzine UCCI	X: 733657,025 Y: 441389,572	100	
9.		Zona LTG1	X: 732997,569 Y: 442592,353	100	

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

Conform prevederilor Legii nr. 59/2016 privind controlul activităților care prezintă pericole de accidente majore în care sunt implicate substanțe periculoase, cu modificările ulterioare, Liberty Galați S.A. se încadrează în categoria de risc major. Titularul a elaborat Raportul de securitate în care sunt prezente substanțe periculoase conform art. 8 a. Acest document va fi actualizat cel puțin o dată la 5 ani sau la inițiativa titularului activității sau la cererea autorității publice teritoriale pentru protecția mediului și a autorității teritoriale pentru



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI

38 / 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:

protecție civilă, acolo unde acest lucru este justificat de apariția unor modificări sau pentru a fi luate în considerare noile cunoștințe tehnice în domeniul securității în exploatare.

Efect Domino

Se vor asigura condiții tehnice de siguranță pentru evitarea declanșării efectului Domino în interiorul amplasamentului între instalații învecinate.

În cazul Efectului de Domino extern se va proceda la schimbul de informații între obiectivele în cauză și cooperarea între acestea în informarea publicului și în furnizarea de informații către autorități.

Conform Legii nr. 59/2016, titularul de activitate are obligația :

- să ia toate măsurile necesare pentru a preveni producerea accidentelor majore și pentru a limita consecințele acestora asupra sănătății populației și asupra calității mediului ;
- să informeze autoritățile publice competente în cazul în care are loc modificarea unei instalații, unei unități de stocare, a naturii sau cantității de substanțe periculoase existente pe amplasament, la acel moment, care ar putea avea efecte semnificative privind pericolul de accidente majore ;
- să furnizeze personalului propriu și persoanelor care pot fi afectate, în cazul în care survine un accident major generat de obiectiv, informații asupra măsurilor de securitate în exploatare și asupra acțiunilor necesare intervenției .
- să informeze imediat autoritățile publice teritoriale pentru protecția civilă și protecția mediului, în cazul producerii unui accident major .

Informațiile furnizate vor cuprinde :

- circumstanțele accidentului ;
- substanțele periculoase care sunt prezente ;
- datele disponibile pentru evaluarea efectelor accidentului asupra omului și mediului ;
- măsurile de urgență care au fost luate ;
- acțiunile pe care intenționează să le întreprindă pentru a atenua efectele pe termen mediu și lung ale accidentului și pentru a preveni repetarea unui astfel de accident .

Societatea a întocmit:

- Notificarea conținând următoarele informații: categoria de substanțe periculoase, modul de stocare, cantitatea și starea fizică a substanțelor periculoase, informații privind elementele susceptibile a provoca accidente majore sau de a agrava consecințele acestora, din imediata apropiere a obiectivului;
- Raport de securitate;
- Planul de combatere a poluărilor accidentale
- Planul de intervenție PSI
- Planul de Urgența Interna
- Planul de Urgența Externa

În conformitate cu Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale au fost stabilite:

- Sursele potențial poluatoare pentru factorii de mediu;
- Lista punctelor critice din unitate unde se pot produce poluări accidentale în cadrul fiecărei uzine;
- Fișa poluanților potențiali;
- 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 a 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.

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.

Informarea publicului conform Legii nr. 59/2016, articolului 14 și anexa nr. 6 se va realiza de către titular.

9. RAPORTĂRI LA UNITATEA TERITORIALĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ȘI PERIODICITATEA ACESTORA.

1. Informațiile de mediu referitoare la activitatea Liberty Galați S.A. sunt informații publice conform Legii nr. 544/2001 privind liberul acces la informațiile de interes public cu modificările și completările ulterioare, a Hotărârii de Guvern nr. 123/07.02.2002, privind aprobarea Normelor metodologice de aplicare a Legii nr. 544/2001, privind liberul acces la informațiile de interes public, a Hotărârii de Guvern nr. 878/28.07.2005, privind accesul publicului la informația privind mediul, cu modificările ulterioare și a Ordinului M.A.P.M. nr. 1182/18.12.2002, pentru aprobarea Metodologiei de gestionare și furnizare a informației privind mediul. Dacă operatorul consideră că anumite informații furnizate sunt confidențiale din punct de vedere comercial, poate solicita A.P.M. Galați ca informațiile respective să nu fie facute publice, așa cum este prevăzut în legislația în vigoare. Pentru a da posibilitatea A.P.M. Galați să determine dacă informațiile sunt sau nu confidențiale din punct de vedere comercial, operatorul trebuie să precizeze clar informațiile respective și să ofere motive clare și precise pentru confidențialitatea acestora.
2. Titularul va întocmi un Raport Anual de Mediu care va include toate cerințele prevăzute în autorizația integrată de mediu. Raportul Anual de Mediu (R.A.M.), se va transmite la A.P.M. Galați (hartie și electronic) în formatul prevăzut în Anexa II.
3. Titularul autorizației trebuie să înregistreze toate prelevările, analizele, măsurătorile, calibrările și întreținerile realizate conform cerințelor prezentei Autorizații.
4. Titularul autorizației trebuie să înregistreze toate incidentele care afectează exploatarea normală a activității și care pot crea un risc de mediu.
5. Titularul autorizației trebuie să înregistreze toate reclamațiile de mediu legate de exploatarea activității. Fiecare înregistrare trebuie să ofere detalii privind data și ora reclamației, numele reclamantului și să ofere detalii cu privire la natura reclamației. De asemenea, trebuie păstrat un registru privind măsura luată în cazul fiecărei reclamații. Titularul autorizației trebuie să depună un raport la A.P.M. Galați în luna următoare primirii reclamației, oferind detalii despre orice reclamație care apare. Un rezumat privind numărul și natura reclamațiilor primite trebuie inclus în R.A.M.
6. Registrele trebuie păstrate pe amplasament și trebuie să fie disponibile pentru inspecții efectuate de către personalul A.P.M. Galați și G.N.M.- C.J. Galați în orice moment.
7. Toate procedurile scrise, deținute de operator trebuie să fie disponibile pe amplasament în orice moment.
8. Frecvența și scopul raportării, așa cum sunt prevăzute în autorizația integrată de mediu, pot fi modificate cu acordul scris al A.P.M. Galați.
9. Titularul autorizației trebuie să dețină la sediul unității următoarele informații la dispoziția publicului
 - a) Copii ale corespondenței (alta decât cea desemnată a fi confidențială) între A.P.M. Galați și titularul autorizației
 - b) Autorizația integrată de mediu
 - c) Documentația solicitării de autorizare
 - d) Raportările către A.P.M. Galați
 - e) Alte aspecte pe care titularul autorizației le consideră relevante
10. Raportul privind Registrul European al Poluanților Emiși și Transferați (EPRTR)
Operatorii care desfășoară una sau mai multe dintre activitățile prevăzute în anexa I la Regulamentul E-PRTR sunt obligați să raporteze informații specifice în cazul în care se depășesc pragul/pragurile de capacitate aplicabil/e conform anexei I la Regulamentul E-PRTR, și pragul/pragurile de emisii în aer, apă, sol și/sau pragul/pragurile transferurilor în afara amplasamentului de poluanți din apele reziduale, prevăzute în anexa II la Regulamentul E-PRTR, și/sau cantitățile de deșeuri transferate în afara amplasamentului care depășesc pragul de 2 tone/an pentru deșeurile periculoase sau 2.000 tone/an pentru deșeurile nepericuloase. La pregătirea raportului, operatorul este obligat să utilizeze cele mai bune informații disponibile, datele raportate trebuie să aibă o calitate ridicată în ceea ce privește completivitatea,



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI

40 / 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 NESCIZMBARE

Semnătura:

consistența și credibilitatea acestora. Rapoartele vor include date de monitorizare, factori de emisie, ecuații de bilanț de masă, monitorizarea indirectă sau alte tipuri de calcule, evaluări tehnice și alte metode în conformitate cu art. 9 (1) și în concordanță cu metodologiile internaționale aprobate, în cazul în care acestea sunt disponibile. În rapoarte se va preciza metoda utilizată pentru raportarea datelor.

Emisiile specificate în Anexa II, raportate ca fiind sub incidența art. 5 alin. 1(a) al din Regulamentul EPRTTR trebuie să includă toate emisiile de la toate sursele prevăzute în Anexa I, aflate pe amplasamentul complexului industrial.

Raportul trebuie să cuprindă și informații privind emisiile și transferurile exprimate ca totaluri de la toate activitățile, prevăzute, accidentale, obișnuite sau excepționale specificându-se, acolo unde sunt date disponibile, orice date referitoare la emisiile accidentale.

Operatorul trebuie să colecteze informațiile necesare cu o frecvență adecvată pentru a stabili care dintre emisiile și transferurile în afara amplasamentului fac obiectul cerințelor de raportare în conformitate cu prevederile art. 5, alin. 1 din Regulamentul EPRTTR și să asigure calitatea informațiilor prezentate în raportul transmis.

Documentele se vor transmite la APM. Galați, cu respectarea prevederilor art. 2 alin. (5) din HG nr. 140/2008, în format electronic și pe suport hârtie, până la 30 aprilie a fiecărui an, pentru anul anterior raportării.

Operatorii au dreptul să solicite confidențialitatea unor date și informații, în mod justificat, potrivit prevederilor art. 11 din Regulamentul EPRTTR

Operatorul are obligația să păstreze înregistrările datelor din care au rezultat informațiile raportate, potrivit prevederilor art. 5 alin. (5) din Regulamentul EPRTTR și să folosească pentru raportarea datelor formatul prevăzut în Anexa II la Regulamentul EPRTTR

Rapoartele trebuie depuse conform: Tabelelor 9.1 Rapoarte obligatorii; Tabel 9.2. Rapoarte singulare; Tabel 9.3. Model notificare;

Tabel 9. 1. Rapoarte obligatorii

Raport	Frecvența raportării	Data de depunere a raportului
Raportul Anual de Mediu (RAM)	Anual Format hartie (cu excepția rapoartelor de monitorizare, transmise în cadrul rapoartelor lunare/ trimestriale) și electronic/ în baza de date SIM – Registrul IPPC	Până la 10 februarie al fiecărui an / la solicitarea APM Galați
Formularul pentru raportarea poluanților emiși și transferați (E-PRTR) conform HG nr. 140/2008	Anual Format hartie și electronic/ în baza de date SIM – Registrul E-PRTR	Până la 30 aprilie a fiecărui an / la solicitarea APM Galați
Raportarea situației gestiunii deșeurilor Se va raporta pe activități – sursa generatoare și centralizat	Lunar Format electronic	Până la data de 15 a fiecărei luni pentru luna anterioară
Raportarea situației gestiunii deșeurilor stocate temporar și valorificate în spațiul de stocare temporară a deșeurilor nepericuloase din Valea Lupului	Lunar și anual ca parte a RAM Format electronic	Până la data de 15 a fiecărei luni pentru luna anterioară
Raportarea situației gestiunii ambalajelor și deșeurilor de ambalaje, conf. H.G. 794/2012 sau contractul de preluare a obligațiilor privind răspunderea extinsă a producătorului, după caz	Anual Format hartie și electronic în baza de date SIM- Aplicatia ambalaje	În format hartie până la 25.02 al fiecărui an În format electronic anual - la solicitarea APM Galați



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI

41 / 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:

Raportarea situației privind gestionarea uleiurilor uzate, conf. OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, aprobată și modificată prin Legea nr. 17/2023	Anual - electronic	In format electronic anual – până la 30 aprilie
Chestionar statistic privind deșeurile, în baza de date SIM-aplicatia Statistica Deșeurilor	Anual Format electronic	Până la 15 martie, în sesiunea curentă de raportare
Stadiul implementării Programului de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate din activitatea proprie și de la produsele fabricate	Anual Format electronic	Până la 31 mai, pentru anul anterior
Situația privind substanțele și preparatele chimice utilizate/ produse	Anual și la solicitarea APM Galați Format electronic	Până la 31 ianuarie a fiecărui an
Planul de eliminare al echipamentelor cu conținut de PCB	Anual Format electronic	Până la data de 31 decembrie
Chestionare pentru colectarea datelor specifice fiecărei categorii de activitati necesare elaborarii inventarului local privind emisiile de poluanți în atmosfera	Anual Format hartie si electronic în baza de date SIM – aplicația Inventare locale de emisii	La solicitarea APM Galati
Inventarul emisiilor de gaze cu efect de seră (INEGES)	Anual, format electronic	La solicitarea APM Galati
Planul de gestionare a solvenților, în conformitate cu Anexa nr. 7 a Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale și cu Anexa nr. 3 a Ordinului MMGA nr. 859/2005, întocmit pentru activitățile desfășurate în condiții controlate	Anual Format hârtie și electronic/ în baza de date SIM - Registrul COV	Până la 31 ianuarie a fiecărui an/ la solicitarea APM Galați
Consumul energetic	Anual	Ca parte a RAM
Monitorizarea nivelului de zgomot	Anual	Ca parte a RAM
Monitorizarea emisiilor în aer	Lunar - format electronic și hârtie Anual – format electronic și hartie (cu excepția rapoartelor de monitorizare, transmise în cadrul rapoartelor lunare)	In termen de 12 zile de la încheierea lunii / ca parte a RAM
Monitorizarea emisiilor în apă	Lunar/ Semestrial - format electronic și hârtie Anual – format electronic și hartie (cu excepția rapoartelor de monitorizare, transmise în cadrul rapoartelor lunare)	In termen de 12 zile de la încheierea lunii /semestrului/ ca parte a RAM
Rezultatele monitorizării apelor subterane	Conform prevederilor Autorizatiei de Gospodarire a Apelor valabila - format electronic și hârtie Anual – format electronic și hartie (cu excepția rapoartelor de monitorizare, transmise în cadrul rapoartelor trimestriale/semestriale)	In termen de 12 zile de la efectuarea rapoartelor de incercare / ca parte a RAM
Monitorizarea emisiilor în sol	Anual Format hartie si electronic	In termen de 12 zile de la efectuarea rapoartelor de incercare si ca parte a RAM



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI

42 / 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:

Monitorizarea factorilor de mediu pentru depozitul de deșuri industriale periculoase „Hidrohalda”	Semestrial - format electronic și hârtie Anual – format electronic și hârtie (cu excepția rapoartelor de monitorizare, transmise în cadrul rapoartelor semestriale)	În termen de 12 zile de la încheierea semestrului/ ca parte a RAM
Monitorizarea factorilor de mediu pentru depozitul de deșuri industriale nepericuloase Halda de zgură	Trimestrial (pentru apa freatică)/ semestrial - format electronic și hârtie Anual – format electronic și hârtie (cu excepția rapoartelor de monitorizare, transmise în cadrul rapoartelor trimestriale/ semestriale)	În termen de 12 zile de la încheierea trimestrului/ semestrului / ca parte a RAM
Alte raportări privind monitorizarea factorilor de mediu - la solicitarea APM Galați, GNM-CJ Galați –	La solicitarea APM Galați, GNM-CJ Galați: format hârtie – la data întocmirii, format electronic – ca parte a RAM	La data întocmirii/ ca parte a RAM
Reclamații (acolo unde apar)	Ori de câte ori apar Format hartie	Zece zile de la încheierea lunii pentru care se face raportarea

Tabel 9.2. Rapoarte singulare:

Raport	Data de depunere a raportului
Notificările în caz de oprire/ pornire programată a instalației IED	Conform prevederilor cap. 5.5
Plan de închidere definitivă- punere în siguranță și/sau dezafectare a instalației	Cu ocazia producerii cf. cap 11

Tabel 9.3. Model notificare;

Denumirea Operatorului	Data constatarii	Situația de funcționare necorespunzătoare semnalată	Nr. de ore de funcționare necorespunzătoare	Măsuri de remediere a funcționării necorespunzătoare	Data remedierii	Nr. total de ore de funcționare necorespunzătoare cumulate anual

10. OBLIGAȚIILE TITULARULUI ACTIVITĂȚII

1. Titularul/operatorul activității are obligația de a respecta toate condițiile din prezenta autorizație.
2. **Nerespectarea prevederilor prezentei autorizații de mediu se sancționează conform prevederilor legale în vigoare.**
3. Titularul/operatorul activității este obligat să notifice autoritatea competentă pentru protecția mediului asupra oricăror modificări a prevederilor Autorizației de Gospodărire a Apelor și să transmită autorizația revizuită/ modificatoare în termen de 10 zile de la emiterea acesteia, având în vedere că autorizația integrată de mediu include și autorizația de gospodărire a apelor în vigoare.
4. Titularul autorizației trebuie să se asigure că este funcțional „Planul de apărare împotriva inundațiilor, fenomenelor meteorologice periculoase, a înghețurilor și a poluărilor accidentale” care tratează orice situație de urgență care poate apărea pe amplasament pentru minimizarea efectelor apărute asupra factorului de mediu apă.
5. Titularul/operatorul de activitate are obligația să actualizeze „Planul de apărare împotriva inundațiilor, fenomenelor meteorologice periculoase, a înghețurilor și a poluărilor accidentale”, să dețină mijloacele și materiale necesare în caz de poluări accidentale și să acționeze în conformitate cu prevederile planului menționat.
6. În conformitate cu prevederile O.U.G. nr. 196/2005, aprobată cu modificări și completări prin legea nr. 105/2006 cu modificările și completările ulterioare, privind Fondul pentru mediu, titularul/ operatorul



- activității are obligația de a contribui la acumularea fondului pentru mediu, pentru activitățile pe care le desfășoară.
7. Planul operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență trebuie revizuit și actualizat în funcție de condițiile nou apărute. El trebuie să fie disponibil pe amplasament în orice moment pentru inspecție de către personalul cu drept de control al A.P.M. Galați, G.N.M. - C.J. Galati, autorităților de specialitate.
 8. Titularul/operatorul activității are obligația de a notifica autoritatea competentă pentru protecția mediului dacă intervin elemente noi necunoscute la data emiterii AIM, precum și asupra oricăror modificări ale condițiilor care au stat la baza emiterii AIM (a proceselor tehnologice, a combustibililor gazosi, repornirea unei instalații tehnologice, încetarea provizorie sau definitivă a activității, efectuarea de teste).
 9. Titularul/operatorul activității are obligația ca în momentul opririi temporare a instalațiilor funcționale existente pe amplasamentul societății, să notifice A.P.M Galați și să ia măsuri de punere în siguranță:
 - desemnarea prin decizie a unei persoane responsabile cu siguranța instalației,
 - oprirea alimentării cu energie electrică, gaz natural / industrial și apă industrială,
 - evacuarea de pe amplasament a tuturor deșeurilor stocate în zonă,
 - marcarea zonei prin afișare de plăcuțe avertizoare și interzicerea accesului personalului care nu are împuterniciri privind operarea în zonă,
 - stabilirea și implementarea unui plan intern de inspecție,
 - asigurarea pazei non-stop și menționarea într-un registru a tuturor evenimentelor ce apar pe amplasamentul respectivei instalații,
 - instruirea personalului ce deservește instalațiile învecinate cu privire la deciziile privind punerea în siguranța a instalației respective,
 - respectarea normelor de protecția muncii și PSI,
 - notificarea A.P.M Galati asupra oricărui eveniment produs pe amplasamentul respectiv,
 - includerea instalației în Raportul Anual de Mediu – RAM,
 10. Titularul/operatorul activității are obligația de a notifica A.P.M Galați asupra tuturor intervențiilor realizate asupra instalațiilor tehnologice (dezmembrari, preluari de utilaje, etc), fie ele oprite temporar sau definitiv.
 11. Titularul/operatorul activității are obligația ca în momentul închiderii definitive a instalațiilor funcționale existente pe amplasamentul societății să notifice A.P.M Galați și să respecte prevederile precizate în Capitolul 11 “Managementul închiderii instalației. Managementul reziduurilor”.
 12. Titularul/operatorul activității are obligația ca înainte de repornirea instalațiilor IED neconforme la momentul autorizării, prezentate în capitolul 13, să se facă re tehnologizarea acestora conform prevederilor BAT/BREF.
 13. Titularul/operatorul activității are obligația să dețină planul de amplasament în care sunt delimitate spațiile verzi de pe amplasament, precum și întreținerea permanentă a acestora.
 14. Titularul/operatorul activității are obligația să dețină planul de amplasament în care sunt prevăzute toate construcțiile, traseele conductelor subterane, marcarea punctelor de alarmare și AMC-uri.
 15. Titularul/operatorul activității are obligația să gestioneze deșeurile 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 și fără a afecta negativ peisajul sau zonele de interes special.
 16. Titularul/operatorul activității are obligația să aplice ierarhia deșeurilor ca prioritate în cadrul legislației și politiciii de prevenire a generării și de gestionare a deșeurilor.
 17. Titularul/operatorul activității are obligația să încheie contracte ferme cu societăți autorizate din punct de vedere al protecției mediului care vor prelua deșeurile în vederea valorificării/ eliminării acestora.
 18. În conformitate cu prevederile OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, aprobată și modificată prin Legea nr. 17/2023, titularul activității are următoarele obligații:
 - să realizeze gestionarea deșeurilor fără a pune în pericol sănătatea umană și fără a dăuna mediului, în special fără a genera riscuri de contaminare pentru aer, apă, sol, faună sau floră, fără a crea disconfort din cauza zgomotului sau a mirosurilor, fără a afecta negativ peisajul sau zonele de interes special;
 - să predea deșeurile numai la instalații autorizate pentru efectuarea unei operațiuni de eliminare sau valorificare;



- să încadreze diferitele tipuri de deșeuri generate în conformitate 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;
 - să păstreze evidența gestiunii deșeurilor cel puțin 3 ani;
 - să dețină spații special amenajate pentru stocarea deșeurilor în condiții care să garanteze reducerea riscului pentru sănătatea umană și deteriorării calității mediului;
 - să evite formarea de stocuri de deșeuri care urmează să fie valorificate, precum și de produse rezultate în urma valorificării care ar putea genera fenomene de poluare a mediului sau care să prezinte riscuri asupra sănătății populației;
 - să adopte cele mai bune tehnici disponibile în domeniul valorificării deșeurilor, în momentul achiziției;
 - având în vedere rezultatele unui audit de deșeuri, să întocmească și să implementeze un program de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate din activitatea proprie sau, după caz, de la orice produs fabricat, inclusiv măsuri care respectă un anumit design al produselor, și să adopte măsuri de reducere a pericolozității deșeurilor.
19. Titularul activității are următoarele obligații în conformitate cu prevederile Legii nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, cu modificările și completările ulterioare.:
- să se înregistreze la Administrația Fondului pentru Mediu
 - să aibă o evidență cantitativă și să implementeze obligațiile privind răspunderea extinsă a producătorului, pentru ambalajele introduse pe piața națională, pe tip de material și pe tip de ambalaj;
 - să îndeplinească cel puțin obiectivele prevăzute în anexa nr. 5, pentru deșeurile de ambalaje pentru care este responsabil.
20. Titularul activității își poate îndeplini obligațiile privind răspunderea extinsă a producătorului:
- individual, prin gestionarea propriilor ambalaje introduse pe piața națională;
 - prin intermediul unei organizații autorizate care implementează obligațiile privind răspunderea extinsă a producătorului.
21. Titularul are obligația de a actualiza anual, până la 31 decembrie a fiecărui an, după caz, planul de eliminare a echipamentelor cu conținut de PCB și de a prezenta APM dovada efectuării operațiunii de eliminare pentru echipamentele scoase din uz cu conținut de PCB, conform HG 173/2000 pentru reglementarea regimului special privind gestiunea și controlul bifenililor policlorurați și ale altor compuși similari, cu modificările și completările ulterioare.
22. Gestionarea substanțelor și preparatelor periculoase se va face cu respectarea următoarelor obligații:
- întocmirea evidenței stricte - cantitate, caracteristici, mijloace de asigurare - a substanțelor și preparatelor periculoase, inclusiv a recipientelor și ambalajelor acestora, care intră în sfera lor de activitate și furnizarea informațiilor și datelor cerute de autoritățile competente conform legislației specifice în vigoare;
 - eliminarea, în condiții de siguranță pentru sănătatea populației și pentru mediu, a substanțelor și preparatelor periculoase care au devenit deșeuri și sunt reglementate în conformitate cu legislația specifică;
 - identificarea și prevenirea riscurilor pe care substanțele și preparatele periculoase le pot reprezenta pentru sănătatea populației și anunțarea iminenței unor descărcări neprevăzute sau accidente autorităților pentru protecția mediului și de apărare civilă.
23. Titularul/operatorul activității are obligația de a respecta prevederile Regulamentului CE nr. 1907/2006 (REACH) în calitate de utilizator de substanțe și preparate chimice și de producător/importator al substanțelor și preparatelor chimice.
24. Titularul/operatorul activității are obligația de a deține fișele cu date de securitate întocmite în conformitate cu prevederile Regulamentului (UE) nr. 878/2020 de modificare a anexei II a Regulamentului (CE) nr.1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH), pentru toate substanțele și



preparatele chimice utilizate. De asemenea, Titularul/operatorul activității are obligația de a întocmi fișe cu date de securitate în conformitate cu prevederile Regulamentului (UE) nr. 878/2020 de modificare a anexei II a Regulamentului (CE) nr.1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH), pentru toate substanțele/preparatele chimice produse.

25. Titularul/operatorul activității are obligația monitorizării calitatii factorilor de mediu pentru următoarele instalații neconforme existente pe amplasamentul Liberty Galați SA:

- a) Uzina Cocschimica nr. 1: conform prevederilor Acordului de mediu nr.1/27.02.2019, emis pentru proiectul „Desființare (demolare / dezmembrare totală) mijloace fixe clădiri și utilaje aferente Uzinei cocschimice nr.1”
- b) OLD 3 – pentru analiza calitatii solului vor fi monitorizati indicatorii: Cu, Pb, Cd, Zn, Ni, Cr, Mn, Sulfati in urmatoarele puncte:
 - P1 – zona decantoare GA
 - P2 – zona vest OLD3
 - P3 – zona sud OLD3

Metode de analiză: Cu-SR ISO 11047:1999, Pb- SR ISO 11047/1999, Cd-SR ISO 11047:1999, Zn-SR ISO 11047:1999, Ni- SR ISO 11047/1999, Cr total-SR ISO 11047:1999, Mn-SR ISO 11047:1999, sulfati - SR ISO 11048-1999

Prelevarea probelor se va realiza in conformitate cu prevederile Ord. MMAP nr. 184/ 1997, la adancimi de 0- 5cm, respectiv la 30 cm. Frecventa de monitorizare va fi o dată la 2 ani. Rapoartele de încercare vor fi transmise electronic în termen de 12 zile de la întocmirea acestora / ca parte a RAM

Pentru verificarea conformității datelor obținute, anual pentru UCC1 și o dată la 2 ani pentru OLD3, printr-un laborator terț specializat se va analiza calitatea indicatorilor specifici tuturor factorilor de mediu: aer, sol, ape subterane și zgomot

26. In perioada execuției lucrărilor de închidere a haldei de zgură și după finalizarea acestor lucrări, titularul activității are obligația să realizeze monitorizarea calității factorilor de mediu conform prevederilor Acordului de mediu nr. 4/16.09.2021.

In perioada de monitorizare postînchidere a haldei de zgură, condițiile de monitorizare se vor corela și cu prevederile autorizației de gospodărire a apelor ce va fi emisă de autoritatea competentă după finalizarea lucrărilor de închidere a haldei de zgură.

Indicatorii de calitate ai apelor subterane vor respecta următoarele valori de referință:

Nr. crt.	Indicator de calitate analizat	Locul prelevării probei / Valori de referință (mg/l)		
		Foraj de observație F 61 - situat la 50 m de halda de zgura	Foraj de observație F 62 - situat la 220m punct control acces	*Foraj de observație F 54 ² -nou executat conform prevederilor autorizației de gospodărire a apelor / F54 - reabilitat
1	pH	7,9	7,42	-
2	Materii în suspensie	47	22	-
3	Reziduu filtrat 105°C	582	227	-
4	CCO Mn	46	59	-
5	Sulfati	170	55	-
6	Fenoli	0,009	0,002	-
7	Fe total	2,6	0,765	-
8	Pb	0,058	0,058	-
9	Mn total	0,044	0,22	-
10	Zn	0,052	0,013	-



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

46 / 472

VIZAT SPRE NESCHIMBARE

Semnătura:

11	Cloruri	156	36,58	-
12	Cianuri totale	0,002	0,002	-
13	Azot amoniacal	0,40	0,15	-
14	Azotați	14,7	0,92	-
15	Ca	87	47,12	-
16	Mg	17	14,3	-
17	Cu	0,03	0,0024	-
18	Cr	0,05	0,033	-
	Ni	0,027	0,025	-

Notă:

- pentru Forajul de observație F 54' nou executat/ F54 reabilitat, valorile din primul buletin de analiză vor constitui referința pentru măsurătorile ulterioare

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

27. Titularul/operatorul activității are obligația de a respecta următoarele măsuri postînchidere a depozitului de deșuri industriale periculoase „Hidrohalda”:

- a) Monitorizarea calității solului și subsolului prin prelevarea de probe și efectuarea de analize la indicatorii: total hidrocarburi din petrol, carbon organic, Ntotal, Cu, Cd, Zn, Mn, Ni, Cr total, Pb.
Metode de analiză: total hidrocarburi din petrol - SR 13511/2007, carbon organic, SR EN 15936:2013, Ntotal - STAS 7184/2-85, Cu-SR ISO 11047:1999, Cd-SR ISO 11047:1999, Zn-SR ISO 11047:1999, Mn-SR ISO 11047:1999, Ni- SR ISO 11047/1999, Cr total-SR ISO 11047:1999, Pb- SR ISO 11047/1999.

Probele vor fi prelevate din 5 puncte de prelevare la adâncimile de 5cm și 30 cm, în următoarele puncte: Zona Foraj Est, Zona Foraj Nord-Est, Zona Foraj Vest, Zona Foraj Nord-Vest, Zona Iaz Cătușa.

Termen: semestrial, timp de 30 de ani de la închiderea hidrohaldei (30.06.2009)

Rezultatele analizelor vor fi raportate la APM Galați până la data de 12 a lunii următoare semestrului/ ca parte a RAM.

În funcție de rezultatele monitorizării, în conformitate cu prevederile Ord. MAPM nr. 756/ 1997, APM Galați va dispune măsuri suplimentare de reducere a concentrațiilor la indicatorii de calitate care înregistrează depășiri și va prelungi termenul de monitorizare.

- b) Monitorizarea calității apei de suprafață prin prelevarea de probe și efectuarea de analize la indicatorii: pH, CCOCr, reziduu fix, alcalinitate, calciu, magneziu, Na, K, bicarbonați, carbonați, sulfati, Cu, Cd, Fe total, Zn, Ni, Mn, Cr total, Pb.

Metode de analiză: pH- SR EN ISO 10523-2012, CCOCr- SR ISO 6060-96, reziduu fix- STAS 9187-84, alcalinitate –SR EN ISO 9963-1/2002, calciu- STAS 3662-90, SR EN ISO 7980 -2002, magneziu-STAS 6674-77, SR EN ISO 7980 -2002, sodiu- STAS 8295-69, potasiu –STAS 8295-69, sulfati- STAS 8601-70, cupru- SR ISO 8288:2001, cadmiu - SR ISO8288:2001 SR EN ISO 5961-2002, fier total- SR ISO 6332-96 completat cu SR ISO 6332:1996/C91:2006, zinc- SR ISO 8288:2001, nichel- SR ISO 8288:2001, mangan total- SR 8662/1 - 1996, SR 8662/2 – 1996, SR ISO 6333 - 96, crom total- SR EN 1233/2003, plumb- SR ISO 8288:2001. Metoda de analiză corespunzătoare standardului indicat are caracter orientativ, alte metode alternative putând fi folosite dacă se demonstrează că acestea au aceeași sensibilitate și limită de detecție.

Probele vor fi prelevate din Balta Cătușa (la o distanță de 5m de depozit) și din Iazul Cătușa aflat în apropierea depozitului.

Termen: semestrial, timp de 30 de ani de la închiderea hidrohaldei (30.06.2009)

Rezultatele analizelor vor fi raportate la APM Galați până la data de 12 a lunii următoare semestrului respectiv / ca parte a RAM.

În funcție de rezultatele monitorizării, în conformitate cu prevederile Ordinului nr. 161 din 16.02.2006 pentru aprobarea Normativului privind clasificarea calității apelor de suprafață în vederea stabilirii stării ecologice a corpurilor de apă, APM Galați va dispune măsuri suplimentare de reducere a concentrațiilor la indicatorii de calitate care înregistrează depășiri și va prelungi



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI

47 / 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:

termenul de monitorizare.

- c) Monitorizarea calității apelor subterane prin prelevarea de probe și efectuarea de analize la indicatorii: pH, CCOCr, reziduu fix, duritate totală, Ca, Mg, Na, K, bicarbonați, carbonați, sulfăți, Cu, Cd, Fe total, Zn, Ni, Mn, Cr total, Pb, materii în suspensie, CCOMn, fenoli, cloruri, cianuri totale, azot amoniacal, azotați.

Metode de analiză: pH - SR EN ISO 10523 - 2012, materii în suspensie- STAS 6953-81, CCOCr - SR ISO 6060-96, CCOMn - SR EN ISO 8467:2001, reziduu fix - STAS 9187 - 84, calciu- STAS 3662 - 90, SR EN ISO 7980 - 2002, magneziu - STAS 6674-77, SR EN ISO 7980 -2002, sodiu- STAS 8295-69, potasiu – STAS 8295-69, sulfăți- STAS 8601 - 70, fenoli- SR ISO 6439:2001 completat cu SR ISO 6439:2001/C91:2006, SR ISO 8165-1/2000, cloruri- SR ISO 9297:2001, cianuri totale- SR ISO 6703-1:1998, SR ISO 6703-2:2000, azot amoniacal- SR ISO 5664:2001, azotați- SR ISO 7890 - 3 :2000, cupru - SR ISO 8288:2001, cadmiu - SR ISO 8288:2001, SR EN ISO 5961 - 2002, fier total - SR ISO 6332-96 completat cu SR ISO 6332:1996/C91:2006, zinc - SR ISO 8288:2001, nichel - SR ISO 8288:2001, mangan total- SR 8662/1 - 1996, SR 8662/2 – 1996, SR ISO 6333 - 96, crom total - SR EN 1233/2003, plumb - SR ISO 8288:2001. Metoda de analiză corespunzătoare standardului indicat are caracter orientativ, alte metode alternative putând fi folosite dacă se demonstrează că acestea au aceeași sensibilitate și limită de detecție.

Probele vor fi prelevate din cele trei foraje de observație amplasate în perimetrul aferent depozitului (un foraj situat în amonte și două foraje situate în aval) - Foraj F 94 Zona Nord-Est, Foraj F95 Zona Est, Foraj F 96 Zona Vest, și din Foraj Martor hidrohalda (F97) situat în partea de vest la 50 m de hidrohaldă. Pentru a putea evidenția influența asupra apelor freatice a activității de depozitare în hidrohaldă, se vor preleva probe de apă pentru efectuarea de analize fizico-chimice din puțul martor (F97) situat în afara perimetrului de depozitare.

Termen: anual, timp de 30 de ani de la închiderea hidrohaldei (30.06.2009)

Rezultatele analizelor vor fi raportate la APM Galați până la data de 12 a lunii următoare semestrului. În funcție de rezultatele monitorizării, APM Galați va dispune măsuri suplimentare de reducere a concentrațiilor la indicatorii de calitate care înregistrează depășiri și va prelungi termenul de monitorizare.

Indicatorii de calitate ai apelor subterane vor respecta următoarele valori de referință:

Nr. Crt.	Indicator de calitate analizat	Locul prelevării probei/ Valoare de referință (mg/l)			
		F94 (zona Nord-Est)	F95 (zona Est)	F96 (zona Vest)	F97 Foraj martor
1	pH	8,45	8,32	8,2	8,4
2	Materii în suspensie	85	90	70	91
3	CCOCr	50,8	45,6	42,5	46,8
4	Reziduu filtrat 105°C	572,5	559,1	573,5	580,4
5	Duritate totală	37,8	30,4	33,5	38,2
6	Ca	71,9	70,2	63,3	77,9
7	Mg	39,6	47,4	35,5	48,2
8	Azot amoniacal	2,7	1,82	1,45	2,8
9	Cloruri	97,3	68,2	80,2	96,2
10	Sulfăți	180,5	209,3	185	176,8
11	Azotați	7,85	8,3	8,71	8,9
12	Fenoli	0,003	0,004	0,005	0,005
13	Cianuri totale	0,003	0,002	0,003	0,003
14	Cu	0,005	0,005	0,005	0,005
15	Cd	0,1	0,1	0,1	0,1
16	Fe total	1,87	1,8	1,95	1,98
17	Zn	0,095	0,082	0,04	0,073



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:

18	Ni	0,1	0,2	0,1	0,15
19	Mn total	0,15	0,2	0,3	0,3
20	Cr	0,05	0,05	0,05	0,05
21	Pb	0,11	0,1	0,1	0,12
22	Carbonați	1,8	2,2	2,9	3,5
23	Bicarbonați	16,4	17,3	21,5	23,1
24	Na	-			
25	K	-			

Pentru verificarea conformității datelor obținute, anual, printr-un laborator terț specializat se va analiza calitatea indicatorilor specifice tuturor factorilor de mediu: apă, sol și ape subterane.

11. MANAGEMENTUL ÎNCHIDERII INSTALAȚIEI, MANAGEMENTUL REZIDUURILOR

11.1. Lucrări și măsuri specifice de protecția mediului.

La încetarea activității cu impact asupra mediului, precum și la vânzarea pachetului majoritar de acțiuni, vânzări de active, fuziune, divizare, concesiune sau în alte situații care implică schimbarea titularului activității, precum și în caz de dizolvare urmată de lichidare, lichidare sau faliment, potrivit art. 10 din OUG nr. 195/2005, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006 cu modificările și completările ulterioare, se aplică în mod corespunzător dispozițiile art. 15 alin. (2). În termen de 60 zile de la data semnării/emiterii documentului care atestă încheierea uneia dintre procedurile menționate, mai sus, părțile implicate transmit în scris autorității competente pentru protecția mediului obligațiile asumate privind protecția mediului, printr-un document certificat pentru conformitate cu originalul.

Având în vedere situația existentă la Liberty Galați SA, după închiderea instalației IED titularul activității are obligația punerii în siguranță a acesteia, prin:

- desemnarea prin decizie a unei persoane responsabile cu siguranța instalației,
- marcarea zonei prin afișare de plăcuțelor avertizoare și interzicerea accesului personalului care nu are împuterniciri privind operarea în zonă,
- respectarea normelor de protecția muncii și PSI,
- notificarea A.P.M Galați după implementarea măsurilor de punere în siguranță,
- oprirea alimentării cu energie electrică, gaz natural și apă industrială,
- golirea tuturor instalațiilor,
- eliminarea completă, în deplină siguranță, a uleiurilor și emulsiilor de răcire din echipamentele tehnologice, colectarea lor în recipiente adecvate și predarea lor la unități specializate de valorificare/eliminare,
- dezafectarea tuturor zonelor depozitelor de materii prime,
- colectarea deșeurilor generate în spații amenajate și valorificarea/eliminarea lor corespunzătoare prin societăți autorizate,
- investigații privind nivelul de contaminare a solului și a apei subterane și compararea rezultatelor cu valorile determinate în cadrul Raportului de Amplasament,
- îndepărtarea azbestului și a altor materiale potențial periculoase și eliminarea acestora prin societăți autorizate,
- asigurarea pazei non-stop a obiectivului și menționarea într-un registru de evidență a tuturor evenimentelor ce apar pe amplasamentul instalației,
- notificarea A.P.M Galați asupra oricărui eveniment produs pe amplasamentul respectiv.

11.2. Planul de închidere al instalației.

1. În cazul închiderii definitive a întregii instalații sau a unor părți de instalație, titularul/operatorul activității trebuie să acționeze conform planului de închidere aprobat de autoritatea competentă pentru protecția mediului. Scopul planului de închidere trebuie să respecte prevederile Ghidului Tehnic General (punctul 18), aprobat prin Ord. .M.A.P.A.M. nr. 36/2004.
2. Planul de închidere trebuie să includă minim:
 - planurile tuturor conductelor și rezervoarelor subterane,
 - orice măsură specifică pentru prevenirea poluării apei, aerului și solului



- acolo unde este cazul, golirea completă de conținut potențial periculos și spălarea conductelor și a rezervoarelor,
 - eliminarea azbestului și a tuturor substanțelor periculoase de pe amplasament
 - valorificarea/eliminarea deșeurilor,
 - măsuri de pază pentru prevenirea actelor de distrugere.
3. Planul de închidere trebuie să identifice resursele necesare pentru punerea lui în aplicare și să declare mijloacele de asigurare a disponibilității acestor resurse, indiferent de situația financiară a titularului/operatorului activității
 4. La încetarea definitivă a activității, titularul/operatorul activității are obligația de a evalua starea de contaminare a solului și a apelor subterane. În cazul în care instalația a determinat o poluare semnificativă a solului sau a apelor subterane, comparativ cu starea prezentată în raportul privind situația de referință (inclusiv în Raportul de Amplasament), titularul/operatorul activității are obligația să ia măsurile necesare pentru depoluare, astfel încât să readucă amplasamentul la starea descrisă în raportul privind situația de referință.
 5. Dezafectarea, demolarea instalațiilor și construcțiilor se va face obligatoriu pe baza unui proiect de dezafectare/desființare, în conformitate cu prevederile legale.

Verificarea conformării cu prevederile autorizației integrate de mediu se face de către Agenția pentru Protecția Mediului Galați împreună cu GNM – Comisariatul Județean Galați.

12. ACTIVITĂȚI INDUSTRIALE DE PRODUCȚIE

- 12.1. Departament Aglomerare și Materii Prime
- 12.2. Furnale și Transporturi Uzinale
- 12.3. Produse Auxiliare
- 12.4. OLD 1 – TC 1
- 12.5. LTG1
- 12.6. LTG2
- 12.7. LBC, LBR și OC Line
- 12.8. Zincare
- 12.9. DEU
- 12.10. Zona Servicii



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI

50 / 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 12.1

DEPARTAMENT AGLOMERARE SI MATERII PRIME



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

2.1 – Arderea sau sinterizarea minereurilor metalice (inclusiv a minereurilor de sulf).

COD CAEN 2451 „Turnarea fontei”

COD PRTR:

- **2.(a). Instalații de prăjire sau sinterizare a minereului metalic (inclusiv a minereului cu conținut de sulf)**

COD NFR:

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

Activitățile autorizate

Activitățile desfășurate pe amplasament:

- depozitarea materiilor prime
- fabricarea aglomeratului;

Producția realizată în cadrul Fabricilor de Aglomerare asigură materia primă, aglomeratul, pentru obținerea fontei în cadrul Departamentului Furnale.

Aglomerarea, cu o capacitatea proiectată de 4.400.000 tone aglomerat/an, funcționează cu gaz natural și este structurată în:

1. Sectia Port si Depozit Materii Prime (DMP) cu o capacitate de depozitare de 5,54 milioane tone, format din:
 - fluxul de expediție din stația CF Cătușa compus din 3 culbutoare rotative staționare cu o capacitate de 1080 t/ora,
 - fluxul de expediție al materiilor prime din portul mineralier
 - flux transport intern cuprinde 147 benzi transportoare care totalizează 270 km lungime
 - depozite și parcuri de omogenizare:
 - depozit de minereuri Furnal (stivele 1-6) cu o capacitate de 714 mii mc,
 - depozit de pelete (stivele 1-8) cu o capacitate de 475 mii mc,
 - depozit de minereu – calcar pentru Fabrica de Aglomerare 2 (stivele 7-10) cu o capacitate de 390 mii mc,
 - depozitul acoperit de calcar și combustibil pentru Fabrica de Aglomerare 1 alcătuit din 33 buncăre x 550 mc,
 - parcul de omogenizare Fabrica de Aglomerare 1 (stivele 1-4) cu o capacitate de 220 mii mc,
 - parcul de omogenizare Fabrica de Aglomerare 2 (stivele 7-14) cu o capacitate de 450 mii mc
2. Sector Aglomerare nr. 1 cu o capacitate proiectată de 1.250.000 t aglomerat/mașină/an, care are în componență 1 mașina de aglomerare (M4). Total capacitate proiectată Sector Aglomerare 1 - 1.250.000t aglomerat/an.
3. Sector Aglomerare nr. 2 ce are în componență 2 mașini de aglomerare (M5 și M6) cu o capacitate proiectată de 1.575.000 t aglomerat/mașină/an. Total capacitate proiectată Sector Aglomerare nr. 2 - 3.150.000 t aglomerat/an.
4. Sectia Mentenanta:
 - Sectorul Mentenanta Aglomerare
 - Sectorul Mentenanta DMP si Port

Principalele utilaje din fluxurile de fabricație sunt următoarele:

Sector Depozit Materii Prime:

- Mașini de scos
- Mașini de stivuit
- Benzi transportoare
- Culbutoare

Fabrica de Aglomerare nr. 1:

- Mașina de aglomerare nr. 4 – bandă continuă de tip Dwight – Loyd, cu o capacitate de producție de 1.250.000 t/an și o suprafață de 156 mp, a fost pusă în funcțiune în anul 1972



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI

52 / 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:

- 1 Stație de concasare cocs-calcar:
 - 3 mori de calcar cu o capacitate de 60 t/oră fiecare
 - 4 concasoare de cocs cu 2 valțuri cu o capacitate de 50 t/h fiecare
 - 8 concasoare de cocs cu 4 valțuri cu o capacitate de 25 t/h fiecare
- 1 Stație de dozare materii prime:
 - 2 transportoare cu banda pentru omogenizat
 - 20 buncăre de omogenizat cu o capacitate de 200 mc fiecare
 - 2 transportoare cu banda pentru calcar
 - 6 buncăre de calcar cu o capacitate de 200 mc fiecare
 - 2 transportoare cu bandă pentru cocs
 - 6 buncăre de cocs cu o capacitate de 200 mc fiecare
- 1 Răcitor liniar cu o suprafața de 150 mp, 1 răcitor/fiecare mașina de aglomerare
- 1 Stație de sortare la rece, 1 buc/mașina de aglomerare, compusa din:
 - 1 ciur cu 1 sita
 - 1 ciur cu 2 site

Fabrica de Aglomerare nr. 2:

- Mașina de aglomerare nr. 5 – bandă continuă de tip Dwight – Loyd, cu o capacitate de producție de 1.575.000 t/an, a fost pusă în funcțiune în anul 1978
- Mașina de aglomerare nr. 6 – bandă continuă de tip Dwight – Loyd, cu o capacitate de producție de 1.575.000 t/an, a fost pusă în funcțiune în anul 1978
- Instalatie de concasare, sortare si transportare calcar formata din:
 - 1 buncar de alimentare cu V = 40mc
 - 2 alimentatoare vibrante
 - 1 separator magnetic
 - 1 concasor cu capacitatea de 150 t/h si cu alimentare prin buncar de 10 mc cu alimentator vibrant
 - 1 concasor cu capacitatea de 50 t/h si cu alimentare prin buncar de 7 mc cu alimentator vibrant
 - 1 ciur vibrant cu 2 trepte, cu suprafata de ciuruire de 19,4 mp
 - 14 benzi transportoare
 - 1 banda transportoare agregat 0-3 mm de la palnie produs finit la banda T234 (existenta) cu lungimea totala de 55 m (39 m – subteran si 16 m – supateran)
 - 1 banda transportoare deversare buncar alimentare banda D7, cu agregat 0-3 mm pentru alimentare stoc tampon de 20.000 t calcar dolomitice si calcar de furnal
 - 6 hote de aspiratie pulberi
 - cabina de control proces tehnologic S = 12 mp
 - depozit tampon calcar 0 – 3 mm cu V = 3.000 mc
 - stiva calcar dolomitice cu V = 22.500 mc si capacitate de depozitare de 36.000 t
 - stiva calcar furnal cu V = 22.500 mc si capacitate de depozitare de 36.000 t
 - 1 incarcator frontal cu cupa de 5 mc
- Stația de concasare - cocs cu
 - 8 concasoare cu 4 valturi cu o capacitate de 25 t/h fiecare
 - 2 transportoare cu bandă
- Stația de predozare cu:
 - 12 buncăre minereu
 - 4 buncare calcar
 - 4 buncare retur
 - 2 benzi transportoare
- Stația de dozare materii prime:
 - 10 buncăre de omogenizat a cate 200 mc/fiecare
 - 2 transportoare cu banda pentru omogenizat,
 - 4 buncăre de cocs
 - 2 transportoare cu bandă pentru cocs,
 - Dozatoarele 1,2,3 cu o capacitate de 500 t/h fiecare,



- Dozatoarele 4,5 cu o capacitate de 200t/h fiecare,
- Dozatoarele 6, 7 cu o capacitate de 100 t/h fiecare
- 2 Răcitoare liniare cu o suprafața de 195 mp, 1 răcitor/fiecare mașină de aglomerare
- 2 Stații de sortare la rece, 1 buc/mașina de aglomerare, compuse din:
 - 1 ciur cu 1 sita
 - 1 ciur cu 2 site
- Circuit retur rece

Sectia Mentenanta Aglomerare
Sectia Mentenanta DMP si Port

12.1.2. MATERII PRIME ȘI AUXILIARE

12.1.2.1. Principalele materii prime și materiale utilizate în activitatea de producere a aglomeratului (capacitatea proiectată – 4.400.000 tone aglomerat):

- **materii prime:**
 - Mineruri de fier – 3.876.346 tone/an, respectiv 880,98 kg/t aglomerat;
 - Cocs – 83.299 tone/an, respectiv 18,93 kg/t aglomerat;
 - Antracit – 166.762 tone/an, respectiv 37,90 kg/t aglomerat;
 - Apa industrială – 1.090.257 m³/an, respectiv 0.25 m³/ t aglomerat.
- **materiale utilizate în activitate:**
 - Gaz natural – 5.994.000 m³, respectiv 87 MJ/ t aglomerat;
 - Țunder – 90.295 t/an;
 - Praf de furnal + praf desprafuire – 19.671 t/an,;
 - Fondanți (calcar și dolomită) – 292.444 t/an;
 - Energie electrică – 346.575 MWh, respectiv 136 MJ / t aglomerat;
 - Retur aglomerat de la alimentare furnal;
 - Retur cocs de la alimentare furnal;
 - Slam otelarie – 44.000 t/ an, respectiv 10 kg/t aglomerat
 - Șlam Mălina – 8000 t/an, respectiv 1,8 kg/t aglomerat
 - Șlam epurare fină gaz furnal
 - Scrap – 351.086 t/an;
 - Oxigen – 449.000 Nmc;
 - Aer comprimat – 7.280 mii Nmc, respectiv 1,65 Nm³/ t aglomerat;
 - Abur pentru apa menajera – 999 Gcal;
 - Apa industrială – 1.090.257 m³/an, respectiv 0,25 m³/ t aglomerat.
 - Uleiuri tehnice minerale – 20 tone;
 - Materiale de întreținere și reparații.

12.1.2.2. 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.

Capacitatea de depozitare totală a Depozitului de Materii Prime este de 5.54 milioane tone.

Platformele de depozitare sunt betonate și au în componență:

- Parcul de omogenizare aferent fabricii de aglomerare 1 (stivele 1-4) în suprafață de 4 x 9.000 m² = 36.000 m² și o capacitate maximă de depozitare de 220.000 mc;
- Parcul de omogenizare aferent fabricii de aglomerare 2 (stivele 7-14) în suprafață de 6 x 9.000 m² = 54.000 m² și o capacitate de 330.000 mc;
- Depozit acoperit pentru calcar și combustibil pentru fabrica de aglomerare 1 cu o capacitate de 18.150 mc. Acesta este alcătuit din 33 buncăre fiecare cu o capacitate de 550 mc ;
- Depozit de minereri furnale (stivele 1-4) cu o suprafață de 6 x 15.000 m² = 90.000 m² și o capacitate de 714.000 mc;
- Depozit de pelele (stivele 1-8) cu o suprafață de 6 x 9.000 m² = 54.000 m² și o capacitate de 475.000 mc
- Depozit de minereu - calcar fabrica de aglomerare 2 (stivele 7-10) cu o suprafață de 13.500 m² și o capacitate de 390.000 mc;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI

54 / 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:

12.1.3. APĂ, ENERGIE, COMBUSTIBILI.**12.1.3.1. APĂ .**

Apa potabilă 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

Alimentarea cu apa industrială este asigurată din sursa Fluviul Dunărea cod bazin hidrologic XIV-1.000.00.00.00.0 (de bază) și sursa Cătușa (pentru completarea cerinței) cod bazin hidrologic XII-1.086.00.00.00.0

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

Apa preluată de la DEU este utilizată la:

- Aducerea rețelei la umiditatea necesară procesului de aglomerare (în tobele de emestec primar și secundar, apa se pierde numai prin evaporare, fără evacuare la canalizare)
- Stropirea stivelor și a benzilor de transport pentru reținerea prafului la sursă
- Racirea lagărelor de la exhaustoare

Racirea lagărelor exhaustoarelor, ce deservește masinile de aglomerare, se realizează indirect, prin intermediul unei instalații cu circuit închis cu capacitatea de 110 mc/h. Instalația este formată din:

- Turn de racire cu titaj natural
- Stație de pompe
- Circuite de pompare.

Gradul de recirculare al apei la masinile de aglomerare 5-6 este de cca. 97%, restul de 3% reprezentând pierderi prin evaporare. Debitul de racire necesar pentru un exhaustor este de 80 mc/h.

Cantitatea de apă industrială preluată din sistemul de alimentare cu apă în anul 2021 a fost de cca. 636.000 mc.

Evacuarea apelor uzate

Apa evacuată din cadrul Departamentului Aglomerare și Materii Prime se încadrează în categoria apelor convenționale curate. Apele uzate și pluviale de la Dep. Aglomerare și Materii Prime se evacuează astfel:

- Apele provenite din Zona Aglomerare 1 se evacuează în colectorul C3, ajung în Balta Catusa și apoi în râul Siret
- Apele provenite din zona depozitelor de materii prime și Aglomerare 2 se evacuează prin colectorul 4 – Aglomerare 2 apoi în compartimentul de omogenizare al iazului Catusa. După omogenizare aceste ape sunt evacuate în iazul Catusa, iar apoi sunt evacuate în râul Siret

Apele uzate menajere sunt evacuate în Stația Cătușa Menajeră.

12.1.3.2. EFICIENȚA ENERGETICĂ

Corespunzător volumului de activitate, consumul de energie electrică în sectorul aglomerare în anul 2021 a fost de 142.210 MWh.

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

Activitatea	Consum specific de energie 2021	Compararea cu limitele furnizate de BREF
Aglomerare	Energie electrică = 209 MJ / t aglomerat	92 – 155 MJ / t aglomerat

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

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

- cantitatea de energie consumată va fi urmărită periodic și contorizată;
- utilizarea agentului termic recuperat din diferite părți ale instalației;
- 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.

12.1.3.3. COMBUSTIBILI

Energia termică necesară procesului tehnologic de elaborare a aglomeratului se obține prin arderea gazului natural. Pentru o bună eficiență energetică se introduce în proces carbune și cocs.

Corespunzător volumului de activitate, consumul de gaz natural în anul 2021 a fost de 7.513.600Nm³. Corespunzător volumului de activitate în anul 2021, consumul de cocs a fost de 59.094 tone, iar consumul de antracit a fost de 92.553 tone.

Încălzirea spațiilor administrative din anexa Aglomerare - Furnale se face cu 4 centrale termice cu tiraj forțat, cu puterea de 96,8 kw fiecare. Combustibilul utilizat este gazul natural, iar consumul este de 160 w/h.

Agentul termic, sub formă de abur tehnologic de 18-13 atm este furnizat de DEU. Apa tratată dedurizată este obținută la Stația de tratare apă industrială - DEU, iar apa demineralizată utilizată în scopuri tehnologice, este furnizată stația de apă demineralizată.

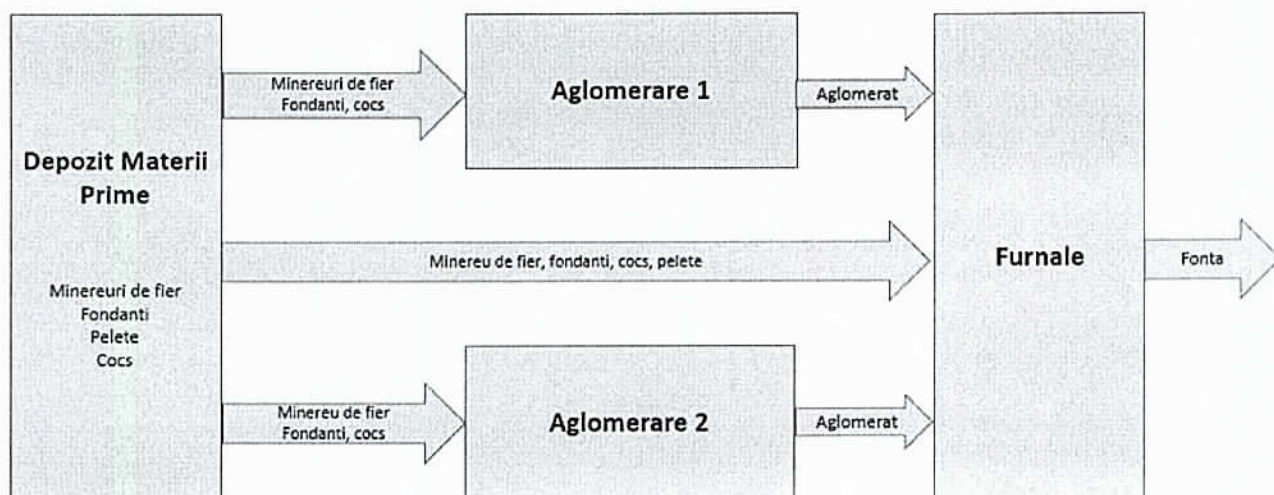
Activitatea	Consum specific de energie	Compararea cu limitele furnizate de BREF
Aglomerare	Gaz natural = 113 MJ / t aglomerat	35 –185 MJ / t aglomerat

12.1.4. DESCRIEREA ACTIVITĂȚII ȘI A FLUXURILOR TEHNOLOGIE EXISTENTE PE AMPLASAMENT

Departamentul Aglomerare și Materii Prime este situat în partea de SE a platformei S.C. Liberty Galați S.A., la extremitatea vestică a municipiului Galați, având o suprafață totală de 193,8ha, din care suprafața construită este de 172,7ha.

Producția realizată în cadrul celor două Fabrici de Aglomerare asigură materia primă, aglomeratul, pentru obținerea fontei la Furnale.

Diagrama proceselor tehnologice desfășurate pe amplasament



Activitățile specifice desfășurate în cadrul secției Depozit Materii Prime (DMP) sunt :

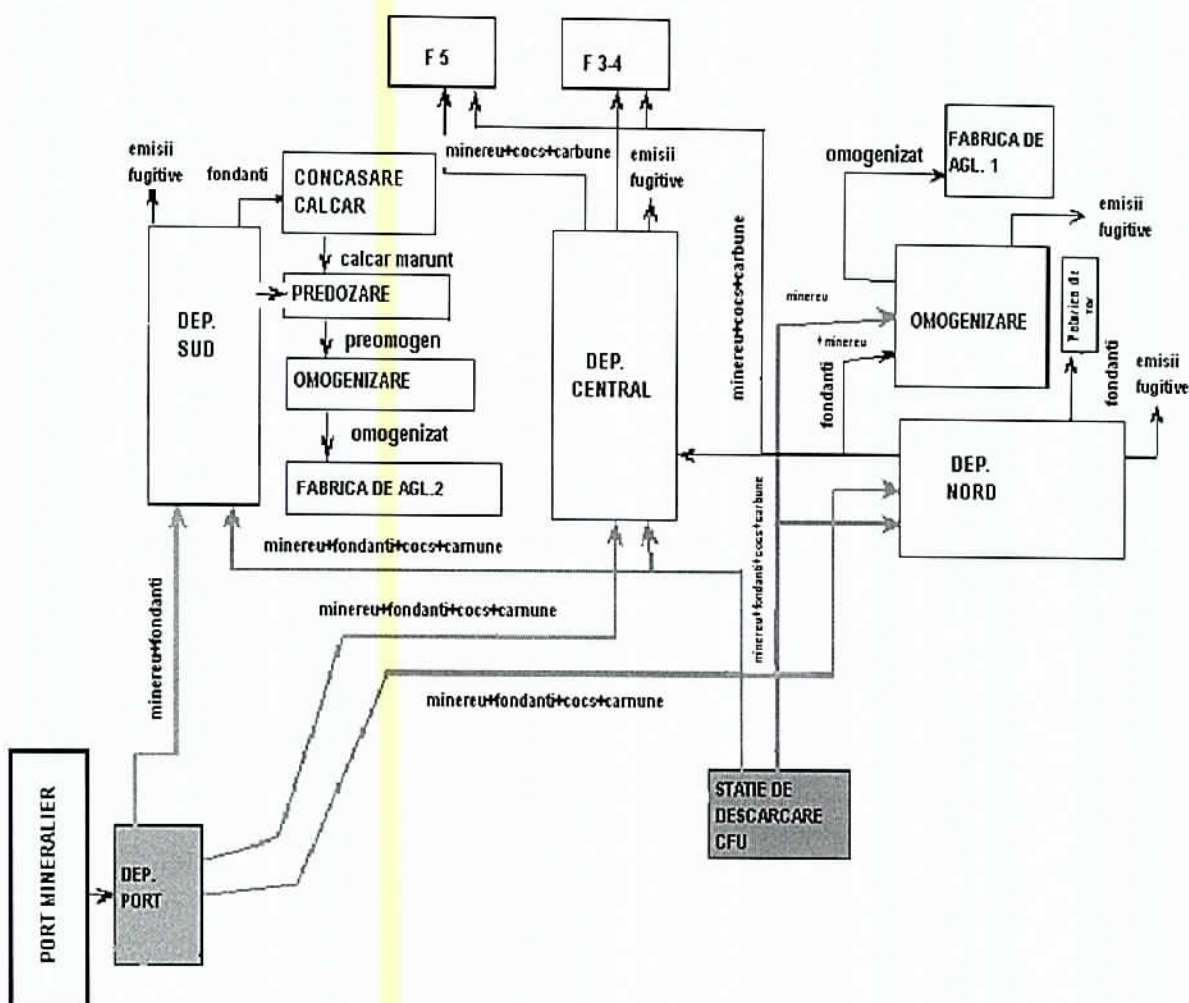
- Primirea, recepția și descărcarea materiilor prime aduse pe linii CF sau din portul mineralier;
- Depozitarea materiilor prime;
- Sortarea cocsului pe clase granulometrice;



[Semnătură manuală]

- Expedierea materiilor prime (peletelor, minereurilor, cocsului, calcarului, omogenizatului, etc.) catre consumatori;
- Intretinerea, repararea utilajelor si instalatiilor de productie

Diagrama proceselor tehnologice desfășurate în cadrul secției Depozit Materii Prime (DMP)



Activitățile specifice desfășurate în cadrul sectoarelor Aglomerare sunt :

- Concasarea, sortarea și transportul cocsului și calcarului utilizate în procesul de aglomerare;
- Predozarea materiilor prime ce urmează să fie introduse în parcul de omogenizare;
- Sinterizarea minereurilor;
- Sortarea aglomeratului;
- Expedierea aglomeratului la furnale;
- Intretinerea, repararea utilajelor si instalatiilor de productie

Capacitatea proiectată este de 4.400.000 tone aglomerat/an.

Producția la nivelul anului 2021 a fost de 2.453.078 tone aglomerat.



Diagrama proceselor tehnologice desfășurate în Secția Aglomerare 1

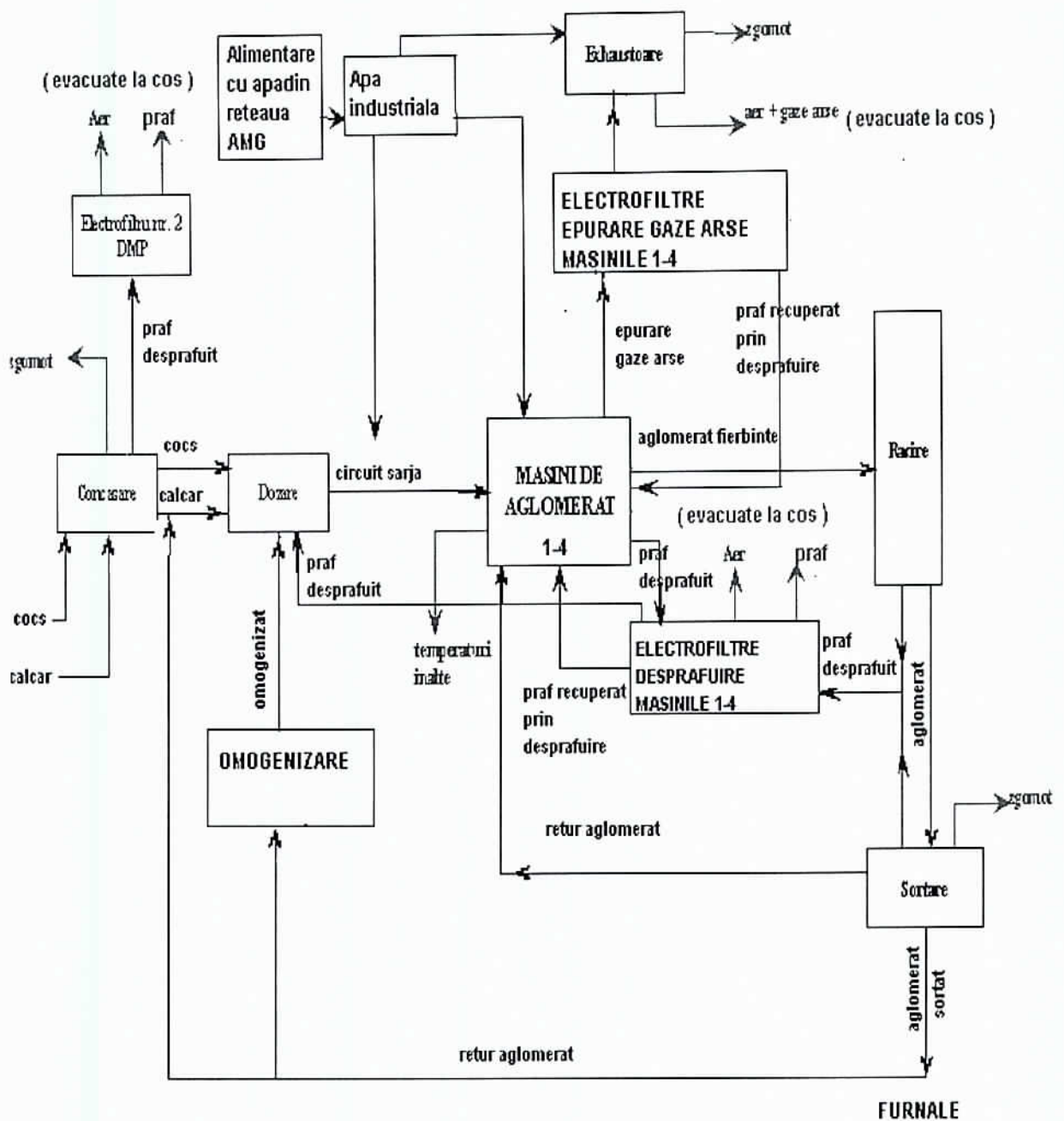
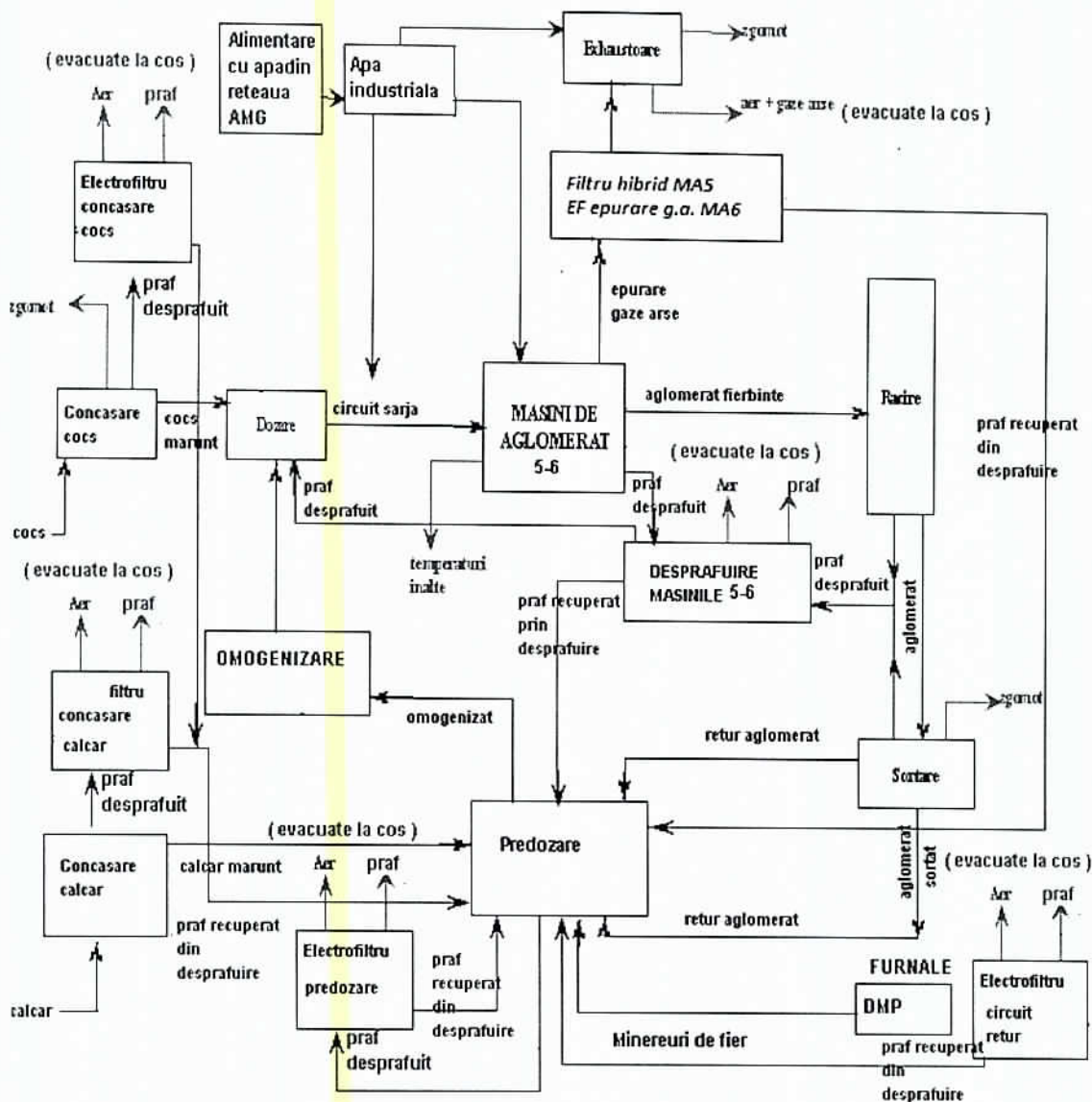


Diagrama proceselor tehnologice desfășurate în Secția Aglomerare 2



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. Personalul prevăzut pentru operarea instalațiilor și a celor din activități conexe acestora, la nivelul anului 2021 era de 405 angajați.

Procesul tehnologic

Fabricile de aglomerare asigură materia primă, aglomeratul, pentru obținerea fontei la furnale.

Procesul tehnologic cuprinde următoarea succesiune de operații:

- Preluarea materiilor prime de la instalația de descărcare din portul mineralier sau de la culbutoare. Materialele descărcate sunt aduse în cadrul DAMP cu ajutorul transportoarelor cu banda și depozitate cu ajutorul masinilor de stivuit.
- Din spațiile de depozitare materiile prime sunt extrase cu ajutorul masinilor de scos și trimise prin intermediul benzilor transportoare la Secția Aglomerare sau în cazul peletelor, cocsului mai mare de 10 mm, fondanților și aglomeratului, acestea sunt transportate la Departamentul Furnale pentru introducerea lor în furnal.
- Stațiile de concasare – sortare a calcarului și a cocsului din cadrul celor două sectoare Aglomerare 1 și 2 sunt destinate aducerii la granulatia stabilită necesară celor două sectoare aglomerare și furnale.
- Omogenizarea minereurilor se face în scopul reducerii variației în compoziția chimică a aglomeratului



și constă în așezarea minereurilor în straturi succesive subțiri pe toată lungimea stivei și consumarea prin prelucrare în straturi verticale transversale cu ajutorul mașinilor de scos cu roată cu cupe și braț rotitor și grapa.

- Înainte de tobele secundare de la mașinile de aglomerare nr. 5 și 6 se injectează praf de var nestins max. 15 kg/ tona de aglomerat. Dozatoarele furnizează aproximativ 2,5 t/h praf de var.
- Instalația de injectare a prafului nestins este formată dintr-un siloz de depozitare principal, cu structura metalică, transportoare pneumatice, două canale cu un sistem de dozare pentru fiecare și sneurile necesare pentru transportul varului de la dozator până la toba secundară.
- Aglomerarea se aplică minereurilor pulverulente, fiind un proces complex de sinterizare care se realizează prin încălzirea șarjei ce are loc prin arderea cocsului mărunț inclus în amestec. Prin expunerea la temperatura (1250 °C), o serie de compuși ușor fuzibili formați în cursul procesului se topesc lipind între ele particulele de minereuri, obținându-se aglomeratul. Procesul are loc pe o bandă metalică continuă alcătuită din mai multe cărucioare prevăzute cu grătare. Șarja, alcătuită dintr-un amestec intim de omogenizat al materialelor de adaos, este depusă în strat uniform pe mașină. Arderea se amorsează în stratul superior cu ajutorul focarului de aprindere, după care arderea se continuă de sus în jos datorită cocsului din șarja, prin aspirație de aer în stratul de material, cu ajutorul exhaustorului. La capătul benzii aglomeratul produs (care se prezintă sub forme de turte fierbinți), este sfărâmat cu ajutorul concasoarelor cu dinți, răcit cu ajutorul ventilatoarelor până la 70 – 80 °C, ceea ce face posibilă transportarea lui cu ajutorul benzilor de cauciuc.
- După răcirea pe răcitoare, aglomeratul este dirijat în stația de sortare și separat cu ajutorul ciururilor în 3 fracții granulometrice:
 - fracția 0-6 mm, aglomerat retur reintrodus în proces ;
 - fracția 15 -25 mm utilizată ca pat de protecție în procesul de aglomerare ;
 - fracția 6-15 mm, iar după caz 15-25 mm, ce constituie aglomeratul finit, urmează să fie livrat la furnale.
- Toate fracțiile cu granulometrie foarte mică, provenite de la electrofiltrele de epurare gaze arse și cele de desprăfuire de la fabricile de aglomerare și de la furnale sunt transportate cu ajutorul benzilor până în stația de predozare, depozitate în cele 8 buncăre (câte 2 pe fiecare șir) și apoi extrase cu ajutorul dozatoarelor gravimetrice și introduse în stivele de omogenizare

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

12.1.5.1. AER

1. În cadrul depozitului de materii prime, la stația de primire - distribuție este montat un electrofiltru (EF nr. 1 DMP) cu valoarea debitului volumetric în condiții de funcționare de 600.000 m³/h. Electrofiltrul a fost pus în funcțiune în 1968, iar tipul acestuia este uscat, cu un număr de 4 câmpuri. Încărcarea de praf la intrare este de 15 g/Nm³. Electrofiltrul a fost modernizat în anul 2012. Electrofiltrul este prevăzut cu un coș de dispersie cu o înălțime de 40 metri și un diametru de 4 m. Principalele emisii evacuate în atmosferă sunt pulberile.
2. În cadrul depozitului de materii prime, pe fluxul de expediție aglomerat spre F 3-4 este montat un electrofiltru (EF nr. 2 DMP) cu valoarea debitului volumetric în condiții de funcționare de 600.000 m³/h. Electrofiltrul a fost pus în funcțiune în 1968, fiind modernizat în anul 2014. Tipul acestuia este uscat și este prevăzut cu un număr de 4 câmpuri. Încărcarea de praf la intrare este de 15 g/Nm³. Electrofiltrul este prevăzut cu un coș de dispersie cu o înălțime de 40 metri și un diametru de 4 m. Principalele emisii evacuate în atmosferă sunt pulberile.
3. În cadrul sectorului Aglomerare I, la Mașina de aglomerare 4 sunt montate două electrofiltre de epurare a gazelor arse și un filtru cu saci pentru desprăfuire:
 - electrofiltrul inferior epurare gaze arse M4 (EF nr. 2) cu valoarea debitului volumetric în condiții de funcționare de 425.000 m³/h. Electrofiltrul a fost pus în funcțiune în 1972, fiind modernizat în 2011. Tipul acestuia este uscat și este prevăzut cu un număr de 3 câmpuri/filtru. Încărcarea de praf la intrare este de 1,5 – 5 g/Nm³.
 - electrofiltrul superior epurare gaze arse M4 (EF nr. 1) cu valoarea debitului volumetric în condiții de funcționare de 425.000 m³/h. Electrofiltrul a fost pus în funcțiune în 1972, fiind modernizat în 2011. Tipul acestuia este uscat cu două trepte de epurare și este prevăzut cu un număr de 3 câmpuri/filtru. Încărcarea de praf la intrare este de 1.5-5 g/Nm³.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI

60 / 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:

- Emisiile de la ambele electrofiltre sunt evacuate prin același coș de dispersie cu o înălțime de 98 metri și un diametru de 7m. Principalele emisii evacuate în atmosferă sunt gazele arse și pulberile.
- Filtrul cu saci desprăfuire M4 are valoarea debitului volumetric în condiții de funcționare de 560.000 m³/h. Filtrul cu saci a fost pus în funcțiune în 2011. Numărul sacilor filtranți este de 2018. Încărcarea de praf la intrare este de 10 g/m³. Principalele emisii evacuate în atmosferă sunt pulberile. Acestea sunt evacuate printr-un coș de dispersie cu o înălțime de 32 metri și un diametru de 3,5 m
4. În cadrul sectorului Aglomerare 2, la Stația de concasare calcar (noua) este montat un filtru cu saci cu valoarea debitului volumetric în condiții de funcționare de 37.500 m³/h. Numărul sacilor filtranți este de 144. Încărcarea cu praf la intrare este de 10 g/Nm³. Evacuarea pulberilor se face printr-un coș de dispersie cu o înălțime de 6 metri și un diametru de 0,35m.
 5. În cadrul sectorului Aglomerare 2, la Stația de predozare este montat un electrofiltru (EF predozare) cu valoarea debitului volumetric în condiții de funcționare de 400.000 m³/h. Electrofiltrul a fost pus în funcțiune în 1978, fiind modernizat în 2009. Tipul acestuia este uscat și este prevăzut cu un număr de 2 câmpuri. Încărcarea de praf la intrare este de 15 g/Nm³. Evacuarea pulberilor se face printr-un coș de dispersie cu o înălțime de 42 metri și un diametru de 3,5 m.
 6. În cadrul sectorului Aglomerare 2, la circuitul retur este montat un electrofiltru (EF retur) cu valoarea debitului volumetric în condiții de funcționare de 100.000 m³/h. Electrofiltrul a fost pus în funcțiune în 1983, fiind modernizat în 2013. Tipul acestuia este uscat și este prevăzut cu un număr de 2 câmpuri. Încărcarea de praf la intrare este de 5 g/Nm³. Evacuarea pulberilor se face printr-un coș de dispersie cu o înălțime de 42 metri și un diametru de 3,5m.
 7. În cadrul sectorului Aglomerare 2, la Stația de concasare cocs sunt instalate două electrofiltre:
 - EF nr. 1 concasare - cocs cu valoarea debitului volumetric în condiții de funcționare de 175.000 m³/h. Electrofiltrul a fost pus în funcțiune în 1978, fiind modernizat în 2009. Tipul acestuia este uscat cu trei trepte și este prevăzut cu un număr de 3 câmpuri. Încărcarea de praf la intrare este de 7,5 g/Nm³.
 - EF nr. 2 concasare - cocs cu valoarea debitului volumetric în condiții de funcționare de 175.000 m³/h. Electrofiltrul a fost pus în funcțiune în 1978, fiind modernizat în 2009. Tipul acestuia este uscat și este prevăzut cu un număr de 3 câmpuri. Încărcarea de praf la intrare este de 7,5 g/Nm³.
 Evacuarea pulberilor de la ambele electrofiltre se face printr-un coș de dispersie cu o înălțime de 40 metri și un diametru de 4 m
 8. În cadrul sectorului Aglomerare 2, la Mașina de aglomerare 5 este montat un filtru hibrid (filtrare prin câmp electrostatic urmat de filtrare în filtru cu saci) pentru epurare gaze arse și un electrofiltru de desprăfuire:
 - Filtru hibrid gaze arse M5 cu valoarea debitului volumetric în condiții de funcționare de 1.000.000 m³/h. Filtrul a fost pus în funcțiune în 2019 și a rezultat în urma modificării electrofiltrului de gaze arse existent, astfel: s-a introdus un câmp electrostatic nou în locul celui existent și s-au înlocuit ultimele 2 câmpuri electrostatice existente cu saci filtranți. Suprafața totală de filtrare este de 14.976 mp., iar sistemul de curățare este cu jet pulsatoriu. Încărcarea de praf la intrare este de 1,5 – 5,0 g/Nm³. Filtrul hibrid evacuează emisiile printr-un coș de dispersie cu o înălțime de 80 m și un diametru de 8 m. Principalele emisii evacuate în atmosferă sunt gazele arse și pulberile.
 - Electrofiltrul de desprăfuire M5 cu valoarea debitului volumetric în condiții de funcționare de 400.000 m³/h. Electrofiltrul a fost pus în funcțiune în 1978, fiind modernizat în 2012. Tipul acestuia este uscat cu 2 trepte de epurare și este prevăzut cu un număr de 2 câmpuri/ filtru. Încărcarea de praf la intrare este de 5 g/Nm³. Evacuarea pulberilor se face printr-un coș de dispersie cu o înălțime de 48 m și un diametru de 3,5 m
 9. În cadrul sectorului Aglomerare 2, la Mașina de aglomerare 6 sunt instalate un electrofiltru de epurare a gazelor arse și un electrofiltru de desprăfuire:
 - electrofiltrul epurare gaze arse M6 cu valoarea debitului volumetric în condiții de funcționare de 1.100.000 m³/h. Electrofiltrul a fost pus în funcțiune în 1978, fiind modernizat în 2014. Tipul acestuia este uscat și este prevăzut cu un număr de 3 câmpuri. Încărcarea de praf la intrare este de 1,5 – 5,0 g/Nm³.
 Emisiile de la electrofiltru sunt evacuate prin același coș de dispersie cu o înălțime de 80 metri și un diametru de 8m, prin care sunt evacuate și emisiile de la filtrul hibrid de la mașina de aglomerare nr. 5. Principalele emisii evacuate în atmosferă sunt gazele arse și pulberile.



- Electrofiltrul de desprăfuire M6 cu valoarea debitului volumetric în condiții de funcționare de 400.000 m³/h. Electrofiltrul a fost pus în funcțiune în 1978, fiind modernizat în 2013. Tipul acestuia este uscat cu 2 trepte de epurare și este prevăzut cu un număr de 2 câmpuri/ filtru. Încărcarea de praf la intrare este de 5 g/Nm³. Evacuarea pulberilor se face printrun coș de dispersie cu o înălțime de 48 m și un diametru de 3,5 m

12.2.5.2. APA

În procesul tehnologic de aglomerare apa industrială este utilizată pentru:

- asigurarea umidității necesare procesului de aglomerare (în tobele de amestec primar și secundar). Apa se pierde prin evaporare, fără evacuări la rețeaua de canalizare;
- stropirea stivelor și abenzilor de transport pentru reținerea prafului la sursa
- răcirea lagarelor de la exhaustoare.

Răcirea exhaustoarelor este asigurată de o instalație de recuperare, răcire și recirculare a debitului de apă industrială de 110 mc/h. Instalația este formată din:

- turn de răcire cu tiraj natural
- stație de pompe
- circuite de pompare

Apa industrială este utilizată la răcirea uleiului și a motorului exhaustoarelor. Debitul de apă de răcire necesar pentru un exhaustor este de 80 mc/h.

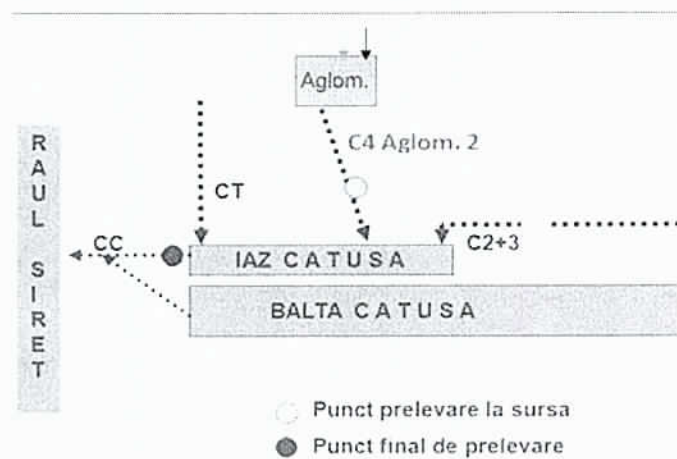
Apa evacuată din cadrul Departamentului Aglomerare și Materii Prime se încadrează în categoria apelor convențional curate.

Apele uzate și pluviale de la Dep. Aglomerare și Materii Prime se evacuează astfel:

- Apele provenite din Zona Aglomerare 1 se evacuează în colectorul C3, ajung în Balta Catusa și apoi în râul Siret
- Apele provenite din zona depozitelor de materii prime și Aglomerare 2 se evacuează prin colectorul 4 – Aglomerare 2 apoi în compartimentul de omogenizare al iazului Catusa. După omogenizare aceste ape sunt evacuate în iazul Catusa, iar apoi sunt evacuate în râul Siret

Apele uzate menajere sunt evacuate în Stația Cătușa Menajeră.

Schema de funcționare a colectoarelor de la DAMP



12.1.5.3. SOL

Solul din incinta uzinei este alcalin, slab humifer, având pH-ul cuprins între 8,3 – 9,8.

Suprafața totală ocupată de sectorul aglomerare este de 193,80 ha, repartizată astfel:

- suprafața construită 172,7 ha,
- suprafața liberă 21,10 ha

Surse potențiale de poluare:

- emisiile de pulberi în atmosferă rezultate din transportul și concasarea materiilor prime, din procesul de aglomerare;
- transportul de către vânt a pulberilor conținute în materiile prime depozitate în stivele din depozitele



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI

62 / 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:

de materii prime;

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

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

12.1.6.1. AER

12.1.6.1.1. Emisii în aer

1. Emisiile în aer nu trebuie să depășească valoarea limită de emisie prevăzută în Tabelul 12.1.6.1.3. a prezentei autorizații.
2. Monitorizarea și analizele fiecărei emisii trebuie realizate așa cum s-a precizat în capitolul monitorizarea activității a prezentei Autorizații. Un raport privind rezultatele acestei monitorizări trebuie depus la A.P.M. Galați conform Capitolului 9 - Raportări la unitatea teritorială pentru protecția mediului și periodicitatea acestora.
3. Titularul/operatorul de activitate trebuie să utilizeze în procesul tehnologic de aglomerare materii prime cu un conținut scăzut de hidrocarburi volatile.
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 autorizate și valorile limită de emisie stabilite.
5. Pentru reducerea emisiilor difuze provenite de la depozitarea materialelor pulverulente se vor realiza stropiri sistematice ale zonelor de stocare.
6. Se vor întreține corespunzător sistemele de transport a materialelor prăfoase (benzi transportoare, sisteme pneumatice) astfel încât în momentul funcționării să se prevină emisiile de pulberi.
7. Reducerea emisiilor de pulberi să se realizeze prin stropiri sistematice ale zonelor pavate, cailor de transport și după caz, prin aspirare în regim mobil sau staționar.
8. Căile de acces în sectorul instalațiilor se vor curăța și trata periodic (cel puțin o dată pe săptămână) cu lianți specifici pentru pulberi, astfel încât să nu rezulte emisii de pulberi prin utilizarea căilor de acces.
9. Prin măsuri organizatorice adecvate, operatorul va asigura că transportul acelor materiale care ar putea provoca pulberi în formă uscată să se facă în sisteme închise (vagoane închise, autovehicule cu toate suprafețele de transport închise, containere închise).
10. Înălțimea tuturor punctelor de aruncare și transfer a materialelor pulverulente să fie de maxim 0,5 m.
11. Emisiile difuze vor fi micșorate prin respectarea strictă a procesului tehnologic;

12.1.6.1.2. Emisii atmosferice rezultate din activitate

a) Surse de emisii punctiforme

Sursele de emisii punctiforme din activitatea de producere a aglomeratului, evacuate în atmosferă, sunt prezentate în tabelul 12.1.6.1.2.1.

Tabelul nr. 12.1.6.1.2.1.

Nr. crt	Sursa generatoare	Echipament de depoluare	Punct de emisie	Poluanți emiși
1	2	3	4	5
1	Depozitul de materii prime	Electrofiltru nr. 1 DMP	Coș dispersie cu D = 4 m și H = 40 m	Pulberi
2	Depozitul de materii prime	Electrofiltru nr. 2 DMP	Coș dispersie cu D = 4 m și H = 40 m	Pulberi
3	Mașina de aglomerare 4 (desprafuire secundara)	Filtru cu saci desprafuire	Coș dispersie cu D = 3.5 m și H = 32 m	Pulberi
4	Mașina de aglomerare nr. 4 (desprafuire primara)	Electrofiltre epurare gaze arse (2 buc) – EF 1 superior + EF 2 inferior	Coș dispersie cu D = 7 m și H = 98m	Pulberi CO NO _x SO _x PCDD/F Hg



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

63 / 472

VIZAT SPRE NESCUMBARE

Semnătura:

Nr. crt	Sursa generatoare	Echiptament de depoluare	Punct de emisie	Poluanți emiși
1	2	3	4	5
5	Statia de concasare calcar	Filtru cu saci	Coș dispersie cu D = 0,35 m si H = 6 m	Pulberi
6	Statia de predozare	EF predozare	Coș dispersie cu D = 3.5 m si H = 42 m	Pulberi
7	Circuit retur aglomerat	EF retur	Coș dispersie cu D = 3.5 m si H = 42 m	Pulberi
8	Operația de concasare cocs	EF nr. 1 concasare cocs	Coș dispersie cu D = 4 m si H = 40 m	Pulberi
		EF nr.. 2 concasare cocs		
9	Mașina de aglomerare 5 (desprafuire secundara)	Electrofiltru desprăfuire	Coș dispersie cu D = 3.5 m si H = 48 m	Pulberi
10	Mașina de aglomerare 6 (desprafuire secundara)	Electrofiltru desprăfuire	Coș dispersie cu D = 3.5 m si H = 48 m	Pulberi
11	Mașinile de aglomerare nr. 5 si 6 (desprafuire primara)	Filtru hibrid M5	Coș dispersie cu D = 8 m si H = 80 m	Pulberi CO NO _x SO _x PCDD/F Hg
		Electrofiltru epurare gaze arse – EF M6		

b) Surse de emisii difuze

Posibilele surse de emisii difuze din activitatea de producere a aglomeratului, sunt prezentate în tabelul 12.1.6.1.2.2.

Tabelul nr. 12.1.6.1.2.2.

Nr. crt	Sursa generatoare	Poluanți emiși	Observații
1	2	3	4
1	Culbutare vagoane	Pulberi	Emisiile sunt reduse prin umectarea materialelor printr-un sistem automatizat
2	Stivele de materii prime	Pulberi	Emisiile sunt reduse prin umectarea materialelor printr-un sistem automatizat

12.1.6.1.3. Valori limită de emisie

a) Emisii punctiforme

Emisiile de poluanți în atmosferă, rezultate din desfășurarea activității, se vor încadra în valorile limită de emisie prevăzute în tabelele 12.1.6.1.3.1. și 12.1.6.1.3.2

Tabelul 12.1.6.1.3.1.

Nr. crt	Sursa / Echipament depoluare existent	Puncte de emisie	Poluanți emiși	VLE (mg/ Nm ³)	Observații
1	2	3	4	5	6
1	Depozitul de materii prime/ EF nr. 1 DMP	Sistem de evacuare (cos)	Pulberi	40	-
2	Depozitul de materii prime/ EF nr. 2 DMP	Sistem de evacuare (cos)	Pulberi	40	-



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	Sursa / Echipament depoluare existent	Puncte de emisie	Poluanți emiși	VLE (mg/Nm ³)	Observații	
1	2	3	4	5	6	
3	Mașina de aglomerare 4 (desprafuire secundara) / FS desprăfuire	Sistem de evacuare (cos)	Pulberi	10	-	
4	Mașina de aglomerare nr. 4 – epurare gaze arse (desprafuire primara) / EF 1 superior + EF 2 inferior	Sistem de evacuare (cos)	Pulberi NO _x SO _x PCDD/F Hg	40 500 500 0,4 ng I-TEQ/Nm ³ 0,05	-	
5	Concasare calcar/ FS concasare calcar	Sistem de evacuare (cos)	Pulberi	15	-	
6	Operația de predozare / EF predozare	Sistem de evacuare (cos)	Pulberi	40	-	
7	Circuitul retur / EF retur aglomerat	Sistem de evacuare (cos)	Pulberi	40	-	
8	Concasare cocs / EF nr. 1 si nr.2 concasare cocs	Sistem de evacuare (cos)	Pulberi	40	-	
9	Mașina de aglomerare 5 (desprafuire secundara) / EF desprăfuire	Sistem de evacuare (cos)	Pulberi	30	-	
10	Mașinile de aglomerare nr. 5 si 6 (desprafuire primara) / Filtru hibrid M5 - EF epurare gaze M6	Sistem de evacuare (cos)	Pulberi	15	Cand functioneaza numai M5	
			PCDD/F	0,2 ng I-TEQ/Nm ³		
			Pulberi	40	Cand functioneaza numai M6	
			PCDD/F	0,4 ng I-TEQ/Nm ³		
			Pulberi	39	Cand functioneaza concomitent M5 + M6	
			PCDD/F	0,4 ng I-TEQ/Nm ³		
			Hg	0,05		-
			SO _x	500		-
			NO _x	500	-	
11	Mașina de aglomerare 6 (desprafuire secundara) / EF desprăfuire	Sistem de evacuare (cos)	Pulberi	30	-	

Notă:

- Concentrațiile emisiilor de poluanți conținuți în gazul evacuat de coșurile instalațiilor de desprăfuire nu au voie sa depășească limitele stabilite în tabelul 12.1.6.1.3.1, cu excepția perioadelor de pornire si oprire. Valorile concentrațiilor emisiilor se raportează la gazul evacuat in stare normala (0°C, 101,3 kPa uscat).
- Valorile limită la emisie pentru măsurătorile continue se consideră respectate dacă în decursul unui an calendaristic:



- 97% din totalul mediilor orare nu depășesc de 1,2 ori valoarea limită;
- Nicio medie zilnică nu depășește valoarea limită, cu excepția perioadelor de porniri – opriri ale instalațiilor;
- Niciuna din mediile orare nu depășește dublul valorii limită.

Pentru măsurătorile discontinue se respecta valorile limită impuse.

În cazul măsurătorilor discontinue efectuate pentru indicatorii:

- poluanții gazoși și mercur - valorile medii zilnice se determină prin metoda valorilor momentane efectuate prin cel puțin 3 exerciții de măsurare /zi, timp de cel puțin 30 de minute, în timpul de lucru efectiv (excluzând perioadele de pornire și oprire);
- PCDD/F - valorile medii zilnice se determină prin metoda valorilor momentane efectuate prin cel puțin 3 exerciții de măsurare /zi, pe o perioadă de eșantionare de 6-8 ore, în timpul de lucru efectiv (excluzând perioadele de pornire și oprire).

Tabelul 12.1.6.1.3.2. – Valori limită ale factorului de emisie

Sursa / Echipament de depoluare	Puncte de emisie	Poluanții emiși	Valori limită factor de emisie
1	2	3	4
Mașina de aglomerare nr. 4 – epurare gaze arse (desprafuire primara) / EF 1 superior + EF 2 inferior	Sistem de evacuare (coș)	CO	37 kg/ t sinter
		Cd	0.2767 g / t sinter
		Cr	0.1251 g / t sinter
		Cu	0.6005 g / t sinter
		Mn	0.5394 g / t sinter
		Ni	0.1756 g / t sinter
		Pb	5,6612 g / t sinter
		Zn	1,9313 g / t sinter
Mașinile de aglomerare nr. 5 și 6 (desprafuire primara) / Filtru hibrid M5 și Electrofiltru epurare gaze arse M6	Sistem de evacuare (coș)	CO	37 kg/ t sinter
		Cd	0.2767 g / t sinter
		Cr	0.1251 g / t sinter
		Cu	0.6005 g / t sinter
		Mn	0.5394 g / t sinter
		Ni	0.1756 g / t sinter
		Pb	5,6612 g / t sinter
		Zn	1,9313 g / t sinter

Notă:

Pentru aflarea factorului de emisie se va lua în calcul media a cel puțin trei măsurători valide ale indicatorilor specificați în tabelul 12.1.6.1.3.2. în decurs de un an.

12.1.6.2. Emisii în apă

1. Emisiile în apă nu trebuie să depășească valorile limită de emisie menționate în Tabelul 12.1.6.2.2.
2. Titularul/operatorul activității are obligația să exploateze construcțiile și instalațiile de utilizare, evacuare și epurare a apelor uzate, pentru asigurarea randamentelor maxime, conform regulamentelor de exploatare.
3. Titularul/operatorul de activitate trebuie să ia toate măsurile necesare pentru prevenirea sau minimalizarea emisiilor de poluanți în apă. Se interzic deversările oricăror substanțe poluante pe sol, în apele de suprafață sau freatică,
4. Pentru toate instalațiile în care se manipulează substanțe cu risc pentru apă, se vor prevedea măsuri de întreținere curentă,
5. Titularul/operatorul de activitate are obligația de a verifica și întreține starea instalațiilor de evacuare a apelor uzate (colectoarele).
6. Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale va conține reglementări pentru un eventual incident, prin care să se garanteze funcționarea în siguranța a instalației.
7. În punctele în care pot rezulta substanțe periculoase pentru apă (pompe, armături, puncte de umplere și transvazare) se vor prevedea dispozitive de captare



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI

66 / 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:

8. Se vor păstra la îndemâna și în cantități suficiente substanțe de neutralizare/ tratare, în apropierea instalațiilor de manipulare a substanțelor cu risc pentru apa.
9. Se va verifica periodic (la fiecare 2 ani) starea următoarelor recipiente:
 - pentru uleiuri proaspete,
 - pentru uleiuri uzate,
10. Monitorizarea și analizele fiecărei emisii trebuie realizate așa cum este precizat în capitolul monitorizarea activității.

12.1.6.2.1. Tipuri de ape uzate și poluanții emiși

Sursele generatoare de ape uzate și poluanții specifici ai activității IED în apele uzate sunt prezentate în tabelul 12.1.6.2.1

Tabelul 12.1.6.2.1.

Sursa generatoare	Natura apei	Indicatori de calitate	Mod de evacuare
1	2	3	4
Răcirea indirectă a utilajelor, a exhaustoarelor și a sistemelor de ungere din Zona Aglomerare nr. 2, precum și din zona depozitelor de materii prime	Ape uzate tehnologice	Materii în suspensie Fe total Nichel Plumb Zinc	Evacuare fără epurare în colectorul C4

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

Modul de stocare a apelor uzate, modul de epurare a acestora, precum și valorile limită admise la evacuare sunt prezentate în tabelul 12.1.6.2.2

Tabelul 12.1.6.2.2.

Natura apei uzate	Locul de evacuare	Indicatori de calitate	Valoarea limită admisibilă (mg/l)	Temeiul legal
Apa uzata tehnologica si pluviala	Colector C4	Materii în suspensie	350	Conform prevederilor Anexei 2 – NTPA 002/2002 și Anexei 3 - NTPA 001 aprobate prin HG 188/2002 cu modificările și completările ulterioare.
		Fe total	5,0	
		Nichel	1	
		Plumb	0,5	
		Zinc	1	

Notă:

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

12.1.6.3. SOL și APĂ SUBTERANĂ

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



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI

67 / 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:

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

4. Se vor preveni deversările accidentale de produse care pot polua solul și implicit apa. În cazul apariției unor deversări accidentale se va proceda la eliminarea acestora și se vor restabili condițiile anterioare producerii deversărilor.
5. Stocarile temporare de materiale și deșeuri se vor realiza cu asigurarea protecției solului și apei subterane.
6. Toate bazinele trebuie etanșate și izolate, după caz, pentru a preveni contaminarea solului
7. 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
8. Toate puțurile de monitorizare a apelor subterane trebuie să fie verificate periodic, pentru a preveni contaminarea de la suprafață.
9. Titularul de activitate trebuie să aibă în depozit o cantitate corespunzătoare de substanțe de absorbție, precum și un număr de echipamente adecvate, pentru eliminarea efectelor oricărui poluant pe sol.

Tabel 12.1.6.3.1 – 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
1.	- Zona fabricii de aglomerare 1 - Zona fabricii de aglomerare 2	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	
		Mangan	2000	
		Sulfat	5000	
2.	- Poarta Sud, - Poarta Vest	Cupru	250	
		Plumb	250	
		Zinc	700	
		Cadmium	5	
		Nichel	200	
		Crom total	300	
		Mangan	2000	
		Sulfat	5000	

Tabel 12.1.6.3.2 - 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 F16 Poziționat la 60m nord Depozit Materii Prime, lângă drumul uzinal	pH	7,7
	Materii în suspensii	15
	Reziduu filtrat la 105°C	350
	CCO Mn	5,11
	Sulfat	240,1
	Fenoli	<0.001
	Fe total	0,02
	Pb	0,009
Mn	0,028	



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

68 / 472

VIZAT SPRE NESCUMBARE

Semnătura:

Locul prelevării probei	Indicator de calitate analizat	Valoarea înregistrată la momentul autorizării (mg/l)
1	2	3
	Zn	0,02
	Cloruri	75,15
	Cianuri totale	<0.001
	Azot amoniacal	0,122
	Azotați	38
	Ca	54,1
	Mg	24,15
	Cr	0.056
	pH	7.84
	Materii în suspensii	15
Foraj de observație F38 poziționat la Aglomerare 2, est Depozit de Omogenizare a Minereurilor, sub banda transportoare est, la stâlpul V de susținere	Reziduu filtrat la 105°C	599
	CCO Mn	101,3
	Sulfați	243
	Fenoli	<0.001
	Fe total	0.006
	Pb	0,008
	Mn	0,03
	Zn	0,025
	Cloruri	72,16
	Cianuri totale	<0.001
	Azot amoniacal	0,007
	Azotați	18,9
	Ca	51,11
	Mg	67,13
	Cr	0.044

12.1.7. 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:

- Gestionarea deșeurilor trebuie să se desfășoare așa cum este precizat în Tabelul 12.1.7.1. al prezentei Autorizații integrate de mediu, în conformitate cu legislația națională.
- Să efectueze operațiunile de valorificare/eliminare, inclusiv pregătirea prealabilă pentru reutilizare/valorificare sau eliminare prin mijloace proprii sau prin intermediul unui operator economic autorizat care desfășoară activități de tratare a deșeurilor sau a unui operator public ori privat de colectare a deșeurilor, cu respectarea ierarhiei deșeurilor ca prioritate în cadrul politicii și a legislației de prevenire a generării și de gestionare a deșeurilor precum și fără a pune în pericol sănătatea umană și fără a dăuna mediului, în special:
 - fără a genera riscuri pentru aer, apă, sol, faună sau floră;
 - fără a crea disconfort din cauza zgomotului sau a mirosurilor;
 - fără a afecta negativ peisajul sau zonele de interes special.
- Să supună deșeurile care nu au fost valorificate unei operațiuni de eliminare în condiții de siguranță fără a pune în pericol sănătatea umană și fără a dăuna mediului
- Să asigure clasificarea și codificarea deșeurilor, inclusiv a deșeurilor periculoase, conform cu Decizia Comisiei 2000/532/CE din 3 mai 2000 de înlocuire a Deciziei 94/3/CE de stabilire a unei liste de deșeuri în temeiul art. 1 lit. (a) din Directiva 75/442/CEE a Consiliului privind deșeurile și a Directivei 94/904/CE a Consiliului de stabilire a unei liste de deșeuri periculoase în temeiul art. 1 alin. (4) din Directiva 91/689/CEE a Consiliului privind deșeurile periculoase, cu modificările ulterioare și cu



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI

69 / 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:

- 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;
 - 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 deșuri sau substanțe, dacă o astfel de amestecare împiedică regenerarea lor sau alte operațiuni de reciclare care ar genera rezultate echivalente sau mai bune, în ansamblu, asupra mediului decât regenerarea;
 - d) uleiurile uzate sunt stocate în recipiente adecvate în spații corespunzător amenajate, împrejmuite și securizate, pentru prevenirea scurgerilor necontrolate.
 14. Abandonarea, aruncarea, precum și ascunderea deșeurilor sunt interzise.
 15. Eliminarea, deținerea, păstrarea deșeurilor în afara spațiilor autorizate în acest scop sunt interzise.
 16. Se interzice incendierea oricărui tip de deșeu și/sau substanță sau obiect.
 17. Îngroparea deșeurilor de orice fel este interzisă
 18. Transportul deșeurilor către instalațiile de valorificare/eliminare se va realiza conform prevederilor legale specifice
 19. Titularul/operatorul activității are obligația să întocmească un registru complet pe probleme legate de operațiunile și practicile de gestionare a deșeurilor de pe amplasament, care va fi pus în orice moment la dispoziția organelor de specialitate ale autorității competente pentru protecția mediului și ale autorității cu atribuții de control
 20. Acest registru, aflat în păstrarea titularului autorizației, trebuie să conțină minimum de detalii cu privire la:
 - a) Cantitățile și codurile deșeurilor;



- b) Sursa deșeurilor.
 - c) Modul de stocare și tratare a deșeurilor.
 - d) Numele transportatorului de deșeuri și detaliile de atestare și de autorizare ale acestuia.
 - e) Înregistrarea documentelor de transport prevăzute de către reglementările în vigoare.
 - f) Datele de identificare ale agentului economic care realizează valorificarea/ eliminarea deșeurilor.
 - g) Detalii privind expedierile respinse.
 - h) O copie a acestui registru privind gestionarea deșeurilor trebuie depusă la Agenția pentru Protecția Mediului Galați ca parte a R.A.M. pentru amplasament.
21. Gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje se va realiza conform Legii nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, cu modificările și completările ulterioare

12.1.7.1. DEȘEURI PRODUSE, COLECTATE, STOCATE TEMPORAR

Tipurile de deșeuri rezultate din activitatea de producere a aglomeratului, modul de manipulare și depozitare sunt prezentate în tabelul 12.1.7.1.

Tabelul 12.1.7.1.

Sursa	Denumire deșeu /denumire uzuala	Mod de gestionare		
		Valorificare	Eliminare	Stocare
Fluxul de transport materii prime	Deșeuri organice altele decât cele menționate la 16 03 05/ bandă cauciuc 16 03 06	Prin societati autorizate	-	Temporară, în cadrul secției și al spațiului de stocare temporară deșeuri nepericuloase 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 deșeuri nepericuloase din Valea Lupului
	Absorbanti, materiale filtrante, materiale de lustruire, îmbrăcăminte de protecție contaminată cu substanțe periculoase / Deseu echipament textil, absorbant contaminat 15 02 02*		Prin societăți autorizate	Temporară, în cadrul secției al spațiului de stocare temporară deșeuri periculoase
	Absorbanti, materiale filtrante, materiale de lustruire, îmbrăcăminte de protecție, altele decât cele specificate la 15 02 02/ Deseu echipament textil 15 02 03	Prin societati 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,	Valorificare în cadrul spațiului de stocare	-	Temporară, în cadrul secției și al spațiului de stocare



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

71 / 472

VIZAT SPRE NESCUMBARE

Semnătura:

Sursa	Denumire deșeu /denumire uzuala	Mod de gestionare		
		Valorificare	Eliminare	Stocare
	alte decât cele specificate la 17 01 06/ Moloz 17 01 07	temporară din Valea Lupului		temporară deșeuri nepericuloase din Valea Lupului
	Beton 17 01 01	Valorificare în cadrul spațiului de stocare temporară din Valea Lupului		Temporară, în cadrul secției și al spațiului de stocare temporară deșeuri nepericuloase din Valea Lupului
	Fier și oțel/Fier vechi netehnologic 17 04 05	Reciclare internă - producerea oțelului în Convertizoare LD	-	Temporară, în cadrul secției
	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
	Sticla 17 02 02	Prin societati autorizate	-	Temporară, în cadrul secțiilor și al spațiului de stocare temporară deșeuri nepericuloase din Valea Lupului
	Lemn 17 02 01	Valorificare în cadrul spațiului de stocare temporară din Valea Lupului	-	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 din valea Lupului
	Cabluri, altele decât cele specificate la 17 04 10/Cabluri neferoase 17 04 11	Valorificare în cadrul spațiului de stocare temporară din Valea Lupului	-	Temporară, în cadrul secțiilor și al spațiului de stocare temporară deșeuri nepericuloase din Valea Lupului
	Deșeuri organice altele decât cele	Prin societati autorizate	-	Temporară, în cadrul secțiilor și al



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

72 / 472

VIZAT SPRE NESCUMBARE

Semnătura:

Sursa	Denumire deșeu /denumire uzuala	Mod de gestionare		
		Valorificare	Eliminare	Stocare
	mentionate la 16 03 05/ bandă cauciuc 16 03 06			spațiului de stocare temporară deșeuri nepericuloase din Valea Lupului
	Materiale izolante, altele decât cele specificate la 17 06 01 și 17 06 03/Vată minerală 17 06 04	Prin societati autorizate	-	Temporară, in cadrul secțiilor și al spațiului de stocare temporară deșeuri nepericuloase din Valea Lupului
	Asfalturi, altele decât cele specificate la 17 03 01/Deșeu asfalt 17 03 02	Valorificare în cadrul spațiului de stocare temporară din Valea Lupului	-	Temporară, in cadrul secțiilor și al spațiului de stocare temporară deșeuri nepericuloase din Valea Lupului
	Anvelope scoase din uz/anvelope scoase din uz 16 01 03	Prin societati autorizate	-	Temporară, in cadrul secțiilor și al spațiului de stocare temporară deșeuri nepericuloase din Valea Lupului
	Materiale de căptușire și refractare din procesele metalurgice, altele decât cele specificate la 16 11 03/Cărămidă refractară 16 11 04	Prin societati autorizate	-	Temporară, in cadrul secțiilor și al spațiului de stocare temporară deșeuri nepericuloase din Valea Lupului
Întreținere si reparatii utilaje tehnologice, baza locala de prelucrare piese de schimb	Uleiuri minerale neclorurate de motor, de transmisie și de ungere/ Ulei uzat 13 02 05*	Prin societati autorizate	--	Temporară, in cadrul secțiilor
	Uleiuri minerale hidraulice neclorinate/ Ulei uzat 13 01 10*			
	Ceruri și grăsimi uzate/Vaselina uzata 12 01 12*	-	Prin societati autorizate	Temporară, in cadrul secțiilor
	Emulsii si solutii de ungere uzate fara halogeni 12 01 09*	-	Prin societăți autorizate	Se depozitează în recipiente metalice in interiorul secțiilor
	Absorbanti, materiale filtrante, materiale de lustruire, îmbrăcăminte de protecție contaminată	-	Prin societăți autorizate	in interiorul secțiilor în recipiente metalice și al spațiului de stocare temporară



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI

73 / 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	Mod de gestionare		
		Valorificare	Eliminare	Stocare
	cu substanțe periculoase/ Materiale absorbante 15 02 02*			deșeuri periculoase
	Ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase/ Ambalaje contaminate cu reziduuri 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 deseuri cu continut de mercur 20 01 21*	Prin societati autorizate	--	Temporară, in cadrul secțiilor
	Baterii cu plumb/ Acumulatori uzati 16 06 01*	Prin societati autorizate	--	Temporară, in cadrul secțiilor
	Ambalaje de materiale plastice/ Deșeuri din materiale plastice 15 01 02	Prin societati autorizate	--	Temporară, in cadrul secțiilor și al spațiului de stocare temporară deșeuri nepericuloase din Valea Lupului
	Ambalaje de hârtie și carton 15 01 01	Prin societati autorizate	--	Temporară, in 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 secțiilor și al spațiului de stocare temporară deșeuri nepericuloase din Valea Lupului
	Ambalaje metalice 15 01 04	Valorificare internă - producerea oțelului în Convertizoare LD	-	Temporară, in cadrul secțiilor
Întreținere auto	Anvelope scoase din uz 16 01 03	Prin societati autorizate	-	Temporară, in cadrul secțiilor și al spațiului de stocare temporară deșeuri nepericuloase din Valea Lupului
	Filtre de ulei 16 01 07*	Prin societati autorizate		Temporară, in cadrul secțiilor



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI

74 / 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	Mod de gestionare		
		Valorificare	Eliminare	Stocare
	Baterii cu plumb/ Acumulatori uzați 16 06 01*	Prin societati autorizate	-	Temporară, in cadrul secțiilor
Casări echipamente electrice si electronice	Componente demonstate din echipamente casate, altele decât cele specificate la 16 02 15/ Componente electrice si electronice nepericuloase 16 02 16	Prin societati autorizate	-	Temporară, in 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, in cadrul secțiilor
Echipament de lucru si protecție	Absorbanti, materiale filtrante, materiale de lustruire, îmbrăcăminte de protecție contaminată cu substanțe periculoase/ Echipament de lucru si protecție textile 15 02 02*	-	Prin societati autorizate	Temporară, in cadrul secțiilor și al spațiului 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 protecție textile 15 02 03	Prin societati autorizate	-	Temporară, in cadrul secțiilor și al spațiului de stocare temporară deșeuri nepericuloase din Valea Lupului
	Absorbanti, materiale filtrante, materiale de lustruire, îmbrăcăminte de protecție, altele decât cele specificate la 15 02 02/ Echipamente de lucru si protecție	Prin societati autorizate	-	Temporară, in cadrul secțiilor și al spațiului de stocare temporară deșeuri nepericuloase din Valea Lupului



Sursa	Denumire deșeu /denumire uzuala	Mod de gestionare		
		Valorificare	Eliminare	Stocare
	din plastic 15 02 03			
Cantine și activități gospodărești	Deșeuri municipale amestecate/ Deșeuri menajere. 20 03 01	-	Prin societati autorizate	Temporară, în cadrul secțiilor, în containere speciale tip municipal
	Hârtie și carton 20 01 01	Prin societati autorizate	-	Temporară, în cadrul secțiilor și al spațiului de stocare temporară deșeuri nepericuloase din Valea Lupului
	Sticla 20 01 02	Prin societati autorizate	-	Temporară, în cadrul secțiilor și al spațiului de stocare temporară deșeuri nepericuloase din Valea Lupului
	Ambalaje de materiale plastice/ Deșeuri PET 15 01 02	Prin societati autorizate	-	Temporară, în cadrul secțiilor și al spațiului de stocare temporară deșeuri nepericuloase din Valea Lupului
Activități de curățenie în interiorul și exteriorul societății	Deșeuri biodegradabile – spații verzi 20 02 01	Prin societati autorizate	Prin societati autorizate	Provizorie, în cadrul secțiilor, în containere speciale tip municipal și al spațiului de stocare temporară deșeuri nepericuloase din Valea Lupului
	Lemn, altul decât cel specificat la 20 01 37/Deseu lemn 20 01 38	Prin societăți autorizate	-	Temporară, în cadrul secțiilor și al spațiului de stocare temporară din Valea Lupului

Notă:

- 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.

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

În procesul de aglomerare nu se folosesc substanțe periculoase.

În conformitate cu Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale pentru Departamentul Aglomerare și Materii Prime au fost stabilite:

- Sursele potențial poluatoare pentru factorii de mediu;



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

76 / 472

VIZAT SPRE NESCHIMBARE

Semnătura:

- Lista punctelor critice din unitate unde se pot produce poluări accidentale în cadrul uzinei;
- Fișa poluanților potențiali din cadrul Fabricii de aglomerare;
- 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

- Inspectoratului pentru situații de urgență
- autoritățile responsabile cu protecția mediului.

12.1.9 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 metrologica, etc.).

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

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

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

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

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

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



11. Se vor păstra duplicate ale rapoartelor asupra calibrării și verificarea funcționării aparaturii de monitorizare continuă, precum și a valorilor măsurate.
12. La finalul unui an calendaristic se vor elabora rapoarte, care trebuie să conțină pe lângă datele de evaluare și următoarele informații:
- toate valorile medii zilnice mai mari decât valoarea limită.
 - valorile medii zilnice ale întregii instalații pentru indicatorii specifici.
- Datele solicitate se vor prezenta în raportul anual, menționându-se cauza și momentul depășirilor. Se vor prezenta în anexa Raportului anual, măsurile luate în vederea remedierii depășirilor emisiilor și prevenirea lor viitoare. În cazul afișajelor eronate ale echipamentelor de monitorizare ale emisiilor se va menționa motivul incidentului.
13. Se va completa un registru pentru toate lucrările avute la dispozitivele și echipamentele de monitorizare, acesta va fi la dispoziția A.P.M la cerere.
14. Operatorul va fi responsabil cu întreținerea și verificarea regulată a capacitații de funcționare a echipamentelor de măsurare continuă și a unităților de evaluare,
15. Accesul la sistemele de monitorizare, precum și comandarea lor vor fi efectuate doar de personal specializat,
16. Se va notifica la A.P.M Galați orice defecțiune tehnică a instalațiilor de depoluare și a echipamentelor de monitorizare a emisiilor, ce depășește durata de 24 h. Titularul Autorizației integrate de mediu trebuie să detina un plan de mentenanță eficient astfel încât să garanteze intervenția și remedierea în cel mai scurt timp posibil a defecțiunilor apărute.
17. 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
18. Orice alte analize privind emisiile de poluanți în apă, aer, sol, solicitate de autoritățile de protecție a mediului se vor efectua conform acestor solicitări.
19. Titularul autorizației trebuie să asigure accesul organelor de control abilitate, sigur și permanent la următoarele punctele de prelevare și monitorizare:
- Puncte de prelevare a emisiilor în aer: coșurile de dispersie prevăzute în Tabelul 12.1.6.1.2.1.
 - Puncte de măsurare a nivelului de zgomot: conform punctului 7.2.- Zgomot;
 - Puncte de prelevare a emisiilor de poluanți în apă:
 - Forajele F16 și F38 - pentru monitorizarea apei subterane;
 - La evacuarea apelor uzate provenite de la Fabrica de aglomerare 2 în C4
 - Locul de prelevare a solului: zona Fabricii de aglomerare 1, zona Fabricii de aglomerare 2, Poarta S, Poarta V
 - Zonele de stocare:
 - materii prime
 - 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.

12.1.9.1. MONITORIZAREA EMISIILOR ÎN AER

Monitorizarea emisiilor în aer se va realiza conform prevederilor din Tabelul 12.1.9.1.

Tabelul 12.1.9.1.

Punctul de prelevare a probei	Indicatori de calitate	Frecvența de prelevare probe și analiza poluanți	Metoda de analiză
1	2	3	4
Coș electrofiltru nr. 1 DMP	Pulberi	Lunar	SR ISO 9096:2017 SR EN 13284-1:2018
Coș electrofiltru nr. 2 DMP	Pulberi	Lunar	SR ISO 9096:2017 SR EN 13284-1:2018
Coș filtru cu saci	Pulberi	Continuu	SR EN 13284-2:2018



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI

78 / 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 poluanți	Metoda de analiză
1	2	3	4
(desprăfuire secundara) Mașina de aglomerare 4			
Cos electrofiltre epurare gaze arse (desprăfuire primara) Mașina de aglomerare nr. 4	Pulberi	Continuu	SR EN 13284-2:2018
	SO _x		SR ISO 7935:2005
	NO _x		SR ISO 10849:2006 SR EN 14792:2017
	PCDD/F	Anual	SR EN 1948-1:2006 SR EN 1948-2:2006 SR EN 1948-3:2006 SR EN 1948-4+A1:2014
	Hg	Anual	SR EN 13211:2003 + SR EN 13211:2003/AC:2005
Coș filtru cu saci concasare calcar	Pulberi	Lunar	SR ISO 9096:2017 SR EN 13284-1:2018
Coș electrofiltru predozare	Pulberi	Lunar	SR ISO 9096:2017 SR EN 13284-1:2018
Coș electrofiltru retur aglomerat	Pulberi	Lunar	SR ISO 9096:2017 SR EN 13284-1:2018
Coș comun electrofiltre nr. 1 și nr. 2 concasare cocs	Pulberi	Lunar	SR ISO 9096:2017 SR EN 13284-1:2018
Coș electrofiltru desprăfuire Mașina de aglomerare 5 (desprăfuire secundara)	Pulberi	Continuu	SR EN 13284-2:2018
Coș electrofiltru desprăfuire Mașina de aglomerare 6 (desprăfuire secundara)	Pulberi	Continuu	SR EN 13284-2:2018
Coș comun evacuare gaze arse din filtru hibrid Masina de aglomerare M5 si electrofiltrul epurare gaze arse aferente Mașinii de aglomerare nr. 6	Pulberi	Continuu	SR EN 13284-2:2018
	SO _x		SR ISO 7935:2005
	NO _x		SR ISO 10849:2006 SR EN 14792:2017
	PCDD/F	Anual	SR EN 1948-1:2006 SR EN 1948-2:2006 SR EN 1948-3:2006 SR EN 1948-4+A1:2014
	Hg	Anual	SR EN 13211:2003 + SR EN 13211:2003/AC:2005

Notă:

- indicatorii specificați în tabelul 12.1.6.1.3.2. - Valori limită ale factorului de emisie vor fi monitorizați anual.
- Utilizarea altor metode de masurare decât metoda de referință se poate face cu condiția demonstrării echivalenței rezultatelor obținute cu cele furnizate de metoda de referință;
- La monitorizarea emisiilor se vor respecta standardele pentru asigurarea calității, după caz:
SR EN ISO 14956:2003; SR EN 14181:2015; SR EN 15267-1:2009, SR EN 15267-2:2009, SR EN 15267-3:2008, SR EN 15267-4:2017, SR EN 9169:2007; SR EN 15259:2008,



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

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

12.1.9.2. MONITORIZAREA EMISIILOR ÎN APA EVACUATĂ

Monitorizarea emisiilor în apă se va efectua conform prevederilor din Tabelul nr.12.1.9.2.

Tabelul nr. 12.1.9.2.

Punctul de prelevare a probei	Indicatori de calitate analizați	Frecvența de prelevare probe și analiza indicatori	Metoda de analiza
1	2	3	4
La evacuarea apelor uzate de la sectorul Aglomerare 2 în C4	Materii în suspensie	semestrial	STAS 6953-81
	Fe total		SR ISO 6332-96 completat cu SR ISO 6332:1996/C91:2006
	Nichel		SR ISO 8288:2001
	Plumb		SR ISO 8288:2001
	Zinc		SR ISO 8288:2001

Notă:

1. Emisiile în apă nu trebuie să depășească valorile limită de emisie menționate în Tabelul 12.1.6.2.2.
2. Metodele de analiza corespunzătoare standardelor menționate mai sus au caracter orientativ, alte metode alternative putând fi folosite dacă se demonstrează ca acestea au aceeași sensibilitate și limita de detecție.

12.1.9.3. MONITORIZAREA CALITĂȚII SOLULUI ȘI A APEI SUBTERANE

12.1.9.3.1. Monitorizarea calității solului

Se va realiza o dată pe an, pentru indicatorii și în punctele specificate în Tabelul 12.1.6.3.1., 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; sulfazi - 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 punctele specificate în Tabelul 12.1.6.3.1.

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

12.1.9.3.2. Monitorizarea calității apei subterane

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

Locul prelevării probei	Indicator de calitate analizat	Frecvența de analiză	Metoda de analiză
1	2	3	4
Foraje de observație	pH	Conform prevederilor	SR EN ISO 10523-2012
	Materii în suspensie		STAS 6953-81



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

80 / 472

VIZAT SPRE NESCHIMBARE

Semnătura:

F16, F38	Reziduu filtrat la 105 ⁰ C	Autorizației de Gospodărire a Apelor valabile	STAS 9187-84
	CCOMn		SR EN ISO 8467:2001
	Sulfăți		STAS 8601-70
	Fenoli		SR ISO 6439:2001 completat cu SR ISO 6439:2001/C91:2006 SR ISO 8165-1/2000
	Fe total		SR ISO 6332-96 completat cu SR ISO 6332:1996/C91:2006
	Pb		SR ISO 8288:2001
	Mn total		SR 8662-1:1996 SR 8662-2:1996 SR ISO 6333-96
	Zn		SR ISO 8288:2001
	Cloruri		SR ISO 9297-2001
	Cianuri totale		SR ISO 6703-1:1998 SR ISO 6703-2:2000
	Azot amoniacal		SR ISO 5664:2001 SR ISO 7150-1:2001
	Azotați		SR ISO 7890-3 :2000
	Ca		STAS 3662-90 SR EN ISO 7980-2002
	Mg		STAS 6674-77 SR EN ISO 7980-2002
	Cr		SR EN 1233/2003

NOTĂ:

1. Se pot utiliza și alte metode alternative dacă se demonstrează că acestea au aceeași sensibilitate și limită de detecție
2. Rezultatele analizelor se vor compara cu rezultatele investigațiilor din Raportul de amplasament. 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

12.1.9.4. 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.



CAPITOLUL 12.2
FURNALE
și
DEPARTAMENT LOGISTICA INTERNA (DLI)



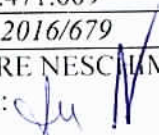
AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI

82 / 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: 

12.2.1. CATEGORIA DE ACTIVITATE:

Conform Anexei 1 la Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale:

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

Furnale – capacitate proiectată :420 t/oră (aferenta furnalelor 4-5)

COD CAEN 2451 – „Turnarea fontei”

COD PRTR:

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

COD NFR:

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

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

COD CAEN

- 3020 – constructia si repararea materialului rulant
- 3832 - Recuperarea deseurilor si resturilor metalice reciclabile
- 4920 – transporturi pe cale ferata
- 4941 – transporturi rutiere de marfuri
- 5210 - depozitari
- 5221 – alte activitati anexe transporturilor terestre

COD NFR:

- 1.A.3.b - Transport rutier
- 1.A.3.c – Transport feroviar
- 1.A.2.g.v.ii – echipamente si utilaje mobile in industria prelucratoare si in constructii

Activitățile autorizate

Activitățile desfășurate pe amplasament:

- producerea fontei;
- epurarea gazului de furnal
- granulara zgurii;
- transporturi uzinale.
- exploatarea/ valorificarea deseurilor din halda de zgura

Producția realizată de furnale este destinată elaborării oțelului în convertizoare (OLD1) și fontă solidă pentru turnătoriile de întreținere.

Capacitatea proiectată aferentă furnalelor 4-5 este de 3.680.000 tone fontă/an.

Producția realizată la nivelul anului 2021 a fost de 2.089.049 tone fontă

12.2.1.1 Sector Furnale, cu o capacitatea proiectată de 3.680.000 tone fonta/an, funcționează cu gaz metan și gaz furnal, și este structurată în:

1. Sectia Productie ce are în componență 2 furnale și anume:

- Furnalul nr. 4
 - are un volum util de 1700 mc și o capacitate de producție de 1.180.000 t fontă/an și a fost pus în funcțiune în anul 1975;
 - Cantitatea maximă de zgură rezultată 1.150 t/zi
 - Cantitatea de gaz de furnal produsă 280.000 Nmc/h
- Furnalul nr. 5
 - are un volum util de 3090 mc și o capacitate de producție de 2.500.000 t fonta/an și a fost pus în funcțiune în anul 1978



- Cantitatea maximă de zgură rezultată 2.000 t/zi
- Cantitatea de gaz de furnal produsă 380.000 Nmc/h

2. **Instalația de turnare a fontei în calupuri**, cu 2 mașini și 3 fire de turnare cu o capacitate de 2.000 t/zi

3. **Sectia Refractare care are Hala pentru pregătirea masei refractare (HPMR)**

4. **Sectia Mentenanta** care are în componență:

- Sectorul Mecanic
- Sectorul Electric
- Sector Fluide, GA și HTV

5. **Laborator Furnale**

Principalele utilaje din fluxurile de fabricație sunt următoarele:

1. Furnalele 4-5:

- Furnalul nr. 4 – are un volum util de 1700 mc și o capacitate de producție de 1.180.000 t fonta/an; Diametrul creuzetului este de 9,1m, are 24 guri de vânt, 2 orificii de evacuare a fontei și zgurii și 1 orificiu evacuare zgura superioară (folosit și în caz de avarie). Are un număr de 4 preîncălzitoare de aer (cowpere) cu un diametru de 8 m și o înălțime de 42 m. Debitul volumului de gaz pentru fiecare cowper este de maxim 40.000 Nmc/h.

Turnarea fontei se face pe jgheaburi basculante în oale Torpedo cu capacitate utilă de 230 t, iar turnarea zgurii se face pe jgheaburi basculante în oale de 16,5-18 m³, adică 24-28 t zgura

- Furnalul nr. 5 – are un volum util de 3090 mc și o capacitate de producție de 2.500.000 t fonta/an; Diametrul creuzetului este de 11,6m, are 32 guri de vânt, 2 orificii de evacuare a fontei și zgurii. Are un număr de 4 preîncălzitoare de aer (cowpere) cu un diametru de 8m și o înălțime de 38m. Debitul volumului de gaz pentru fiecare cowper este de maxim 70.000 Nmc/h..

Turnarea fontei se face pe jgheaburi basculante în oale Torpedo cu capacitate utilă de 230 t, iar turnarea zgurii se face pe jgheaburi basculante în oale de 16,5-18 m³, adică 24-28 t zgură.

- Turbosuflantele TS4, TS5, TS6, TS7 și TS8 ce deserveșc Furnalele 4 și 5 sunt de tip AKV 18 și 19 cu o putere de 18 MW, respectiv 19 MW. Debit abur = 82 t/h, presiunea = 35 bar, temperatura = 435 °C. Debit aer = 220.000 Nmc/h, Presiunea = 3,2 bar

2. Instalație de turnare a fontei în calupuri, cu 2 mașini și 3 fire de turnare, având capacitatea de 2.000 t/zi;

3. 2 instalații de granulare a zgurii în bazin (nr. 1 și 3) și 2 fronturi de dezbatere (nr. 1, și 3)

- Poduri rulante 12,5 tf – 5 buc;
- Instalații hidro de alimentare cu apă a bazinelor;
- Instalații electrice.

Anexele tehnologice ale sectoarelor furnale sunt:

- Hala pentru pregătirea masei refractare (H.P.M.R) necesară pentru starea jgheaburilor de evacuare a fontei și zgurii și pentru astuparea orificiilor de fontă;
- Front pentru preluarea surplusului de fonta din oalele torpedo cu o capacitate de preluare de aproximativ 1000 tone de fonta/ zi. Fonta solida rezultată se introduce în fluxul de elaborare a oțelului.

12.2.1.2 **Departament Logistica Intern (DLI)** are în componența sa următoarele 3 secții cu sectoarele aferente:

I. **Sectia Exploatare Feroviara:**

- **Sector Miscare Comercial (MC)** este organizat în vederea realizării activităților de miscare, comercial și de conducere a acestora prin dispeceratul de specialitate.
- **Sector Exploatare Locomotive și Vagoane** asigură activitățile de tracțiune și revizii tehnice vagoane în teren.

II. **Sectia Mentenanta:**

- **Sector Mentenanta Vagoane** asigură activitățile de reparații vagoane tehnologice și uzinale, precum și urmărirea reparațiilor la vagoanele de rețea.
- **Sector Mentenanta Linii** asigură întreținerea și reparațiile la liniile c.f., schimbătoare și lucrări de artă a utilajelor de întreținere a căii și a macaralelor c.f.
- **Sector Mentenanta Echipamente și Instalații** cu atribuții de întreținere și reparații pentru



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI

84 / 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:

instalatiile de telecomunicatii (telefonie,radio),centralizare electrodinamica si semnalizari feroviare,precum si a instalatiilor alimentare electrice 6 si 0.4 KV,HTV,gaze si centrale termice si tunele de dezghet.

- **Prin Echipa de Fiabilitate** se urmareste programul de revizii si reparatii la locomotive.

III. Compartiment Tehnic

- **Sector Pregatire Oale zgura** asigura o activitate deosebit de complexa,grefata pe principala sarcina : asigurarea descarcarii,dez baterii si pregatirea tehnologica a oalelor de zgura de furnal,granularea oalelor cu zgura de furnal si procesarea zgurii negranulate in vederea obtinerii agregatelor concasate,urmarirea gestionarii deseurilor nepericuloase.
- **Sector Auto si Utilaje** asigura activitatile de exploatare si intretinere utilaje si masini mari, demontarea (dezasamblarea) masinilor si echipamentelor scoase din uz pentru recuperarea materialelor si casarea acestora.

I.1 Sector Miscare Comercial (MC)

Este organizat in vederea realizarii activitatilor de:

- primire trenuri cu vagoane incarcate sau goale in statiile Catusa si Malina,
- preluare de trenuri pentru crearea reprizelor de introducere la fronturile de incarcare/ descarcare sau culbutoare,
- preluare de trenuri pentru introducerea in sectorul de triere si procedul efectiv al trierii,
- deservirea feroviara a sectiilor de productie prin introducerea si scoaterea vagoanelor la/de la fronturile de incarcare/ descarcare, precum si realizarea transporturilor tehnologice (fonta si zgura lichida).
- Remorcarea – manevra de introducere si scaterie a oalelor de zgura la furnale
- Deservirea feroviara a granularilor de zgura de furnal

I.2 Sector Exploatare Locomotive si Vagoane

Este organizat in vederea realizarii activitatilor de:

- exploatare a locomotivelor de tractiune a vagoanelor tehnologice si uzinale,
- revizie tehnica si verificare a vagoanelor in teren

Dotari:

- Depoul Nou – 2.186 mp;
- Atelier turbosuflante – 63 mp
- Punct de intretinere si reparatii locomotive PIRL Catusa – 243 mp

Principalele utilaje sunt următoarele:

- Locomotive de 2100 CP – 3 buc
- Locomotive de 1250 CP – 31 buc
- Locomotive de 700 CP – 10 buc
- Locomotive electrice pe acumulatori – 9 buc.
- Robot de manevra – 1 buc.
- vagoane tehnologice – 138 buc
- vagoane inscrise in parcul CFR – 534 buc
- vagoane uzinale – 313 buc
- poduri și grinzi rulante – 12 buc

II.1 Sector Mentenanta Vagoane

Atelierele de intretinere si reparatii material rulant din cadrul DLI asigura efectuarea reviziilor tehnice si a unor reparatii curente si accidentale pentru parcul de vagoane CF, poduri rulante ,masini unelte de prelucrari prin aschiere si ansamble sudate.

In programul de activitate al acestui sector sunt incluse:

- strunjirea bandajelor fara demontarea osiilor,
- lucrari de revizie si reparatii pentru vagoanele CF,
- revizii tehnice pentru intreg parcul de vagoane CF,



- urmarirea reparatiilor curente si capitale (RC1, RC2, RK) la vagoanele tehnologice si uzinale, care se executa cu societăți terte,
- urmarirea reparatiilor accidentale cu volume mari de lucru, cum ar fi: inlocuirea si reparatia boghiurilor, montarea osiilor, inlocuirea arcurilor si suspensiilor, a cutiilor de unsoare, inlocuiri de pereti, stalpi si podele metalice si schimbări cutii vagoane, care se executa cu societăți terte

Capacitatea de productie: 1930 reparatii/an

II.1.1. Sector Mentenanta Linii

Lungimea totala a liniilor CF uzinale existente in exploatare este de aproximativ 138 Km conventionali CF si aprox. 795 schimbatoare de cale

Dotari:

- hala de reparatii,
- garaje auto,
- depozit de materiale CF
- depozit alimentare combustibil cu 2 rezervoare de aprox. 5600 litri.

Principalele utilaje sunt următoarele:

- Profilator - 1 buc
- UAM –1 buc
- IFROM D 204 – 2 buc
- IF 80 – 2buc
- Fadroma – 3 buc
- Telemac – 1 buc
- Grup sudura – 1 buc
- Grup electrogen – 3 buc
- PLASSER – 1 buc

II.1.2. Sector Mentenanta Echipamente si Instalatii

Are atributii de intretinere si reparatii pentru instalatii TTR (Telefon, Telegraf, Radio), SCB (Semnalizare Centralizare Bloc) , ELF (Electrificare Linii Forta).

Dotari:

- transformatoare electrice – 20 buc
- statii de alimentari electrice 6KV – 2 buc
- tunele de dezghet – 7 buc
- centrale termice cu rezervoare subterane de combustibil – 2 buc

Are in dotare aparatura si echipament pentru activitatea de intretinere instalatii cu specific feroviar:

- CED de dirijare si manipulare macaze si semnale C.F.
- Instalatii de iluminat exterior si interior
- Instalatii de teleconferinta si telefonie
- Sisteme video de supraveghere si urmarire locomotive prin GPS

Tunelele de dezghet materii prime sunt dotate cu instalatii de ardere care functioneaza cu gaz metan la presiune joasa, 300 mm H₂O.

Alimentarea cu gaz metan a tunelelor de dezghet se realizeaza printr-un racord DN 200, prin intermediul caruia se alimenteaza instalatia interioara de utilizare echipata cu aprox. 1248 arzatoare radiante ceramice tip 4 GD 2500 Kcal.

Arderea gazului in placile ceramice perforate ale arzatoarelor se face fara flacara, in mod catalitic, iar placuta devenind incandescenta, emite raze infrarosii – lungime de unda 7 micrometri.

Caracteristicile tehnice ale arzatorului:

- | | |
|---------------------------------------|--------------------------------|
| • nr. elemente de radiatie | n = 1...7 |
| • capacitatea calorica a unui element | 2500 kcal / h |
| • temperatura placii ceramice | cca 900 gr. C |
| • suprafata de emisie a unui element | 250cm ² |
| • presiunea de alimentare | 300 mm H ₂ O |
| • consumul de combustibil | 0,300Nmc / h.....0,200 Nmc / h |



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI

86 / 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:

Asigurarea aerului necesar arderii și evacuarea gazelor arse se face prin ventilație naturală asigurată prin jaluzelele reglabile de pe partile laterale inferioare și prin luminator.

III.1. Sector Pregătire Oale Zgura

Inventarul sectorului include:

- construcții și instalații hidro și electrice la Transbordare, Granulare și Depozit stocare temporară a deșeurilor nepericuloase Valea Lupului
- clădiri pentru vestiare și grupuri sanitare
- Instalația de preparare lapte de var,
- Instalații stropire oale cu lapte de var
- Instalații de granulare zgura furnal - 2 buc
- Instalații de basculare oale zgura furnal
- Instalații de sortare și concasare zgură negranulată
- Instalații de sortare zgură granulată
- Instalații de procesare deșeuri nepericuloase

III.2. Sector Auto și Utilaje

Execută următoarele activități:

- Monitorizează activitatea și starea tehnică a utilajelor și echipamentelor de transport închiriate de Liberty Galați
- Asigură mijloace de transport marfa pentru aprovizionarea operativă.
- Asigură mijloace specializate pentru protecția mediului.
- Asigură utilaje pentru deservirea uzinelor.
- Asigură utilaje pentru dezbatere oale zgura fontă
- Asigură întreținerea și repararea utilajelor din dotare.
- Demontarea (dezasamblarea) mașinilor și echipamentelor scoase din uz pentru recuperarea materialelor și casarea acestora

Întreținerea și repararea autovehiculelor se face pe baza de contract anual cu societăți de specialitate, la sediul acestora.

Are următoarele amenajări:

- clădire AIAE - 1757mp
- clădire autocoloane, esalon, revizori
- atelier lucrări motoare
- atelier întreținere mijloace auto

Dotări:

- Furgonete – 1 buc
- Speciale mediu – 7 buc
- Camioane 3,5 t – 19 t - 7 buc
- Incarcatoare – 2 buc
- P.R.B. – 1 buc
- Autoturism ARO – 1 buc

12.2.1.3 Halda de zgura

Halda de zgura a Liberty Galați S.A. este amplasată în partea de vest a municipiului Galați, pe platforma Liberty Galați SA în partea de vest a combinatului siderurgic, la cca. 3 km de zonele locuite, la cca. 50 m de balta Malina și la cca. 2 km de caile de comunicație. Se învecinează cu Balta Malinei la nord, vest și sud, iar la est, cu drumul de exploatare al Primăriei comunei Sendreni.

În conformitate cu prevederile HG nr. 349/2005 privind depozitarea deșeurilor, cu modificările ulterioare - Anexa 5, Tabelul 5.7, la Halda de zgură s-a sistat activitatea de depozitare începând cu 16 iulie 2009.

După sistarea activității de depozitare s-a demarat activitatea de exploatarea a depozitului prin valorificarea deșeurilor depozitate pe halda conform proiectului de exploatare halda de zgura rev.1/2013 întocmit de SC Cepromin Deva SA, care s-a desfasurat până la data de 31.12.2022. Începând cu data de 01.01.2023 au fost demarate lucrările de închidere a depozitului de deșeuri nepericuloase Halda de zgură. Termenul de finalizare



a lucrărilor de închidere a Haldei de zgură este 31.12.2023, în conformitate cu prevederile Acordului de mediu nr. 04/16.09.2021 emis de APM Galați pentru proiectele „Închidere depozit de deșeuri nepericuloase Halda de zgură din cadrul LIBERTY GALAȚI SA și „Stabilizare mal drept curs de apă Mălina.

12.2.2. MATERII PRIME ȘI AUXILIARE .

12.2.2.1. Principalele materii prime și materiale utilizate în activitatea de producere a fontei aferente capacității proiectate de 3.680.000 tone fonta (în anul 2021 producția de fontă – 2.089.049 tone fontă):

- **materii prime:**
 - minereuri de mangan – 11.272 tone/an, respectiv 3.1 kg/t fonta;
 - cocs – 1.324.800 tone/an, respectiv 360 kg/t fonta;
 - aglomerat – 4.905.440 t/an, respectiv 1.333 kg/t fonta;
 - minereu fier – 5.150 t/an, respectiv 1,40 kg/t fonta;
 - apă industrială – 3.256.192 m³/an, respectiv 0,90 mc / t fonta;
- **materiale utilizate în activitate:**
 - gaz natural – 66.131.760 m³/an, respectiv 605,56 MJ/ t fontă;
 - gaz furnal – 2.189.015.857 m³/an, respectiv 2.334 MJ/ t fontă;
 - pelete – 892.400 t/an, respectiv 242,5 kg/t fonta;
 - cărbune energetic – 552.000 t/an, respectiv 150 kg/t fonta;
 - fondanti (serpentinita și quartita) – 64.400 t/an
 - scrap „B” – 225 t/an
 - Energie electrică – 177.382 MWh, respectiv 173,53 MJ/ t fontă;
 - Oxigen – 51.924.800 Nmc, respectiv 14,11 mc/ t fontă;
 - Azot – 216.407.017 Nmc;
 - Aer comprimat – 12.219.200 Nmc, respectiv 3,34 mc/ t fontă;
 - Abur (8 -:- 13) ata – 50.587 Gcal, respectiv 57,5 MJ /t fontă;
 - Abur pentru apa menajeră – 8.031 Gcal;
 - Aer insuflat – 7.370.637.249 Nmc
 - Uleiuri tehnice minerale – 87 tone.
 - Glicerina – 1.454.346 l
 - Materiale de întreținere și reparații.

12.2.2.2 Principalele materii prime și materiale utilizate în activitatea din cadrul Departamentului Logistica Interna (DLI) (aferente anului 2021)

- Energie electrica - 2915 MWh
- gaz natural – 176.100 mc
- oxigen – 72.000 mc
- aer comprimat - 0 Nmc
- abur – 7076 t
- benzina – 11203 litri;
- motorina – 398,3 tone,
- ulei motor – 6,63 tone
- ulei transmisie – 2,52 tone,
- ulei hidraulic – 1,81 tone
- anvelope - 44 buc
- baterii cu plumb - 56 buc
- filtre ulei - 100 buc
- apa potabilă – 13.000 mc
- apa industrială – 867.000 mc
- var metalurgic - 318 tone
- piese schimb – 10 tone

12.2.2.3. Condiții de preluare, transport, manipulare, depozitare

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



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI

88 / 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:

Platformele de depozitare sunt betonate integral și au în componență:

- Depozit de pelete (stivele 1-8) cu o suprafață de 9.000 m² și o capacitate de 475.000 mc;
- Depozit de minereuri pentru furnale (stivele 1-6) cu o suprafață de 16.500 m² și o capacitate de 714.000 mc;
- Depozit gudron deshidratat – 2 rezervoare subterane a câte 67,8 tone și o capacitate totală de depozitare 135,6 tone;
- Stație tratare apă Sistem racire furnale cu o capacitate totală de stocare de 8 tone
- Stație tratare apă sistem epurare gaz furnal cu o capacitate totală de stocare de 6 tone
- Stație tratare apă sistem racire furnal 5 în sistem închis cu o capacitate totală de stocare de 3 tone

12.2.3. APĂ, ENERGIE, COMBUSTIBILI.

12.2.3.1. APĂ .

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

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

Apa preluată de la DEU intră în Gospodăria de Apă Furnale și de aici este distribuită în Gospodăriile de apă ale fiecărui sector, care asigură tratarea, filtrarea și răcirea la 25^o – 30^o C, în scopul recirculării a apei industriale.

Rețeaua de distribuție: sistemul de distribuție a apei se face gravitațional.

Cantitatea de apă preluată din sistemul de alimentare cu apă în anul 2021 a fost de cca. 2.418.000 mc.

Activitatea	Consum specific de apa 2021	Compararea cu limitele furnizate de BREF
Furnale	apa = 1,15 mc / t fontă	0,37 – 22,9 mc / t fontă

Gospodăria de apă furnale este compusă din:

- Turnuri de racire cu tiraj natural
- Turn de racire cu tiraj forțat
- Decantoare radiale
- Stații pompe
- Filtru presă

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

- răcirea mantalei furnalelor, a zidăriei refractare din interiorul acestuia și a gurilor de vant. Cantitatea de apă folosită pentru aceste raciri indirecte este recirculată prin gospodăriile de apă aferente furnalelor.
- răcirea și epurarea gazului de furnal. Acestea se realizează în scrubere Venturi gaz/ apă până la temperatura de 50-60 °C
- turnarea fontei pe bandă la racirea formelor, proces adiacent obținerii fontei. Necesarul de apă este de cca. 2 mc/t fontă turnată, din care 10 % se pierde prin evaporare, iar diferența se evacuează spre colectorul nr. 8.
- Racirea fontei de la frontul de preluare surplus fontă din oalele torpedo

În procesul activității desfășurate în cadrul DLI, apa industrială este utilizată în special pentru granulara zgurii de furnal și la prepararea laptelui de var;

Apa industrială utilizată la racirea zgurii în Granulare este colectată, decantată și recirculată de instalațiile amplasate în Granulare nr. 3, apoi reintrodusă în procesul tehnologic.

La racirea zgurii în fronturile din Transbordare este folosită apa uzată rezultată din procesul de granulare și transportată prin instalația hidro, în canalul colector din Frontul 1 Transbordare, unde este decantată și recirculată cu ajutorul instalației prezente.

Evacuarea apelor uzate

a) Apele tehnologice uzate din sectorul furnale provin de la:



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

89 / 472

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

VIZAT SPRE NESCHIMBARE

Semnătura:

- răcirea mantalei furnalelor, a zidariei refractare din interiorul acestuia și a gurilor de vant,
- răcirea și epurarea gazului de furnal,
- turnarea fontei pe bandă
- Racirea fontei de la frontul de preluare surplus fonta din oalele torpedo

Apele uzate industriale și cele pluviale și meteoritice din cadrul sectorului furnale sunt evacuate în:

- C5 F care se varsă în colectorul C8 cu punct final Iaz tehnologic Malina Sud. Preaplinul colectorului 5F este preluat de colectorul C9 care deversează în iazul tehnologic Malina Nord.
- colectorul C8 ce se varsă în Iazul tehnologic Mălina Sud.

Iazurile tehnologice Mălina Nord și Mălina Sud se evacuează prin curgere naturală și preaplinuri în raul Malina, respectiv în Balta Mălina, iar apoi se varsă în raul Siret

b) Apele tehnologice uzate din sectorul exploatare transporturi provin de la granulara zgurii, Apa industrială utilizată la răcirea zgurii din fronturile de granulare și transbordare este colectată, decantată și recirculată de o instalație amplasată în Frontul nr. 1 – Transbordare. Aceasta instalație colectează apa din cele 5 fronturi și o reintroduce în instalația de racire a zgurii.

Preaplinul bailor de granulare este evacuat prin colectorul C8 în iazul tehnologic Malina Sud

c) Apele uzate menajere din cadrul furnalelor și din Departamentului Logistica Interna sunt evacuate în Stația Cătușa Menajeră.

12.2.3.2. EFICIENȚA ENERGETICĂ

Corespunzător volumului de activitate, consumul de energie electrică în sectorul furnale în anul 2021 a fost de 69.467 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 2021	Compararea cu limitele furnizate de BREF
Furnale	Energie electrică = 120 MJ / t fontă	107-850 MJ / t fontă

Energia electrică utilizată în Departamentului Logistica Interna în cantitate de cca. 3.117 MWh/an, la tensiunea de 6 KV este asigurată din SRA 12 și GA Furnale 1-2 – DEU pentru secția POZ, iar restul din rețeaua DEU Remedierile oricăror defecțiuni, verificările periodice a instalațiilor electrice, precum și schimburile de ulei sunt asigurate pe bază de contract, cu societăți specializate, autorizate.

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

- cantitatea de energie consumată va fi urmărită periodic și contorizată;
- utilizarea agentului termic recuperat din diferite părți ale instalației;
- minimalizarea consumului de apă și închiderea sistemului de circulație a apei;
- o bună izolație a clădirilor și a conductelor
- iluminarea spațiilor de lucru cu sisteme ce asigură consum mic de energie.

12.2.3.3. COMBUSTIBILI

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

Pentru o bună eficiență energetică se introduce în proces cocs și praf de cărbune.

Corespunzător volumului de activitate, consumul de gaz natural în anul 2021 a fost de 17.510.000 Nm³, și cel de gaz de furnal a fost de 977.655.000 Nm³.

Încălzirea spațiilor administrative (anexa Aglomerare – Furnale) se face cu centrale termice pe gaz (4 buc) cu următoarele caracteristici: putere 96,8Kw, consum maxim 160W/h și tiraj forțat.

Agentul termic, sub formă de abur tehnologic de 8-13 atm este furnizat de DEU; apa tratată dedurizată este obținută la Tratare Apa - DEU și apa demineralizată utilizată în scopuri tehnologice este furnizată de stația de apă demineralizată proprie Liberty Galați.



Activitatea	Consum specific de energie 2021	Compararea cu limitele furnizate de BREF
Furnale	Gaz natural = 309 MJ / t fontă Gaz furnal = 1.571 MJ / t fontă Cocs = 340,1 kg / t fontă Cărbune = 170,47 kg / t fontă Abur = 63,01 MJ / t fontă	0-819 MJ / t fontă 1.2 – 2.287 MJ / t fontă 282 – 515 kg / t fontă 0 – 263 kg / t fontă 14,8 - 435 MJ / t fontă

Pentru Departamentul Logistica Interna gazul metan și oxigenul este furnizat de către DEU – Secția Gaze. Apa fierbinte, aburul menajer, aburul tehnologic sunt furnizate de către DEU – Secția Hidrouzinal, din rețeaua de distribuție a combinatului.

12.2.4. DESCRIEREA ACTIVITĂȚII ȘI A FLUXURILOR TEHNOLOGIE EXISTENTE PE AMPLASAMENT

12.2.4.1 Sectorul Furnale este situat în partea de SE a platformei Liberty Galați SA, la extremitatea vestică a municipiului Galați, având o suprafață totală de 39,24 ha, din care suprafața construită este de 30,28 ha. Sectorul Furnale are următoarele vecinătăți:

- nord: Dept. Otelarii;
- est: Sector Aglomerare;
- sud: Poarta Sud;
- vest: Valea și Balta Mălina, proprietăți ale Primăriei Șendreni .

Producția realizată de furnale este destinată elaborării oțelului în convertizoare (OLD1) și fontă solidă pentru turnătoriile de întreținere.

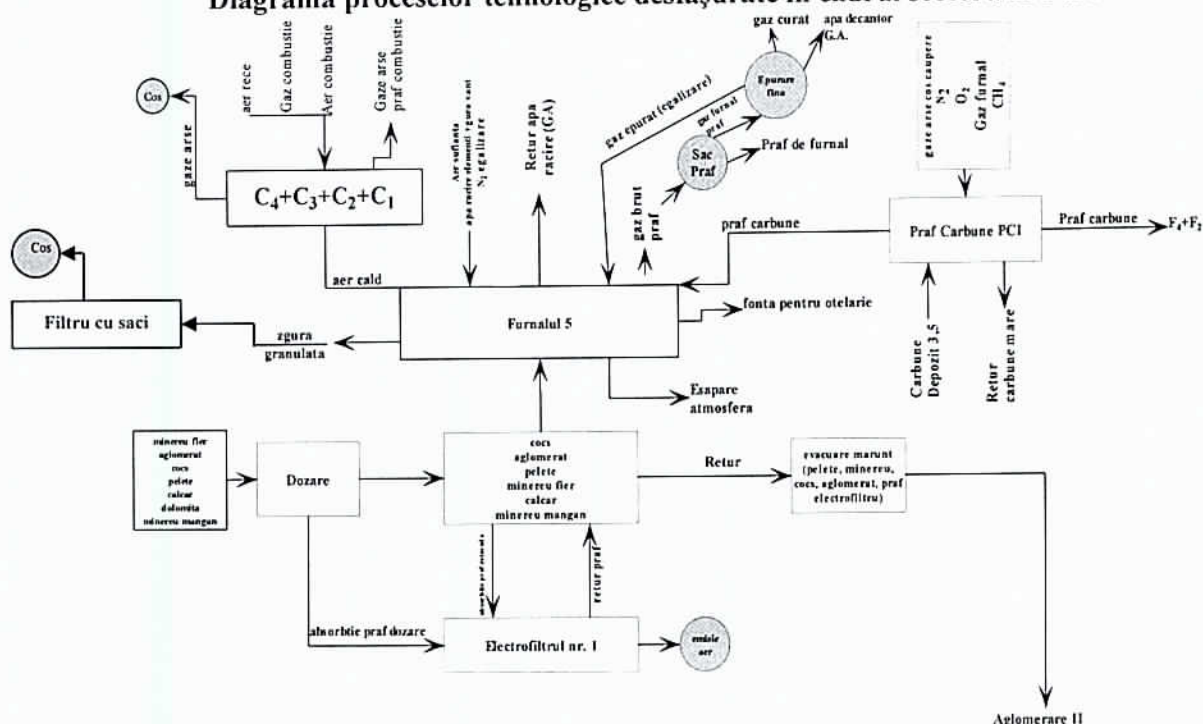
Activitățile specifice desfășurate în cadrul sectorului Furnale sunt :

- Transportul materiilor prime până la estacada buncărelor furnalelor;
- Tratare materii prime antiinghet cu glicerina (pe perioada de iarna)
- Obținerea fontei în furnal;
- Evacuarea fontei și zgurii lichide în hala de turnare;
- Epurarea gazului de furnal;
- Evacuarea returului de aglomerat și cocs marunt cu recirculare în DAMP
- Prelucrarea fontei și racirea acesteia la frontul de descarcare oale torpedo
- Preluarea fontei și turnarea acesteia la mașina de turnat fonta pe banda
- Expedierea fontei lichide la oțelărie;
- Expedierea zgurii lichide la granulare zgură;
- Obținere zgură granulată;
- Turnarea fontei în calupuri
- Întreținerea, repararea utilajelor și instalațiilor de producție.

Producția realizată la nivelul anului 2021 a fost de 2.089.049 tone fontă.

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 202 angajați.



Diagrama proceselor tehnologice desfășurate în cadrul sectorului Furnale**Procesul tehnologic**

Furnalul este un agregat termic complex, cu funcționare continuă, destinat obținerii fontei din minereuri de fier, folosind drept combustibil gazul natural sau praful de cărbune.

Fiecare furnal este alcătuit din următoarele unități legate direct funcțional și constructiv:

- Furnalul propriu-zis;
- Estacada buncărelor;
- Hala de turnare;
- Epurarea brută;
- Epurarea fină;
- Preîncălzitoare de aer (caupere);
- Instalația de insuflare praful de cărbune;
- Instalația de granulare zgura

În partea superioară a furnalului se regasesc clapete atmosferice, la interfața interior furnal și atmosfera. Acestea sunt proiectate și executate pentru a evacua în atmosferă, dacă este necesar, surplusul de presiune din interiorul furnalului, cu scopul evitării pericolului de explozie și suprasolicitării aparatului de încărcare și a instalațiilor de epurare a gazului de furnal.

Aceste clapete atmosferice sunt utilizate în următoarele cazuri:

- furnalul se oprește, în scopul de a decupla furnalul de la rețeaua de gaz furnal,
- furnalul porneste, pentru a realiza condițiile de cuplare la rețeaua de gaz furnal (presiune),
- automat atunci când presiunea de la partea superioară a furnalului depășește presiunea de lucru impusă de proces pentru a proteja aparatul de încărcare și instalațiile de epurare gaz furnal.

Frecvența apariției acestor situații:

- cu scurt timp înainte de fiecare oprire a furnalului - în această situație clapetele atmosferice se deschid de către operatori la presiuni de 0.6-0.7 barr, conform instrucțiunilor de lucru. Pentru câteva minute, gazul esapat are conținut de praful. Același fenomen se petrece și la pornirea furnalului, însă în acest caz gazul esapat are conținut de abur, conform tehnologiei de elaborare.
- atunci când presiunea de la zona superioară a furnalului depășește valoarea de lucru în condiții de siguranță (1,6 Barr). În această situație clapetele atmosferice se deschid automat și se închid tot automat atunci când se revine la presiunea normală de lucru.

1. **Furnalul** este un cuptor vertical înalt, căptușit cu materiale refractare în care se desfășoară toate fazele procesului tehnologic de elaborare a fontei. Protecția zidăriei și a mantalei metalice este asigurată de



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

92 / 472

VIZAT SPRE NESCUMBARE

Semnătura:

elementi de racire prin care circulă apa, montați pe partea interioară a mantalei. Sistemul constructiv al furnalului este în soluție cuvă sprijinit pe 4 stâlpi la furnalul 4 și în soluție cuvă autopurtantă la furnalul 5. Profilul furnalului este format din 5 părți caracteristice: creuzet, etalaj, pântec, cuvă și gură de încărcare. Furnalul 4 se închide cu aparat de încărcare cu clopote, aparate care asigură încărcarea continuă a materiilor prime și a cocsului, cât și etanșeitatea gazelor aflate sub presiune în furnal. Alimentarea cu materii prime a furnalelor se realizează cu schipuri. Fiecare furnal este echipat cu două skipuri având un volum de 17,5 mc fiecare. Introducerea încărcăturii în furnalul 5 se face prin se face prin aparatul de încărcare tip BLT care dispune de două buncare cu câte 2 clape de dimensiuni mici, iar repartizarea materialelor în furnal este realizată cu un jgheab/palnie situat în spațiul de deasupra încărcăturii. Utilizarea acestui aparat asigură controlul continuu al nivelului încărcăturii, controlul compoziției gazului și eliminarea deficiențelor. Implementarea BLT în structura existentă nu a adus modificări ale grinzii schipului și nici ale buncarelor. Cele două schipuri, dreapta și stânga, sunt antrenate pe caile de rulare de un troliu comun.

Furnalele sunt prevăzute cu jgheaburi basculante pentru turnarea fontei în oale Torpedo cu capacitate utilă de 240 – 260 t și cu jgheaburi basculante pentru turnarea zgurii în oale de 16.5-18 m³, adică 24-28 t zgură.

2. **Estacada buncărelor** este destinată să asigure un stoc tampon între fabrica de aglomerare, depozitul de materii prime (DMP) și furnal, asigurând funcționarea furnalului pe o durată de 24 ore. Materiile prime sunt transportate din depozitele de materii prime sau fabrica de aglomerare pe transportoare cu banda prin stația de derivatie. Materiile prime utilizate în încărcătura furnalului sunt dozate automat cu ciururi și pâlnii cântar tensiometrice, transportul materialelor din buncăr în pâlniile cântar se realizează cu transportoare cu banda.

Estacadele buncărelor (câte una pentru fiecare furnal) sunt construcții din beton armat monolit cu un nivel superior deasupra buncărelor la cota +18,0 m și un subsol general la cota -6,5m. În zona centrală se află groapa de încărcare a benelor schipurilor (utilajele care alimentează furnalul) care se află la cota -15,5m, precum și alte 3 nivele la cotele + 6,8m, + 4,0m și + 0,2m.

Estacada face parte integrantă din ansamblul instalațiilor de alimentare a furnalului cu materii prime: minereuri de fier, aglomerat, pelete, cocs, materiale de adaos în șarjă și permite stocarea pe sorturi de materii prime pentru cca. o zi de funcționare a furnalului.

La interior sunt amplasate utilajele pentru sortarea granulometrică a materialelor ce urmează a fi încărcate în furnal, dozarea lor și alimentarea directă a benelor schipurilor.

3. **Sistem tratare a materiilor prime** este utilizat pentru o încărcare cât mai unitară și constantă a furnalelor pe perioada de iarnă (frig, îngheț și umezeala excesivă). Sistemul este format din 3 stații amplasate astfel:
 - stație tratare în zona de derivatie flux F4 și care tratează materiile prime: cocs, carbune și minereuri;
 - 2 stații tratare pentru retur cocs furnale F4, F5.

Se utilizează glicerina care este depozitată în rezervoarele aflate la cota 0 (zero) pentru toate cele 3 puncte. Atunci când materialul este sesizat electronic pe banda, stația de tratare porneste automat, astfel materialul este pulverizat cu glicerina în cadere spre banda umatoare.

Stațiile de tratare antiîngheț au următoarele capacități de stocare:

- stație derivatie flux F4: 40.000 litri glicerina
- stație tratare retur cocs F4, F5: 2.000 litri glicerina

4. **Hala de turnare** servește la dirijarea și turnarea fontei și zgurii lichide cu ajutorul jgheaburilor fixe și basculante. Furnalele sunt prevăzute cu câte două hale de turnare simetrice. Pe platforma de turnare sunt amplasate mașinile de destupat și astupat orificiul de fontă și astupat orificiile de zgură.

Fonta este transportată la oțelăria OLD1 cu oale de 250 tone capacitate.

Gazul de furnal rezultat ca produs secundar este dirijat la consumatori prin magistrala de gaz a combinatului, după curățarea prealabilă de praf în instalațiile de epurare brută și fină. Captarea gazelor de la gura de încărcare se face cu ajutorul a patru conducte verticale, care se unesc două câte două cu conducta pantalon înclinată până la sacul de praf.

Instalația de epurare brută este alcătuită din sacul de praf și ciclon cu utilajele aferente pentru evacuarea umezită a prafului rezultat.

Conținutul de praf în gazul de furnal este de cca. 15-20 g/ mc rezultând în medie 10-15 kg/ t fontă. În epurarea brută se separă cca. 70% din totalul cantității de praf. După epurarea fină în tuburile Venturi, gazul epurat mai conține cca. 2-3 mg praf/mc.

Gazul de furnal brut este introdus în sac pe la partea superioară printr-un tub vertical central, iar evacuarea gazului are loc tot pe la partea de sus a sacului, însă lateral. Epurarea brută a gazului are loc în stare uscată,



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI

93 / 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:

procedeul de separare a prafului se bazează pe micșorarea bruscă a vitezei gazului ca urmare a măririi secțiunii, a schimbării direcției de mișcare a gazului încărcat cu particule grosiere de praf.

Din sac, gazul se introduce tangențial în ciclon și se evacuează printr-un tub central de la partea superioară, ceea ce determină deplasarea lui pe o traiectorie elicoidală și care sub influența forței centrifuge separă praful din gaz, la atingerea pereților, căzând în partea de jos.

Evacuarea prafului din sac și ciclon se face pe la partea inferioară în vagoane CF. Vagoanele cu praf sunt descărcate la culbutoare de unde intră în circuitul de materii prime pentru fabrica de aglomerare prin intermediul stivelor de omogenizare.

Epurarea brută de la F5 este alcătuită numai din saci de praf.

Epurarea fină a gazului de furnal se realizează în tuburi Venturi clasice la F4 și în tuburi Venturi cu diametru variabil la F5.

5. Preîncălzitoarele de aer (caupere)

Preîncălzitoarele sunt recipienți metalici sub presiune, căptușiți cu zidărie refractară. Ele funcționează pe principiul recuperatoarelor de căldură cu perioade de încălzire și de răcire cu aer care se succed la intervale de timp. Preîncălzitoarele de aer sunt destinate încălzirii aerului debitat de suflante în scopul utilizării lui în cadrul procesului de elaborare a fontei în furnal. Transportul aerului cald de la preîncălzitoare la furnal este realizat prin intermediul conductei de aer cald și a instalației de insuflare propriu-zise.

Căldura necesară încălzirii aerului rece se obține din arderea bigazului format din cca. 94% gaz furnal și 6% gaz metan.

Furnalul nr. 4 este echipat cu 4 preîncălzitoare cu cameră de combustie exterioară. Ansamblul de preîncălzire este format din două corpuri cilindrice: preîncălzitorul propriu-zis și camera de ardere, având o cupolă comună de îmbinare. Deoarece dilatarea termică a celor două corpuri diferă, camera de ardere este prevăzută la partea superioară cu un compensator lenticular care va prelua dilatarea diferențială, cea a focarului de ardere fiind mai mare decât cea a grătarelor.

Furnalul nr. 5 este echipat cu 4 preîncălzitoare de aer cu cameră de ardere exterioară după sistemul DIDIER. Acest sistem, față de preîncălzitoarele clasice, permite mărirea suprafeței de încălzire, prin aceasta obținându-se temperaturi mai mari ale aerului (1300°C la cupolă).

Gazele arse rezultate din arderea combustibililor folosiți la preîncălzirea aerului insuflat în furnal sunt evacuate prin coșuri betonate.

6. Instalația de insuflare praf cărbune.

Scopul introducerii prafului de cărbune este de a reduce cantitatea de cocs și gaz metan utilizat în furnal, iar raportul de înlocuire este de 1 kg praf cărbune la 0,8 kg coes.

Instalația de insuflare cuprinde un buncăr de stocare și alimentare cu cărbune brut, un bloc de măcinare, un bloc de uscare, buncărele de praf cărbune și stațiile de distribuție. Praful de cărbune este uscat cu ajutorul gazelor arse preluate de la cauperele furnalelor. Gazele arse sunt desprăfuite cu ajutorul unui filtru cu saci, apoi sunt evacuate în atmosfera. Capacitatea proiectată de injectare este de 70 t/h.

7. Hală pregătire materiale refractare - HPMR

Jgheaburile pentru evacuarea produselor topite din furnal sunt un ansamblu de tronsoane cu rolul de a dirija fonta și zgura de la gurile de evacuare din creuzet la ciocurile jgheaburilor de vărsare în oalele de fontă și zgură. Căptușirea jgheaburilor se face cu un strat de protecție din cărămizi de șamotă peste care se toarna un al doilea strat de alcătuit din ciment refractar sau mase refractare stampate. Amestecul de coes, nisip, argilă caolinoasă și apa se utilizează în cazuri excepționale în diferite zone de pe platforma de turnare, la diagonalele de fonta și zgura.

Amestecătoarele sunt compuse din:

- Grup de antrenare format dintr-un motor electric, reductor și un cuplaj dințat între reductor și treaptă conică.
- Mecanismul de amestecare format dintr-un subansamblu al cărui schelet este rotitor.
- Cuva amestecătorului – construcție sudată formată dintr-o virolă întărită cu cornier.

Fonta rezultată este transportată la oțelărie cu ajutorul oalelor. Zgura lichidă este transportată la secția de granulare zgură, iar scoarțele rezultate de la capace sunt supuse procesului de concasare și valorificate.

Gazul de furnal rezultat ca produs secundar este dirijat la consumatori după curățarea prealabilă de praf în instalațiile de epurare brută și fină.

12.2.4.2 Departament Logistica Interna (DLI)

DLI are ca obiect de activitate realizarea transportului feroviar în combinat, care în principal cuprinde:



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI

94 / 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:

- schimbul de vagoane și documente în colaborare cu operatorii feroviari,
- realizarea, urmărirea și coordonarea activității de circulație a vagoanelor CF între operatori feroviari și beneficiar (depozite, secții, culbutoare),
- realizarea transportului pentru fontă lichidă, zgura lichidă, oțel sub formă de sleburi sau blumuri,
- întreținerea și reparațiile materialului rulant din dotare (locomotive și vagoane),
- întreținerea și reparațiile la liniile CF și instalațiile aferente transporturilor (telefonie, radiotelefonie, semnalizări, centralizări electrodinamice)
- preluarea oalelor de zgura în vederea descărcării, dezbatării, stropirii cu lapte de var și formarea de convoaie pentru realizarea circuitului de evacuare zgură,
- întreținerea și repararea utilajelor din dotarea combinatului.

Suprafața de lucru, inclusiv zonele aferente, ce revine uzinei este de 281,24 ha, din care:

- clădirile, hale construite și amenajările tehnologice, reprezintă 222,27 ha
- suprafața liberă reprezintă 58,97 ha.

DLI are în componența sa următoarele secții:

1. Secția Exploatare Feroviara:

• Sectorul Mișcare Comercial

Transportul feroviar uzinal execută procesele tehnologice pentru activitățile de:

- primire trenuri cu vagoane încărcate sau goale în stațiile Catusa și Malina,
- preluare de trenuri pentru crearea reprizelor de introducere la fronturile de încărcare/descărcare sau culbutoare,
- preluare de trenuri pentru introducerea în sectorul de triere și procesul efectiv al trierii.
- deservirea feroviara a secțiilor de producție prin introducerea și scoaterea vagoanelor la/de la fronturile de încărcare/descărcare, precum și realizarea transporturilor tehnologice (fonta zgura lichidă).
- remorcarea – manevra de introducere și scoatere a oalelor de zgura la furnale și otelarii,
- deservirea feroviara a granularilor de zgura de furnal

Sectorul are în componența 3 stații care prin sistemul de linii de cale ferată acoperă întreaga suprafață a combinatului.

- Stația Mălina Expediții se află în partea de vest a combinatului și cuprinde clădirea stației ce are o suprafață de aproximativ 200 mp., două posturi de mișcare – PM LTG2 cu o suprafață construită de 40 mp și PM Mălina II cu o suprafață de aproximativ 40 mp, clădirea Laminoare situată în partea de Nord - Vest a combinatului cu o suprafață de 200 mp, și PM LTG1 cu o suprafață de 40 mp.
 - Stația Cătușa Materii Prime amplasată în partea de Est a combinatului cu o suprafață construită de aproximativ 200 mp.
 - Zona Primara ce cuprinde clădirea Furnale amplasată în zona furnalelor cu o suprafață de aproximativ 80 mp, are un punct de mișcare PM Cabina 2 cu o suprafață construită de aproximativ 12 mp.
- Sector Exploatare Locomotive și Vagoane asigură exploatarea parcului de locomotive din dotare, exploatarea locomotivelor de tracțiune a vagoanelor tehnologice și uzinale, revizia tehnică și verificarea vagoanelor în teren (incinta Liberty Galați).

În programul de activitate sunt incluse următoarele activități:

- lucrări de revizie și reparații pentru locomotive,
- reviziile tehnice în totalitate pentru întreg parcul de locomotive,
- reparațiile R1, R2, 2R1, 2R2 în totalitate pentru întreg parcul de locomotive,
- reparațiile accidentale, între reparațiile planificate, cu volum mare de lucru, cum ar fi segmentările și înlocuirile de camere ale cilindrilor pentru motoarele Diesel, înlocuirile transmisiilor hidraulice, a reductoarelor, a motoarelor de tracțiune, mașinilor electrice etc.,
- strunjirea bandajelor fără demontarea osiilor

Clădiri existente:

- Depoul Nou : 2186 mp
- Atelier turbosuflete: 63 mp

Puncte de întreținere și reparații locomotive:

- PIRL Catusa: 243 mp



2. Sectia Mentenanta are in componenta urmatoarele sectoare:Sector Mentenanta Vagoane

Atelierele de întreținere și reparații material rulant din cadrul DLI asigură efectuarea reviziilor tehnice și a unor reparații curente și accidentale pentru parcul de vagoane CF, poduri rulante, mașini unelte de prelucrări prin aschiere și ansamble sudate.

În cadrul acestui sector au loc următoarele activități:

- strunjirea bandajelor fără demontarea osiilor;
- lucrări de revizie și reparații pentru vagoanele CF;
- revizii tehnice pentru întreg parcul de vagoane CF,
- urmărirea reparațiilor curente și capitale (RC1, RC2, RK) la vagoanele tehnologice și uzinale, care se execută cu societăți terțe;
- urmărirea reparațiilor accidentale cu volume mari de lucru, cum ar fi: înlocuirea și reparația boghiurilor, montarea osiilor, înlocuirea arcurilor și suspensiilor, a cutiilor de unsoare, înlocuiri de pereti, stâlpi și podele metalice și schimbări cutii vagoane, care se execută cu societăți terțe.

Principalele faze ale fluxului tehnologic al acestui sector sunt următoarele:

- Urmărirea reviziilor și reparațiilor tuturor vagoanelor de rețea, tehnologice și uzinale care se execută cu societăți terțe;
- Exploatarea, urmărirea, întreținerea și reparația podurilor rulante și mașinilor unelte din dotarea atelierelor de reparații.

Are în dotare:

- Atelier RVTU + CPSR – clădiri cu suprafața de 8.478 mp,
- Atelier de revizie vagoane – clădiri cu suprafața de 180 mp,
- Sediul secției RVS și Punct Reparații Mălina (PRM) – clădiri cu suprafața de 932 mp.

Sector Mentenanta Linii

Mai mult de jumătate din valoarea fondurilor fixe ale DLI sunt în dotarea acestui sector, care se pot grupa pe mai multe categorii:

- linii CF,
- schimbatoare cale,
- clădiri și terenuri pentru districte linii c.f. ,
- utilaje specifice activității de întreținere linii CF,
- utilaje pentru activități de reparații și recondiționari piese de schimb,
- aparatura și echipament pentru activitatea de întreținere instalații cu specific feroviar.

Lungimea totală a liniilor CF uzinale existente în exploatare este de aproximativ 138 Km cu cca. 795 schimbatoare de cale.

Din lungimea totală de linii CF uzinale, un procent important îl reprezintă liniile CF aferente transportului tehnologic de fontă și zgura lichida, dimensionate la sarcini cu mult mai mari decât cele de pe rețeaua CFR (20,5 t/osie) având, pentru diverse zone, diferite sarcini pe osie:

- | | |
|----------------------------|-------------|
| • fontă lichida în torpedo | 42 t/osie |
| • zgura lichida în oale | 34 t/osie |
| • vagoane tip CFR | 20,5 t/osie |

Districtul Mecanizat are în componenta hala de reparații, garaje auto, depozit de materiale CF și depozit alimentare combustibil cu 2 rezervoare de aprox. 5600 litri.

Sector Mentenanta Echipamente și Instalații

Are atribuții de întreținere și reparații pentru instalații TTR, SCB, ELF – 20 transformatoare electrice 6/0,4 kV, 2 stații de alimentare electrice 6 kV, tunele de dezgheț și 2 centrale termice – cu 2 rezervoare subterane de combustibil.

Are în dotare aparatura și echipamente pentru activitatea de întreținere instalații cu specific feroviar:

- CED de dirijare și manipulare macaze și semnale CF;
- Instalații de iluminat exterior și interior;
- Instalații de teleconferință și telefonie;
- Sisteme video de supraveghere și urmărirea locomotive prin GPS



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI

96 / 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:

În cadrul acestui sector exista tunele de dezghet a materiei prime transportate cu vagoane. Tunelele de dezghet materii prime sunt dotate cu instalații de ardere care funcționează cu gaz metan la presiune joasă, 300 mm H₂O. Alimentarea cu gaz metan a tunelurilor de dezghet se realizează printr-un racord DN 200, prin intermediul caruia se alimentează instalația interioară de utilizare echipată cu aprox. 1248 arzătoare radiante ceramice tip 4 GD 2500 Kcal. Arderea gazului în plăcile ceramice perforate ale arzătoarelor se face fără flacăra, în mod catalitic, iar placuta devenind incandescentă, emite raze infraroșii – lungime de undă 7 micrometri.

Caracteristicile tehnice ale arzătorului:

- | | |
|---------------------------------------|--------------------------------|
| • nr. elemente de radiație | n = 1...7 |
| • capacitatea calorică a unui element | 2500 kcal / h |
| • temperatura plăcii ceramice | cca 900 gr. C |
| • suprafața de emisie a unui element | 250cm ² |
| • presiunea de alimentare | 300 mm H ₂ O |
| • consumul de combustibil | 0,300Nmc / h.....0,200 Nmc / h |

Asigurarea aerului necesar arderii și evacuarea gazelor arse se face prin ventilație naturală asigurată prin jaluzelele reglabile de pe părțile laterale inferioare și prin luminator.

Principalele faze ale fluxului tehnologic al acestui sector sunt următoarele:

- Exploatarea, întreținerea și repararea instalațiilor TTR, SCB, ELF, Tunele și Centrale termice.
- Exploatarea, întreținerea și repararea stațiilor electrice de 6 kV, transformatoarelor 6/0,4kV și a instalațiilor electrice aferente.

Sector Pregătire Oale de Zgura

Asigura descarcarea, dezbateră și pregătirea tehnologică a oalelor de zgura furnal, granulară oalelor cu zgura de furnal și procesarea zgurii negranulate în vederea obținerii agregatelor concasate, precum și urmărirea gestionării deșeurilor nepericuloase.

Are următoarele dotări:

- construcții și instalații hidro și electrice la Transbordare și Granulare,
- clădiri pentru vestiare și grupuri sanitare,
- instalație preparare lapte de var
- instalații stropire oale cu lapte de var.
- Instalații de granulare zgura furnal
- Instalații de basculare oale zgura furnal
- Instalații de sortare și concasare zgură negranulată
- Instalații de sortare zgură granulată
- Instalații de procesare deșeuri nepericuloase

Activitatea este structurată astfel:

Granulare zgură

Activitatea constă în preluarea vagoanelor cu oale de zgura de la furnale și deversarea zgurii lichide în bazinul cu apă, în urma socului hidrodinamic rezultând produsul zgura granulată. Pe amplasament sunt două instalații de granulare.

Fiecare convoi de oale de zgura este garat în fața unei sonete montată pe un excavator cu senile cu ajutorul căreia se sparge crusta solidificată de pe suprafața zgurii lichide din oale. După această operațiune, convoiul cu oale se deplasează în stația de granulare, fixând primele patru oale la frontul de granulare, după care locomotiva se retrage din zonă.

În continuare se introduc ștecherile cablurilor electrice de basculare la prizele oalelor, după care se începe bascularea a cel mult patru oale deodată. La terminarea basculării primelor patru oale, acestea sunt readuse în poziția inițială după care va începe granulară următoarelor patru oale. În continuare, se aduc la front celelalte oale din convoi și se reia granulară. Basculară oalelor este realizată pentru fiecare oală în parte.

Prin bascularea oalelor, zgura lichidă este deversată direct în bazinul cu apă prin intermediul planului înclinat. Zgura lichidă este basculată din oală în bazin cu debit constant.

După plecarea convoiului se începe scoaterea zgurii granulate din bazin cu ajutorul excavatorului cu graifer și depunerea acesteia pe platforma pentru scurgerea apei. Zgura granulată este încărcată în vagoane sau auto, fiind valorificată către beneficiari externi sau consumată intern.



Între granulările 3 și 4 este un front de mică adâncime, 6-7m, cu lungimea de 120m, pentru bascularea și dezbaterea oalelor cu zgura negranulată de furnal, astfel:

- plan inclinat pe toată lungimea frontului,
- cabina de basculare oale

Zgura de furnal rezultată din procesul tehnologic de elaborare a fontei, este prelucrată în instalația de Granulare Nr. 3. Procesul de granulare are loc prin soc hidrodinamic, la contactul direct al zgurei lichide cu apa din jgheaburi și bazinul de granulare.

Instalația de Granulare nr.3, este compusă din:

- a) Stație pompe apă industrială:
 - 9 rezervoare de stocare apă industrială, cu un volum total de aprox 500 mc;
 - 2 rețele de conducte pentru alimentarea rezervoarelor;
 - 5 rețele de conducte pentru alimentarea jgheaburilor de turnare.
- b) Bazin granulare betonat, cu un volum de 1.680 mc de apă (35x12x4 m).
- c) Bazin betonat de decantare a apei uzate, cu un volum total de 400 mc (20x10x2m).
- d) Stație de pompe apă uzată.
 - 2 rețele de conducte pentru alimentarea jgheaburilor de turnare.
- e) Jgheaburi de turnare: 4 jgheaburi cu 3 sisteme de stropire (2 apă industrială și 1 apă uzată).

Fluxul tehnologic al apei în activitatea de granulare a zgurii

Apă industrială din magistrala AMG alimentează cele 9 rezervoare, după care în timpul procesului de granulare, cu ajutorul pompelor, apa este dirijată cu presiune pe jgheaburile de turnare, apoi ajunge în bazinul de granulare împreună cu zgura granulată.

Apă industrială utilizată în proces, ajunsă în bazinul de granulare este absorbită de zgura granulată (15%), iar o parte trece printr-un stavilar de preaplin, prevăzut în partea laterală a bazinului de granulare, ajungând în bazinul decantor. Apa uzată este introdusă în procesul de granulare cu ajutorul pompelor din Stația de pompe apă uzată, în proporție de 85%.

Golire oale cu zgura negranulată

După operația de granulare, convoiul cu oale de zgură ramasă negranulată (zgura solidificată pe pereții oalelor) este dirijat la unul din fronturile de golire oale. După introducerea la frontul de descărcare, oalele sunt basculate cu ajutorul unei instalații electrice de la cabina de comandă. Când oala a ajuns în poziția optimă de basculare (aprox. 110°), se începe dezbaterea cu soneta cu bilă, prin aplicarea de lovituri repetate în grătarul oalei până la golirea completă a acesteia. După golire, oala este readusă în poziția normală.

Incarcarea frontului de golire oale și udarea zgurii negranulate

Incarcarea frontului cu zgură negranulată se face în proporție de 80% din adâncimea lui, după care zgura negranulată este supusă răcirii cu apă utilizând instalația hidro existentă pe fiecare front.

Evacuarea și depozitarea zgurii negranulate în depozit racire în aer

După răcirea cu apă, zgura negranulată este încărcată și depozitată în depozit racire în aer.

Bucățile de fontă mari (peste 0,5 to) sunt extrase din zgura negranulată cu ajutorul excavatorului echipat cu magnet

Transportul și concasarea zgurii negranulate

După racirea în aer, zgura negranulată este încărcată cu încărcătoarele frontale în autobasculante și este preluată de o firmă terță, procesată și valorificată

Fracția metalică maruntă existentă în zgura negranulată este extrasă cu ajutorul magnetilor montați pe instalație și este predată la AMG. În urma concasării zgurii negranulate rezultă agregate concasate pe sorturi de: 0-16, 16-32, 32-63, 63-150, 0 - 63 mm.

Transbordare zgură

Sectorul Transbordare cu o suprafață ocupată de 19,8 ha este situat în partea de Est a Haldei de Zgură și cuprinde:

- instalația de preparare a laptelui de var,
- instalația pentru stropirea cu var a oalelor,
- stația de transformare 6 KV/0,4 KV,
- anexa industrială și grup social.
- fronturi de dezbatere oale zgura de furnal

Instalația de preparare a laptelui de var (I.P.L.V.) este amplasată în partea de Sud a frontului nr.



1 Transbordare și partea de Vest a Furnalului nr.5.

Instalația este folosită în scopul preparării laptelui de var necesar stropirii oalelor de transport zgură furnal și oțelărie înaintea expedierii acestora către secțiile încărcătoare.

Instalația este alcătuită din următoarele subansamble:

- electropalan;
- buncăr depozitare var mărunt;
- vibrator pentru dozarea varului mărunt;
- tobă de amestec a varului mărunt cu apă;
- raclet pentru separarea rezidului, de laptele de var;
- bazinul de stocare a laptelui de var;
- pompa 1 de ridicare a laptelui de var în bazinul de depozitare;
- pompa 2 pentru barbotarea laptelui de var și pentru livrarea la stația de văuire nr. 3;
- pupitru de comandă a instalației;
- bene pentru varul mărunt și carucior suport pentru insacuire steril.

Varul mărunt este adus în instalație de la fabrica de var cu mijloace de transport (autobasculante) în bene speciale. Golirea benei se face automat în buncăr, prin slăbirea cârligului din sarcină.

Laptele de var se pregătește prin amestecul varului mărunt cu apă. Sterilul de var este separat cu ajutorul raclet-ului și depozitat în saci speciali, apoi transportat în spațiul de depozitare temporară Valea Lupului 1 cu autobasculanta. La umplerea buncărului cu var, se pornește instalația în următoarea ordine: raclet-ul, toba, vibratorul, concomitent cu deschiderea apei ce intră în toba de amestec.

Reacția chimică dintre varul mărunt și apă are loc în tobă, de unde laptele de var împreună cu rezidul se scurge printr-o pâlnie sifon în bazinul raclet-ului. După umplerea bazinului raclet-ului, este pornită pompa 1 pentru a transfera laptele de var în bazinul de stocare. Când bazinul este plin, se deschide vana numărul 1 și se pornește periodic pompa 2 pentru barbotarea laptelui de var, împiedecându-se decantarea. După umplerea bazinului raclet-ului se iau probe pentru verificarea concentrației și se intervine dacă aceasta este sub cota minimă admisibilă prin micșorarea debitului de apă la intrarea în tobă.

Laptele de var se transportă la stația de văuire nr. 7 cu ajutorul vidanței. Aceasta se umple cu ajutorul unui furtun flexibil \varnothing 100 ce se introduce în cisterna acesteia, umplerea făcându-se din bazinul de stocare prin cădere liberă, după deschiderea vanei numărul 3.

La stația de văuire nr. 3 transportul laptelui de var se face printr-o conductă, direct din IPLV, prin deschiderea vanei numărul 2 și pornirea pompei 2.

Operația de oprire a instalației de preparare a laptelui de var se face în sens invers pornirii, astfel:

1. se oprește vibratorul concomitent cu apa;
2. se oprește toba de amestec, după ce aceasta se golește;
3. se oprește raclet-ul.

Sterilul de var rezultat este transportat în spațiile de depozitare temporară cu o autobasculanta.

Transport agregate în depozit de stocare:

Agregatele concasate obținute în instalație sunt încărcate și transportate cu mijloace auto în depozit stocare intermediară. Acesta este format din platforme betonate cu panta de scurgere către rigolele adiacente fiecărei platforme. Depozitarea agregatelor se face distinct pe fiecare sort, neexistând posibilitatea amestecării acestora.

Sector Auto și Utilaje

Executa următoarele activități:

- Monitorizează activitatea și starea tehnică a utilajelor și echipamentelor de transport
- Exploatarea, întreținerea și repararea mașinilor mari din dotarea Liberty Galați
- Urmarirea întreținerii și reparațiilor mașinilor mici din dotarea Liberty Galați
- Asigura mijloace de transport marfa (inclusiv marfuri periculoase) pentru aprovizionarea operativă.
- Asigura mijloace specializate pentru protecția mediului.

Întreținerea și repararea este structurată pe următoarele activități:

- Exploatarea, urmarirea întreținerii și reparațiilor mașinilor din dotare

