



Agenția pentru Protecția Mediului Galați

## AUTORIZAȚIE INTEGRATĂ DE MEDIU

Nr. 1/24.02.2014 revizuită în 25.10.2016

Valabilă până la 23.02.2024

Titularul autorizației: **SOCIETATEA ELECTROCENTRALE GALAȚI SA,**  
Filială a Societății Electrocentrale Grup SA București  
Locația activității: Șoseaua Smârdan, nr. 3, Galați, 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: 3511, 3513, 3514, 3530, 3600, 3700, 4671, 4950, 2562, 3314, 3313, 3319, 4329

DIRECTOR EXECUTIV

Carmen SANDU



Șef Serviciu A.A.A.  
Mirela Culcea

Întocmit: Marcovici Florentina/2 ex.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI Pag. 1/72

Strada Regiment 11 Siret nr. 2, Galați, jud. Galați, cod 800322  
E-mail: office@apmgl.anpm.ro; Tel. 0236 460049; Fax. 0236 471909

Vizat spre neschimbare  
Semnătura

CUPRINS

1.	Date de identificare a titularului activității .....	5
2.	Temeiul Legal .....	5
3.	Categoria de activitate .....	6
4.	Documentația solicitării .....	8
5.	Managementul activității .....	9
6.	Materii prime și auxiliare .....	11
7.	Apă, energie, combustibili .....	12
7.1	Apa .....	12
7.1.1	Alimentarea cu apă.....	12
7.1.2	Alimentare cu apă pentru stingerea incendiilor .....	14
7.1.3	Modul de folosire a apei .....	15
7.1.4	Evacuarea apelor uzate si pluviale .....	15
7.1.5	Instalații de masura a debitelor si volumelor de apa.....	17
7.2	Eficiență energetică.....	17
7.3	Combustibili .....	17
8.	Descrierea activității, a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament....	18
9.	Instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu.....	25
9.1	Aer.....	25
9.2	Apa .....	25
10.	Concentrații de poluanți admiși la evacuarea în mediul înconjurător, nivel de zgomot .....	26
10.1	Aer .....	26
10.1.1	Emisii în aer și mirosuri .....	26
10.1.2	Emisii atmosferice rezultate din activitate .....	27
10.1.3	Valori limită de emisie .....	27
10.2	Emisii în apă .....	29
10.2.1	Tipuri de ape uzate si poluantii emisi .....	29
10.2.2	Mod de stocare, epurare, valorile limita admise la evacuare .....	30
10.3	Sol și apa subterană .....	32
10.4	Zgomot .....	38
11.	Gestiunea deșeurilor .....	39
11.1	Deșeuri generate, colectate, stocate temporar.....	40
12.	Intervenția rapidă. Prevenirea și managementul situațiilor de urgență. Siguranța instalației .....	49
13.	Monitorizarea activității .....	51
13.1	Monitorizarea emisiilor în aer .....	53
13.2	Monitorizarea emisiilor în apa evacuată .....	54
13.3	Monitorizarea calității solului și a apei subterane .....	55
13.4	Deșeuri .....	56
14.	Raportări la autoritatea de mediu și periodicitatea acestora .....	56
15.	Obligațiile titularului activității .....	60
16.	Managementul închiderii instalației, managementul reziduurilor .....	62
16.1	Lucrări și măsuri specifice de protecția mediului .....	62
16.2	Planul de închidere al instalației .....	63
17.	Glosar de termeni .....	64
Anexa I	Plan de încadrare în zonă .....	66
Anexa II	Modelul raportului anual de mediu (RAM) .....	67



**A.P.M. Galați, în exercitarea atribuțiilor sale sub incidența:**

- H.G. nr. 38/2015 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor
- H.G. 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;
- Ord. M.A.P.A.M. nr. 818/2003 privind aprobarea Procedurii de emiteră a autorizației integrate de mediu, cu modificările ulterioare;
- Ord. M.A.P.A.M. nr. 36/2004 pentru aprobarea Ghidului Tehnic General pentru aplicarea procedurii de emiteră a autorizației integrate de mediu,

ca urmare a cererii de revizuire adresate de SOCIETATEA ELECTROCENTRALE GALAȚI SA, Filială a Societății Electrocentrale Grup SA București, înregistrată la A.P.M. Galați cu nr. 9547/12.05.2016,

**autorizează SOCIETATEA ELECTROCENTRALE GALAȚI SA, Filială a Societății Electrocentrale Grup SA București din Galați, Șoseaua Smârdan nr.3**

**Motivarea deciziei**

Activitatea desfășurată de către 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.

**Motivul revizuirii**

- apariția Deciziei Comisiei Europene nr. 2012/115/UE de stabilire a normelor referitoare la planurile naționale de tranziție menționate în Directiva 2010/75/UE
- apariția Deciziei Comisiei Europene C(2016)1249 din 03.03.2016 privind notificarea de către România a PNT modificat prevăzut la art. 32, alin. (6) din Directiva 2010/75/UE privind emisiile industriale

**Prezenta Autorizație integrată de mediu conține 72 pagini (împreună cu anexele) și este valabilă, de la 25.10.2016 data revizuirii până la 23.02.2024, cu obligativitatea îndeplinirii prevederilor din prezenta autorizație**

**INTRODUCERE**

Autorizația include condițiile necesare pentru a asigura că:

- Sunt luate toate măsurile necesare pentru provenirea 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 orice impact 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 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.
- Sunt respectate principiile B.A.T. Aceste tehnici includ tehnologia utilizată, construcția instalațiilor, întreținerea, exploatarea.

Prezenta autorizație se aplică tuturor activităților desfășurate pe amplasament sub controlul operatorului.

Autorizația include valori limită de emisie pentru poluanții rezultați de pe amplasament, care respectă prevederile Anexei 5 la Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale și ia în considerare natura lor și potențialul transferării poluării dintr-un mediu în altul.

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

**Verificarea conformării cu prevederile prezentului act de reglementare se face de către Agenția pentru Protecția Mediului Galați și Garda Națională de Mediu – Serviciul Comisariatul Județean Galați.**

#### **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. Cu cel puțin 120 de zile înainte de expirarea termenului de valabilitate a autorizației integrate de mediu se va solicita la APM Galați o nouă autorizație integrată de mediu.
3. 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 APM Galați. Nerespectarea prevederilor autorizației integrate de mediu poate duce la sancționarea conform prevederilor legale.
4. 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 notificarea APM Galați.
5. Prezenta autorizație integrată de mediu se aplică tuturor activităților desfășurate pe amplasament sub controlul operatorului, de la primirea materialelor și materiilor prime până la expedierea produselor finite.
6. Autorizația impune condițiile de desfășurare a activității instalației din punct de vedere al protecției mediului;
7. Autorizația este emisă în scopul respectării normelor privind prevenirea, controlul integrat al poluării, definite prin Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale, inclusiv măsurile privind gestionarea deșeurilor, astfel încât să se atingă un nivel ridicat de protecție a mediului, considerat în întreg sau, în acord cu legislația în vigoare și cu obligațiile din convențiile internaționale din acest domeniu, la care România este parte.
8. Orice referire la „amplasament” din prezenta Autorizație va însemna zona planului/ planurilor

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Galați**

Pag 4/72

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

E-mail: office@apmgl.anpm.ro; Tel. 0236 460049; Fax. 0236 471009

Vizat spre neschimbare  
Semnătura



cu limitele trasate conform Anexei I a prezentei Autorizații.

**Revizuirea autorizației:**

Conform Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale, art. 21, alin. (7): „Autoritatea competentă pentru protecția mediului responsabilă cu emiterea autorizației integrate de mediu reexaminează și, în cazul în care este necesar, actualizează condițiile de autorizare, cel puțin în următoarele situații:

- a) 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-limită de emisie pentru alți poluanți;
- b) din motive de siguranță în funcționare, este necesară utilizarea altor tehnici;
- c) este necesară respectarea unui standard nou sau revizuit de calitate a mediului, potrivit prevederilor art. 18;
- d) prevederile unor noi reglementări legale o impun.”.

**1. DATE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI ACTIVITĂȚII**

**Titular: SOCIETATEA ELECTROCENTRALE GALAȚI SA, Filială a Societății Electrocentrale Grup SA București**

**Sediul: Șoseaua Smârdan , nr. 3, Galați**

Telefon: 0236 448305

Fax: 0236 448275

E-mail: secretariat@cetgalati.ro

Codul fiscal: R16044852

Registrul Comerțului: nr. J17/27/12.01.2004

**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 (M.O. nr. 1196/30.12.2005) privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/29.06.2006 (M.O. nr. 586/06.07.2006) cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale (M.O. 671/01.11.2013);
- Ordinul M.A.P.A.M. 818/17.10.2003 (M.O. 800/13.11.2005), pentru aprobarea Procedurii de emisie a autorizației integrate de mediu, modificată la anexă prin Ordinul M.M.G.A. nr. 1158/15.11.2005 (M.O. 1091/05.12.2005);
- Legea nr. 104/15.06.2011 (M.O. 452/28.06.2011), privind calitatea aerului înconjurător, 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 (M.O. 698 și 698 bis/11.10.2012);
- H.G. nr. 257/15.04.2015 pentru aprobarea Metodologiei de elaborare a planurilor de calitate a aerului (M.O.280/27.04.2015)
- Ordinul M.M.G.A. nr. 833/ 13.09.2005 pentru aprobarea Programului național de reducere a emisiilor de dioxid de sulf, oxizi de azot și pulberi provenite din instalații mari de ardere.
- H.G. nr. 140/06.02.2008 (M.O. 125/18.02.2008) 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. 169/02.03.2004 (M.O. 206/09.03.2004) pentru aprobarea, prin metoda confirmării directe, a Documentelor de referință privind cele mai bune tehnici disponibile (BREF), aprobate de Uniunea Europeană;



- STAS nr.10009/1988 - Acustica în construcții. Acustica urbană - Limite admisibile ale nivelului de zgomot;
- Legea nr. 211/15.11.2011 (M.O. 837/25.11.2011) privind regimul deșeurilor;
- H.G. nr. 235/07.03.2007 (M.O. 199/22.03.2007) privind gestionarea uleiurilor uzate;
- H.G. nr. 856/16.08.2002 (M.O. nr. 659/05.09.2002) privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, cu modificările ulterioare;
- H.G. nr. 249/15.04.2015 (M.O. 259/07.04.2015), privind gestionarea ambalajelor și deșeurilor de ambalaje, cu modificările ulterioare;
- H.G. nr.1408/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor periculoase;
- H.G. nr.1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României;
- Ordinul M.A.P.P.M. nr. 756/03.11.1997 (M.O. nr. 303 bis/06.11.1997), pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului, cu modificările ulterioare;
- H.G. nr. 188/28.02.2002 (M.O. 187/20.03.2002) 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 (M.O. nr. 511/13.06.2006) pentru aprobarea Normativului privind clasificarea calității apelor de suprafață, în vederea stabilirii stării ecologice a corpurilor de apă (Anexă publicată în M.O. nr. 511 bis/13.06.2006) ;
- H.G. nr. 351/21.04.2005 (M.O. nr. 428/20.05.2005), privind aprobarea Programului de eliminare treptată a evacuărilor, emisiilor și pierderilor de substanțe prioritare periculoase, cu modificările ulterioare;
- H.G. nr. 804/25.07.2007 (M.O. nr. 539/08.08.2007) privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase, cu modificările ulterioare;
- Legea nr. 544/ 2001 (MO nr. 663/ 23.10.2001) privind liberul acces la informațiile de interes public, cu modificările și completările ulterioare
- Legea nr. 86/10.05.2000 (M.O. nr. 224/22.05.2000) 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;
- H.G. nr. 878/28.07.2005 (M.O.nr.760/22.08.2005), privind accesul publicului la informația privind mediul, cu modificările ulterioare;
- O.U.G. nr. 196/22.12.2005 (M.O. 1193/30.12.2005) privind Fondul pentru mediu aprobată prin Legea 105/25.04.2006 (M.O 393/08.05.2006), cu modificările și completările ulterioare;
- O.U.G. nr. 68/28.06.2007 (M.O.446/29.06.2007) privind răspunderea de mediu cu privire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, aprobată prin Legea 19/2008, cu modificările ulterioare;

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

**Nerespectarea prevederilor autorizației integrate de mediu poate duce la sancționarea conform prevederilor legale.**

**3. 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.**



**Activitățile autorizate**

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Galați**

**Pag 6/72**

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

E-mail: office@apmgl.anpm.ro; Tel. 0236 460049; Fax. 0236 471009

Vizată spre neschimbare  
Semnătura

Activitățile desfășurate pe amplasament:

- Producere, comercializare și distribuție energie electrică;
- Producere, transport și distribuție energie termică;
- Tratare chimică a apei
- Reparații echipamente energetice/electronice
- Confecționare piese de schimb
- Aplicare protecții anticorozive

**COD CAEN:**

- 3511 - Producere energie electrică
- 3513 – Distribuția energiei electrice
- 3514 – Comercializarea energiei electrice
- 3530 – Furnizarea de abur și aer condiționat
- 3600 - Captarea, tratarea și distribuția apei
- 3700 – Colectarea și epurarea apelor uzate
- 4671 – Comerț cu ridicata a combustibililor solizi, lichizi și gazoși și al produselor derivate
- 4950 – Transporturi prin conducte
- 2562 – Operațiuni de mecanica generală
- 3313 - Repararea echipamentelor electronice și optice
- 3314 – Repararea echipamentelor electrice
- 3319 – Repararea altor echipamente
- 4329 – Alte lucrări de instalații pentru construcții (protecții anticorozive)

SOCIETATEA ELECTROCENTRALE GALAȚI SA, Filială a Societății Electrocentrale Grup SA București are ca obiect producerea, distribuția și comercializarea energiei electrice, producerea, transportul și distribuția energiei termice și a apei calde de consum.

Capacitatea proiectată este de:

- 1680 t/h abur;
- 1172 MW<sub>t</sub>
- 375 MW energie electrică produsă
- 617 Gcal/h energie termică sub formă de apă fierbinte.

Combustibilii utilizați în procesul tehnologic sunt: gazul natural și gazul de furnal.

**În cazul utilizării altor combustibili, în mod excepțional, operatorul are obligația respectării prevederilor art. 30, alin. (10), (11) și (12) din Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale.**

Principalele dotări din fluxurile de fabricație sunt următoarele:

1. IMA nr. 2 de 293 MW<sub>t</sub> este formată din 1 cazan de abur (C5) tip TMK de 293MW<sub>t</sub>
2. IMA nr. 3 de 879 MW<sub>t</sub> este formată din 3 cazane de abur (C6, C7 și C8) tip TMK de 293MW<sub>t</sub> fiecare;
3. 4 turbogeneratoare tip VT 100 cu condensare și prize de termoficare cu următoarele capacități:
  - TA 3, TA 5 și TA6 – 105MW;
  - TA4 – 60MW
4. Stația de gospodărie păcură (păcura constituie rezervă de stat) formată din:
  - 2 rezervoare supraterane metalice de 10.000 mc;
  - 2 rezervoare subterane din beton de 5.000 mc.
  - 1 separator de păcură
5. Gospodăria de ulei formată din:
  - 7 rezervoare de ulei proaspăt – 40 tone/buc;



- 1 rezervor ulei uzat – 30 tone.
- 6. 8 depozite pentru stocare materii prime, materiale, deșeuri metalice/nemetalice.
- 7. Stație de electroliză formată din:
  - 6 rezervoare din oțel pentru stocare hidrogen la presiunea de 9 bar – 20 mc/buc;
  - 2 electrizoare SEU 20
- 8. Instalația de tratare a apei care are în componență:
  - Stația 1 care are în componență etapa I și etapa II de demineralizare și dedurizare a apei, instalația de tratare condens și instalația de tratare ape retur termoficare
  - Stația 2 care cuprinde stapa III de demineralizare și dedurizare a apei
- 9. Instalație de neutralizare ape uzate formată din:
  - a. Etapa I – 2 bazine subterane de beton, capacitate de 450 mc/buc și un rezervor tampon suprateran, capacitate 500 mc;
  - b. Etapa II – 2 cisterne tampon subterane din oțel căptușite cu cauciuc, capacitate 40 mc/buc și 2 rezervoare de neutralizare din oțel cauciucat cu o capacitate de 500 mc/buc
  - c. Etapa III – 4 rezervoare din beton, capacitate 500 mc/buc și 4 cisterne tampon, capacitate 16 mc/buc
- 10 Laborator PRAM, AMC cu o suprafață de 104 mp;
- 11 Atelier de cauciucare cu S = 192 mp pentru executarea de protecții anticorozive la conducte metalice
- 12 Atelier mecanic cu S = 935 mp, dotat cu mașini unelte de prelucrări mecanice. Atelierul este dotat cu un pod rulant de 1,6 to care transporta piesele metalice la/ de la mașinile unelte.
- 13 Magazie produse cu S = 497 mp
- 14 Garaj auto cu S = 706 mp.

#### **Instalații nefuncționale:**

- 1 cazan de abur neconform (C4) capacitate 293 MW<sub>t</sub>;
- Depozit carburanți cu S = 227 mp format din 2 rezervoare de motorină de 15 mc fiecare

#### **4. DOCUMENTAȚIA SOLICITĂRII**

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

- Document solicitare înregistrat la APM Galați cu nr. 9547/12.05.2016 întocmit de SOCIETATEA ELECTROCENTRALE GALAȚI SA, Filială a Societății Electrocentrale Grup SA București;
- Anunț public privind depunerea solicitării de emiterie a autorizației integrate de mediu, revizuite publicat în ziarul ”Viața Liberă” Galați în data de 12.05.2016;
- Autorizație integrată de mediu nr. 1/24.02.2014, valabilă până la data de 23.02.2024, emisă de APM Galați, emisă pentru SOCIETATEA ELECTROCENTRALE GALAȚI SA, Filială a Societății Electrocentrale Grup SA București;
- Contract nr. 810267/09.11.2015 de vânzare-cumpărare a gazului de furnal încheiat cu Societatea Arcelor Mittal Galați SA;
- Contract de transport al gazelor naturale nr. 16/24.09.2015 încheiat cu SNTGN Transgaz SA;
- Autorizație de gospodărire a apelor nr. 300/12.12.2013, valabilă până la data de 31.12.2018, emisă de Administrația Națională „Apele Române” – Direcția Apelor Prut Bârlad;
- Notificarea SEVESO III înregistrată la APM Galati cu nr.10816/31.05.2016;
- Raport de Securitate întocmit de către PFA Lucian Georgescu, înregistrat la APM Galați cu nr. 18010/20.09.2016;
- Contract de vânzare utilitati nr. 804133/2012 încheiat cu SC ArcelorMittal Galați SA; Anexele tehnice nr. 1, nr. 2 și Act adițional nr. 6/2015 la contractul de vânzare – cumpărare





- utilitati nr. 804133/2012 încheiat cu SC ArcelorMittal Galati SA;
- Contract de vânzare – cumpărare a gazelor naturale nr. 16/2013 încheiat cu S.N.G.N. Romgaz SA; Act adițional nr. 6/2013 la contractul nr. 16/2013;
  - Contract de preluare a deșeurilor colectate selectiv nr. 1500/25.01.2012 încheiat cu SC FAST PREST TRADING SRL Galați;
  - Contract de vânzare-cumpărare deșeu lemn nr. 16148/29.11.2013 încheiat cu Caramfil Antonel;
  - Contract de vânzare-cumpărare deșeuri metalice nr. 3/24.10.2012 încheiat cu SC ALLROM IND SRL;
  - Contract de vânzare-cumpărare deșeu cupru nr. 9516/09.07.2013 încheiat cu SC REMAT SA VRANCEA;
  - Contract de vânzare-cumpărare deșeuri fieroase nr. 9566/10.07.2013 încheiat cu SC ECO METAL RECYCLING SRL GALAȚI;
  - Plan de prevenire și combatere poluări accidentale;
  - Certificat constatator de la Oficiul Registrului Comerțului nr. 4292/ 10.02.2010.

## **5. MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII**

Activitatea se va desfășura în următoarele condiții:

### **5.1 Conștientizare și instruire**

- 5.1.1. Titularul Autorizației trebuie să se asigure de faptul că publicul interesat poate obține informații privind performanțele de mediu ale Societății Electrocentrale Galați SA, Filială a Societății Electrocentrale Grup SA București.
- 5.1.2. Titularul/operatorul activității are obligația să stabilească și să implementeze proceduri pentru instruirii adecvate privind protecția mediului, pentru toți angajații a căror activitate pot avea efect semnificativ asupra mediului, asigurând păstrarea documentelor privind instruirile efectuate.
- 5.1.3. Titularul Autorizației integrate de mediu trebuie să transmită câte o copie a prezentei Autorizații tuturor angajaților ale căror sarcini sunt legate de oricare din condițiile prezentei Autorizații.
- 5.1.4. Periodic, instrucțiunile de lucru se vor prelucra personalului care deservește instalația.
- 5.1.5. Se vor prelucra instrucțiunile de lucru atât pentru operare, cât și pentru procesele de pornire/oprire și pentru lucrările de reparație/revizie a instalației.
- 5.1.6. 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.
- 5.1.7. Fiecare instalație va fi prevăzută cu un plan de evacuare și salvare în caz de urgență.

### **5.2 Responsabilități**

- 5.2.1 Titularul Autorizației integrate de mediu trebuie să asigure în fiecare moment siguranța instalațiilor și a exploatării 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.
- 5.2.2 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.
- 5.2.3 Titularul Autorizației integrate de mediu trebuie să aibă la dispoziție în orice moment piesele de schimb pentru părțile de instalație ce servesc direct protecției aerului, apei și solului.
- 5.2.4 Titularul/operatorul activității are obligația de a lua măsurile necesare remedierii oricărui prejudiciu cauzat vecinătăților sau mediului în general.



5.2.5 Titularul /operatorul activității trebuie să asigure prin decizie, o persoană responsabilă cu probleme de protecția mediului.

### **5.3 Acțiuni de control**

5.3.1 Titularul/operatorul activității are obligația să respecte condițiile impuse prin prezenta autorizație și va iniția investigații și acțiuni de remediere în cazul unor neconformități cu prevederile acesteia.

5.3.2 Titularul/operatorul activității va lua toate măsurile prin care să asigure că nu va fi produsă nici o poluare asupra mediului.

5.3.3 Titularul/operatorul activității va lua toate măsurile de prevenire eficientă a poluării, în special prin recurgerea la cele mai bune tehnici disponibile.

5.3.4 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**

5.4.1 Un raport privind modernizarea, îndeplinirea sarcinilor stabilite, precum și modificările intervenite, trebuie pregătit și depus la A.P.M. Galați ca parte a Raportului Anual de Mediu (R.A.M., Anexa. II).

5.4.2 Titularul/operatorul de activitate trebuie să înregistreze și să păstreze în registre toate punctele de prelevare a probelor, analizele, măsurătorile, examinările și toate cerințele înscrise în prezenta autorizație.

5.4.3 Registrul va fi pus la dispoziția autorității competente pentru protecția mediului și/sau autorității de control pentru verificări.

5.4.4 Rapoartele vor fi păstrate pe amplasament pentru o perioadă de cel puțin 7 ani și vor fi puse la dispoziția persoanelor cu drept de control conform legislației în vigoare.

5.4.5 Persoana împuternicită cu atribuții în domeniul protecției mediului va transmite APM Galați raportările solicitate la datele stabilite, conform cerințelor prezentei autorizații.

### **5.5 Notificarea autorităților**

5.5.1 Titularul/operatorul activității are obligația notificării autorității competente pentru protecția mediului în cazul utilizării, în mod excepțional, a altor combustibili decât gazul natural și gazul de furnal.

5.5.2 Titularul/operatorul activității are obligația notificării autorității competente pentru protecția mediului a oricărei emisii apărute accidental ori ca urmare a unui accident major precum și funcționarea necorespunzătoare sau defectarea echipamentelor de depoluare. Notificările vor cuprinde: data și ora accidentului, detalii privind natura oricărei emisii și a oricărui risc creat de accident și măsurile luate pentru minimizarea emisiilor și evitarea repetării incidentului.

5.5.3 În cazul producerii unui eveniment (indiferent de factorul de mediu afectat - apa, aer, sol) care poate conduce la accidente/incidente ecologice, titularul activității are obligația de a anunța imediat APM Galați.

5.5.4 În cel mult 2 ore de la producerea unui eveniment de mediu, agentul economic are obligația de a transmite la APM Galați și GNM - CJ Galați, Raportul de informare în cazul poluărilor accidentale, conform anexei afișate pe site-ul APM Galați

5.5.5 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 APM Galați raportul privind incidentul. Un



raport succint asupra incidentelor consemnate trebuie depus la APM Galați, ca parte integrantă a RAM.

5.5.6 În cazul unor situații de urgență, definite conform O.U.G. nr. 21/2004 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.

5.5.7 Alte notificări transmise autorităților competente pentru protecția mediului, în termen de 14 zile de la producere:

- încetarea permanentă a activității oricărei părți sau a întregii instalații autorizate;
- încetarea provizorie a activității oricărei părți sau a întregii instalații autorizate;
- reluarea exploatării după oprire a oricărei părți sau a întregii instalații autorizate.
- orice modificări planificate în ceea ce privește caracteristicile, funcționarea sau extinderea instalației, care pot avea consecințe asupra mediului.
- orice modificare a actelor emise de autoritățile competente care au stat la baza emiterii autorizației integrate de mediu.

5.5.8 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, solicitarea obligațiilor de mediu este obligatorie în cazul în care titularul de activitate cu posibil impact semnificativ asupra mediului urmează să deruleze sau să fie supus unei proceduri de: vânzare a pachetului majoritar de acțiuni, vânzare de active, fuziune, divizare, concesiune sau în alte situații care implică schimbarea titularului activității, precum și în caz de dizolvare urmată de lichidare, lichidare, faliment, încetarea activității, conform legii. În termen de 60 zile de la data semnării/ emiterii documentului care atestă încheierea uneia din procedurile menționate, părțile implicate transmit în scris autorității competente pentru protecția mediului obligațiile asumate privind protecția mediului, printr-un document certificat pentru conformitate cu originalul.

## 6. MATERII PRIME ȘI AUXILIARE .

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.

Principalele materii prime și materiale utilizate în activitate (cantități anuale) sunt:

Principalele materii prime	Natura chimică / compoziție (Fraze R) <sup>i</sup>	Inventarul complet al materialelor	Modul de stocare
Hidroxid de sodiu 48-50%	R 35, H314	145 t	În rezervoare metalice cauciucate la interior, amplasate pe platforma placata anticorrosiv
Gaz natural	Gaz CH <sub>4</sub> R12, H220	65000 mii mc	Nu se stochează
Amoniac 25%	R10, R23, R34, R50, H400	2,5 t	Bidoane de plastic de 200 l amplasate în secția chimică
Clorură de sodiu	-	150 t	Platformă betonată cu pantă pentru apele meteorice
Hidrat de hidrazină 24%	R45, R10, R24/25/26, R34, R43, R50/53, H312, H314; H317;	1 t	Bidoane de plastic de 200 l amplasate în magazia de reactivi chimici



Principalele materii prime	Natura chimică / compoziție (Fraze R) <sup>i</sup>	Inventarul complet al materialelor	Modul de stocare
	H350; H411		
Apă decarbonată	-	157586 mc	Nu se stochează. Este preluată din rețeaua Arcelor Mittal SA.
Apă limpezită	-	218385 mc	Nu se stochează. Este preluată din rețeaua Arcelor Mittal SA.
Acid clorhidric 37%	R34, R37, H 314, H335	145 t	În rezervoare metalice cauciucate la interior, amplasate pe platforma placata anticorosiv
Acid sulfuric	R35, H314	9,2 t	Flacoane de sticla de 1 – 2,5 l depozitate in magazia de reactivi
Toluen	R11, R30, R11-38-48/20-63-65-67	0,5 l	Flacoane de sticla de 1 l depozitate in magazia de reactivi
Eter etilic	R12-19-22-66-67, H220, H 302, EUH066	1,42 l	Flacoane de sticla de 1 l depozitate in magazia de reactivi
Acetona	R11; R36, H225, H319, H336	1975 l	Flacoane de plastic de 1 l depozitate in magazia de reactivi
Hidrogen	R12, H220	672 m <sup>3</sup>	Tuburi metalice de 6 si 9,9 m <sup>3</sup> amplasate intr-un perimetru inchis cu gard metalic
Cuarț (utilizat o dată la 3-4 ani)	-	14 m <sup>3</sup>	In vrac, in cuve subterane
Azot	-	672 m <sup>3</sup>	In rezervor metalic in spațiu închis
CO <sub>2</sub>	-	3 t	Tuburi metalice sub presiune in magazia de piese de schimb si la secția turbine, in spatii special amenajate, încuiate
Ulei de turbina si de transformator	R 10, H226	7 t	3 rezervoare metalice de 44 mc și 3 rezervoare metalice de 33 mc, în spațiu închis
Ulei motor	R 10, H226	0,5 t	In bidoane metalice de 200 l depozitate in magazie

## 7. APĂ, ENERGIE, COMBUSTIBILI.

### 7.1 APA

#### 7.1.1. Alimentarea cu apă

Sursa: alimentarea cu apă potabilă și industrială este asigurată din rețelele SC ArcelorMittal Galați SA, prin intermediul unei conducte (Dn = 100mm) pentru apa potabilă, respectiv trei conducte pentru apa decarbonată (doua cu Dn = 400 mm și una cu Dn = 700 mm) și două conducte pentru apa limpezită (Dn = 300 mm și Dn = 500 mm), conform Anexei Tehnice nr. 1 la contractul de vânzare – cumpărare utilitati nr. 804133/ 2010, încheiat între cele două părți.

Volumele de apă autorizate sunt:

1. pentru alimentarea cu apă potabilă:

- $Q_{zi\ med.} = 207,57$  mc/zi
- $Q_{zi\ max.} = 258,25$  mc/zi
- $Q_{orar\ max.} = 37,66$  mc/h



- $V_{an} = 94,704$  mc/an
2. pentru alimentarea cu apă industrială:  
apă limpezită:
- $Q_{zi\ med.} = 5.767$  mc/zi
  - $Q_{zi\ max.} = 7.209$  mc/zi
  - $Q_{orar\ max.} = 300$  mc/h
  - $V_{an} = 2.631.000$  mc/an
- apă decarbonată:
- $Q_{zi\ med.} = 16.186$  mc/zi
  - $Q_{zi\ max.} = 23.232$  mc/zi
  - $Q_{orar\ max.} = 843$  mc/h
  - $V_{an} = 7.385.000$  mc/an

### **Instalații de tratare și înmagazinare a apei industriale:**

Apa decarbonată preluată de la SC ArcelorMittal Galați SA este tratată chimic pentru a se obține apă dedurizată și apă demineralizată necesară atât consumului intern al termocentralei, cât și furnizării către SC ArcelorMittal Galați SA.

#### **Stația 1**

Stația are în componență etapa I și etapa II de demineralizare și dedurizare și este compusă din instalația de dedurizare, instalația de demineralizare, instalația de tratare condens, instalația de tratare apă retur de termoficare, rezervoare de apă brută și tratată, bazine de apă uzată, rezervoare de apă neutralizată, stație de pompare apă dedurizată și demineralizată, rețea de distribuție apă dedurizată și demineralizată.

Apa decarbonată preluată de la SC ArcelorMittal Galați SA prin cele trei fire de aducțiune este stocată în 4 rezervoare de apă brută (3x100 mc și 1x200 mc) din care, cu ajutorul a 5 pompe este trecută prin cele 9 filtre mecanice orizontale încărcate cu cuarț pentru reținerea suspensiilor, apoi trimise la instalațiile de dedurizare și demineralizare. Filtrele sunt cu placă cu duze și au suprafața de filtrare de 3x32 mp+6x16 mp..

În perioada sezonului rece apa brută este preîncălzită cu ajutorul a 4 preîncălzitoare de suprafață, înainte de intrarea în instalațiile de demineralizare și dedurizare.

Stația 1 poate produce 600 mc apă demineralizată și 500 mc apă dedurizată pentru consum propriu.

Instalația de dedurizare este formată din 4 filtre încărcate cu masă cationică, care pot funcționa înseriat câte două sau singular. Regenerarea masei ionice se face cu soluție de NaCl 10%. Apa dedurizată se stochează în 2 rezervoare de 100 mc fiecare, apoi cu ajutorul a 6 pompe este pompată la consumatori.

Instalația de demineralizare este formată din filtre – barieră încărcate cu masă anionică. Apa este stocată în 3 rezervoare de apă limpezită. Apa limpezită se introduce cu ajutorul a 9 pompe în cele 9 linii de demineralizare (filtre cationice și anionice), astfel:

- Etapa I – formată din 4 linii de 130 m<sup>3</sup>/h, cu funcționare în echicurent;
- Etapa II – formată din 5 linii de 130 m<sup>3</sup>/h, cu funcționare în contracurent.

Regenerarea se face cu soluție de HCl 5% la filtrele cationice și cu soluție NaOH 4% la filtrele anionice. Apa demineralizată nefinisată este stocată în 2 rezervoare de 250 mc fiecare și de acolo, cu ajutorul a 4 pompe este trecută prin instalația de finisare formată din 5 filtre cu pat mixt. Apa finisată se stochează în 4 rezervoare de 1000 mc fiecare, de unde, cu ajutorul a 3 pompe este trimisă în centrală și cu alte 5 pompe la SC ArcelorMittal Galați SA.

Instalația de tratare condens este formată din 2 filtre H – cationice și două filtre cu pat mixt. Instalația poate trata 160m<sup>3</sup> de apă în filtrele cationice. Instalația nu funcționează în mod curent, aceasta intrând în funcțiune numai la porniri. Regenerarea filtrelor se face cu soluție HCl 5%, respectiv NaOH 4%.

Instalația de tratare apă retur termoficare este formată din 2 filtre Na – cationice. Instalația poate trata o cantitate de apă de 300m<sup>3</sup>/h.



## Stația 2

Stația are în componența etapa III și este compusă din instalația de dedurizare, instalația de demineralizare, rezervoare de apă brută și tratată, rezervoare de apă neutralizată, stație de pompare apă dedurizată și demineralizată, rețea de distribuție apă dedurizată și demineralizată.

Apa decarbonată preluată de la SC ArcelorMittal Galați SA prin cele 3 fire de aducțiune intră direct în cele 5 filtre mecanice încărcate cu cuarț (pentru reținerea suspensiilor). Filtrele mecanice sunt cu strat înalt de cuarț, având o suprafață de filtrare de 32 m<sup>2</sup>. Apa filtrată este pompata în 2 rezervoare de apă limpezită de 250 mc fiecare.

În perioada sezonului rece apa este pompată prin intermediul a 9 pompe de apă limpezită în cele 5 preîncălzitoare orizontale, înainte de intrarea în instalațiile de dedurizare și de demineralizare.

Instalația de dedurizare este formată din 4 filtre încărcate cu masa cationică de 10 m<sup>3</sup> fiecare. Regenerarea masei ionice se face cu soluție de NaCl 10%. Apa dedurizată se stochează în 2 rezervoare de 250 mc fiecare, apoi cu ajutorul a 3 pompe este pompată la SC ArcelorMittal Galați SA, iar pe timp de vară este pompată cu alte 2 pompe și în centrală, dacă este cazul.

Instalația de demineralizare este formată din 8 baterii cationice și 8 baterii anionice. O baterie cationică este formată din 2 filtre cu masa cationică puternic acidă (12,8m<sup>3</sup>, respectiv 14,8m<sup>3</sup>), iar bateria anionică este formată din 2 filtre cu masă anionică slab bazică și respectiv puternic bazică (15m<sup>3</sup> fiecare).

Apa demineralizată nefinisată intră direct în filtrele cu pat mixt, după care este stocată în 3 rezervoare de apă demineralizată finisată de 500 mc fiecare. De aici, cu ajutorul a 6 pompe este pompată la SC ArcelorMittal Galați SA.

Regenerarea se face în echicurent cu soluție de HCl 5% la filtrele cationice și cu soluție NaOH 4% la filtrele anionice.

Anexat sistemelor de dedurizare și demineralizare sunt:

1. Gospodăria de reactivi tehnici:

- HCl : cisterne de stocaj: 9x60mc și 9x100mc
- NaOH: cisterne de stocaj: 6x60mc și 4x100mc
- NaCl: 3 bazine subterane de beton placate cu cărămida antiacida, iar saramura este stocată în 2 cisterne cu capacitatea de 16mc/buc.

Cisternele de stocaj HCl și NaOH sunt confecționate din oțel cauciucat și sunt situate pe platforme protejate antiacid.

## **Rețeaua de distribuție a apei:**

Distribuția apei se face astfel:

- Rețea de distribuție formată din țevi de oțel cu Dn = 200 mm și Dn = 250 mm pentru apa demineralizată necesară alimentării cazanelor pentru obținerea aburului industrial și energetic;
- Rețea de distribuție formată din țevi de oțel cauciucat cu Dn=200 mm pentru apa demineralizată, respectiv țevi de oțel cu Dn=150mm, Dn=325mm pentru apa dedurizată livrată la SC ArcelorMittal Galați SA.

### **7.1.2. Apa pentru stingerea incendiilor**

Instalațiile pentru stingerea incendiilor:

- stația de pompe pentru instalațiile fixe de stins incendii cu apă sau apă pulverizată din incinta secției turbine și zona pod cable
- stația de pompe pentru hidranții exteriori formată din 3 pompe tip S65\*4 – 130.
- Rețeaua de incendiu cu 24 hidranți exteriori.



Sursă de alimentare cu apă este constituită din conductele de tur și retur ale turnurilor de răcire. Stația de pompe pentru hidranții exteriori mai poate fi alimentată cu apă decarbonată din firele nr. 1 și nr. 2 de la SC ArcelorMittal Galați SA.

### **7.1.3. Modul de folosire a apei:**

Apa preluată de la SC ArcelorMittal Galați SA este folosită astfel:

- Apa potabilă este distribuită la grupurile sanitare din cadrul unității;
- Apa limpezită este folosită pentru adaos în cele 5 turnuri de răcire:
  - Turnurile 1,2,3 cu capacitatea de 10000 mc/h;
  - Turnul 4 cu capacitatea de 14000 mc/h;
  - Turnul 5 cu capacitatea de 34000 mc/h.
- Apa decarbonată este utilizată pentru prepararea apei dedurizate și apei demineralizate.

Cerința totală de apă potabilă este:

- $Q_{zi\ max.} = 258,25\ mc/zi$
- $Q_{zi\ med.} = 207,57\ mc/zi$
- $Q_{orar\ max.} = 37,66\ mc/h$
- $V_{an} = 94,704\ mc/an$

Cerința totală de apă industrială este:

Apă limpezită:

- $Q_{zi\ med.} = 5.767\ mc/zi$
- $Q_{zi\ max.} = 7.209\ mc/zi$
- $Q_{orar\ max.} = 300\ mc/h$
- $V_{an} = 2.631.000\ mc/an$

Apa decarbonată:

- $Q_{zi\ med.} = 16.186\ mc/zi$
- $Q_{zi\ max.} = 23.232\ mc/zi$
- $Q_{orar\ max.} = 843\ mc/h$
- $V_{an} = 7.385.000\ mc/an$

### **7.1.4. Evacuarea apelor uzate și pluviale**

Evacuarea apelor uzate din centrală se face prin cele 8 puncte de evacuare existente în incintă, în Colectorul C3 aparținând SC ArcelorMittal Galați SA, astfel:

a) Evacuări de ape uzate provenite de la instalația de tratare a apei

Evacuarea apelor de la instalația de tratare a apei se face în rețeaua de canalizare a SC ArcelorMittal Galați SA..

Apele uzate de la Stația 1 (etapele I-II) sunt evacuate în rețeaua de canalizare, astfel:

- apele uzate de la regenerări filtre ionice din instalația de dedurizare Stația 1, etapele I-II, apele de la spălări filtre mecanice etapele I-II și apele de la instalația de retur termoficare sunt colectate și evacuate printr-un punct de evacuare **C13**.
- apele neutralizate de la instalațiile de demineralizare de la etapele I – II și apele de la tratare condens sunt colectate și evacuate printr-un punct de evacuare **C19**.

Apele provenite din căminele C13 și C19 se unesc într-un **cămin comun CC** și sunt evacuate în rețeaua de canalizare

Apele uzate de la Stația 2 (etapa III) sunt evacuate prin 2 puncte de evacuare în rețeaua de canalizare, astfel:

- apele uzate de la regenerări filtre ionice din instalația de dedurizare Stația 2, etapa III și apele neutralizate de la etapa III sunt colectate și evacuate printr-un punct de evacuare **C3bO3**, în rețeaua de canalizare.
- apele de la spălări filtre mecanice etapa III sunt colectate și evacuate printr-un punct de



evacuare **K9**, în rețeaua de canalizare

b) Evacuarea apelor tehnologice și a apelor convenționale curate

- apele tehnologice convenționale curate provenite de la purjele cazanelor etapa II, o parte din apele preepurate provenite de la separatoarele de păcura și o parte din apele uzate de tip menajer sunt colectate prin intermediul căminului **C28**.
- apele convenționale curate provenite de la purjele turnurilor de răcire etapa II, o parte din apele preepurate provenite de la separatoarele de păcura sunt colectate prin intermediul căminului **C29**
- apele convenționale curate de la purjele cazanelor etapa III, purjele turnurilor de răcire etapa III și apele convenționale curate provenite de la instalația de electroliză sunt colectate prin intermediul căminului **C3.11**.
- apele convenționale curate de la purjele cazanelor etapa I și purjele turnurilor de răcire etapa I sunt colectate în căminul **C44**
- apele convenționale curate de la sala turbinelor și de la cuva de termoficare sunt colectate în căminul **C10**.

c) Evacuarea apelor pluviale

- Apele pluviale sunt colectate gravitațional în canalizarea pentru ape tehnologice și evacuate în rețeaua de canalizare aparținând SC ArcelorMittal Galați SA.

d) Evacuarea apelor uzate menajere

- Apa uzată menajeră este evacuată prin intermediul colectoarelor de apă menajere dispuse de-a lungul drumurilor din incinta, la care sunt racordate evacuările de la grupurile sanitare. Evacuările de ape menajere din incintă se realizează gravitațional la colectorul de ape menajere din SC ArcelorMittal Galați SA.

e) Instalații de preepurare

- Instalația de preepurare a apelor de la gospodăria de păcură: apele pluviale provenite din zona rezervoarelor de păcură și din zona rampei de descărcare CF sunt colectate și dirijate spre 2 separatoare de păcură, bicompartimentate, executate din beton armat
- Instalația de neutralizare pentru Stația I (etapele I-II):
  - ✓ apele de la regenerarea filtrelor ionice din instalația de demineralizare de la Stația I, etapa I, trec prin cădere liberă în 2 bazine subterane din beton, căptușite cu cărămidă antiacidă, de capacitate 2x450 mc. În aceste bazine apele se omogenizează prin recirculare apoi sunt trecute într-un rezervor tampon de neutralizare, amplasat suprateran de capacitate 500 mc, iar prin cădere liberă sunt evacuate în rețeaua de canalizare aparținând SC ArcelorMittal Galați SA.
  - ✓ apele de la regenerarea filtrelor ionice din instalația de demineralizare de la Stația I, etapa II, trec prin cădere liberă în 2 cisterne tampon subterane, executate din oțel căptușit cu cauciuc, de capacitate 2x40 mc. De aici apa este pompată cu ajutorul a 3 pompe în 2 rezervoare de neutralizare, amplasate suprateran, executate din oțel căptușite cu cauciuc, de capacitate 2x500 mc. Omogenizarea se face prin recirculare cu pompe și prin barbotare. După neutralizare, apele sunt pompate în rezervorul tampon de neutralizare de 500 mc, după care, prin cădere liberă apele sunt evacuate în rețeaua de canalizare aparținând SC ArcelorMittal Galați SA.
- Instalația de neutralizare pentru Stația II (etapa III):
  - ✓ apele de la regenerarea filtrelor ionice din instalația de dedurizare și demineralizare sunt colectate în 4 cisterne de neutralizare de capacitate 4x500 mc
  - ✓ apele de la regenerarea filtrelor cu pat mixt intră în 4 cisterne subterane cu apă reziduală de capacitate 4x16 mc și prin intermediul a 6 pompe se transvazează în cele 4 rezervoare de neutralizare. După neutralizare, apele sunt evacuate în rețeaua de canalizare aparținând SC ArcelorMittal Galați SA.





### Debitele zilnice de ape uzate evacuate sunt:

Ape uzate menajere

- $Q_{zi\ max.} = 258,25\ mc/zi$
- $Q_{zi\ med.} = 207,57\ mc/zi$
- $Q_{orar\ max.} = 37,66\ mc/h$
- $V_{an} = 94,704\ mc/an$

Ape uzate tehnologice

- $Q_{zi\ max.} = 5.221\ mc/zi$
- $Q_{zi\ med.} = 4.177\ mc/zi$
- $Q_{orar\ max.} = 307,5\ mc/h$
- $V_{an} = 1.905,7\ mc/an$
- gradul de recirculare a circuitului de producere abur  $R_a = 75,35\%$
- gradul de recirculare a circuitului de termoficare  $R_t = 96\%$
- gradul de recirculare al circuitului de răcire  $R_r = 97,7\%$

#### 7.1.5. Instalații de măsură a debitelor și volumelor de apă

Pentru alimentare cu apă – volumele de apă preluate de la SC ArcelorMittal Galați SA sunt contorizate cu ajutorul buclilor de măsură debit montate pe fiecare din conducte.

Pentru evacuări ape uzate – unitatea monitorizează cantitativ și calitativ (pH, conductivitate și produse extractibile) apele uzate evacuate în rețeaua SC ArcelorMittal Galați SA prin intermediul unui sistem de monitorizare on-line, cu aparatura instalată în cabina amplasată în vecinătatea fiecărui punct de evacuare.

#### 7.2. EFICIENȚA ENERGETICĂ

Energia termică și energia electrică pentru consum propriu sunt produse în instalație. Pe timpul opririlor energia electrică este achiziționată din Sistemul Energetic Național.

Echipamentele electrice aflate pe amplasament nu conțin uleiuri cu compuși bifenilpoliclorurați (PCB).

Remedierea oricăror defecțiuni, verificări periodice a instalațiilor electrice, precum și schimbul de ulei sunt asigurate de personal autorizat.

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.

Corespunzător volumului de activitate, în anul 2015 consumul anual de energie electrică a fost de 19688 MWh.

#### 7.3. COMBUSTIBILI

Pentru obținerea energiei termice și electrice societatea folosește drept combustibili gazul natural și gazul de furnal.

**Gazul natural** este achiziționat în conformitate cu prevederile legale în vigoare. Acesta este adus printr-o conductă supraterană cu  $D_n = 720\text{mm}$  din rețeaua S.N.G.N. Romgaz SA, la o stație de reglare a presiunii, de unde se distribuie la fiecare cazan. Stația de reglare a presiunii are două trepte. Din stație, gazul natural se transportă la fiecare cazan, care este prevăzut cu vane cu



acționare electrică (de izolare), vană de închidere rapidă acționată pneumatic, armături de reglare a debitului și de distribuție la arzătoare. Cazanele 5, 6, 7 și 8 sunt prevăzute cu 6 arzătoare de gaz natural amplasate frontal pe 2 niveluri.

**Gazul de furnal** este adus printr-o conductă cu diametrul  $\varnothing = 2800$  mm de la SC ArcelorMittal Galați SA. Pe traseul gazului de furnal este amplasat un preîncălzitor de gaz de furnal, preîncălzirea efectuându-se cu gaze arse. Pe fiecare cazan există 8 arzătoare de gaz de furnal, de tip turbionar cu ardere mixta, așezate pe două niveluri, dispuse lateral.

Corespunzător volumului de activitate, în anul 2015 consumurile anuale de combustibili a fost următorul:

- gaz natural = 60932 mii mc,
- gaz furnal = 64411 mii mc

## **8. DESCRIEREA ACTIVITĂȚII ȘI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT**

Suprafața totală a amplasamentului este de 233.000 mp din care construită este de 94.394 mp.

SC Termoelectrica SA Filiala SC Electrocentrale Galați SA este amplasată pe platforma SC ArcelorMittal Galați SA și are următoarele vecinătăți:

- Nord - Fabrica de oxigen
- Est - Uzina Cocschimică
- Sud - Fabrica de var 1
- Vest - OLD1

Centrala electrică funcționează în regim continuu (3 schimburi de 8 ore zilnic), în funcție de solicitările Dispeceratului Energetic Național (pentru energie electrică) și de necesarul de energie termică local (pentru energie termică). În cadrul programului anual de reparații sunt prevăzute lucrări de revizie, întreținere și mentenanță care necesită oprirea alternativă a instalațiilor de ardere pentru o perioadă de aproximativ 30 de zile.

**Principalele utilaje din fluxurile de fabricație** sunt următoarele:

### **1. TURBINE**

- TA3 de 105MW - TKM - echipată cu generator de 142 MVA răcit cu hidrogen, tip TVF - 100-2, 105MW putere activă, cuplat direct la turbina de abur;
- TA4 de 60MW - tip LMZ - echipată cu generator de 72 MVA răcit cu hidrogen, tip TVF - 63-2, 63MW putere activă, cuplat direct la turbina de abur;
- TA5 și TA6 de 105MW - tip LMZ - echipată cu generator de 142 MVA răcite cu hidrogen, tip TVF - 120-2, 120MW putere activă, cuplate direct la turbina de abur.

### **2. CAZANE** - 4 cazane de tip TGM 89AS, conforme, cu următoarele caracteristici:

- Puterea termică a fiecărui cazan = 293 MWt
- Debit abur viu la funcționarea cu gaz natural sau păcura: 420t/h,
- Debit abur viu la funcționarea cu 60% gaz furnal și 40% gaz natural: 350t/h;
- Debit abur viu la funcționarea cu gaz furnal: 210t/h,
- Presiune nominală 140 kgf/cm<sup>2</sup>,
- Temperatura abur supraîncălzit = 540°C
- Temperatura apă alimentare = 230°C.

Cazanele de abur sunt construite pentru funcționarea în bara comună pe parte de abur și apă de alimentare folosind din 2007 următorii combustibili: gaz natural, gaz furnal. Arzătoarele cazanelor sunt proiectate pentru arderea următoarelor cantități de combustibili:

- gaz furnal - debit maxim 160.000 Nm<sup>3</sup>/h;
- gaz natural - debit maxim 32.000 Nm<sup>3</sup>/h.



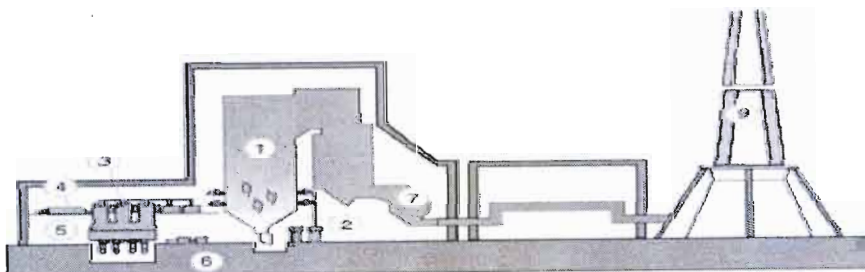
Aceste cantități de combustibil nu pot fi arse simultan pe cazan, ci în anumite proporții și combinații. Debitul de abur maxim posibil a fi produs de cazan depinde de combinația de combustibil și proporția dintre aceștia, după cum urmează:

Nr. crt.	Regimuri de funcționare în funcție de combustibilul utilizat	Debitul de abur maxim produs (t/h)
1.	Gaz de furnal ( $H_i = 900$ kcal/Nmc)	210
2.	Gaz de furnal (60%) și gaz natural (40%)	350

Cazanele energetice pentru producerea aburului formează următoarele instalații mari de ardere:

- Instalația mare de ardere nr. 2 (IMA2) cu puterea termică totală de 293 MW<sub>t</sub>, formată din cazanul C5
- Instalația mare de ardere nr. 3 (IMA3) cu puterea termică totală de 879 MW<sub>t</sub>, formată din cazanele de abur nr. 6, nr. 7 și nr. 8 de 293 MW<sub>t</sub> fiecare

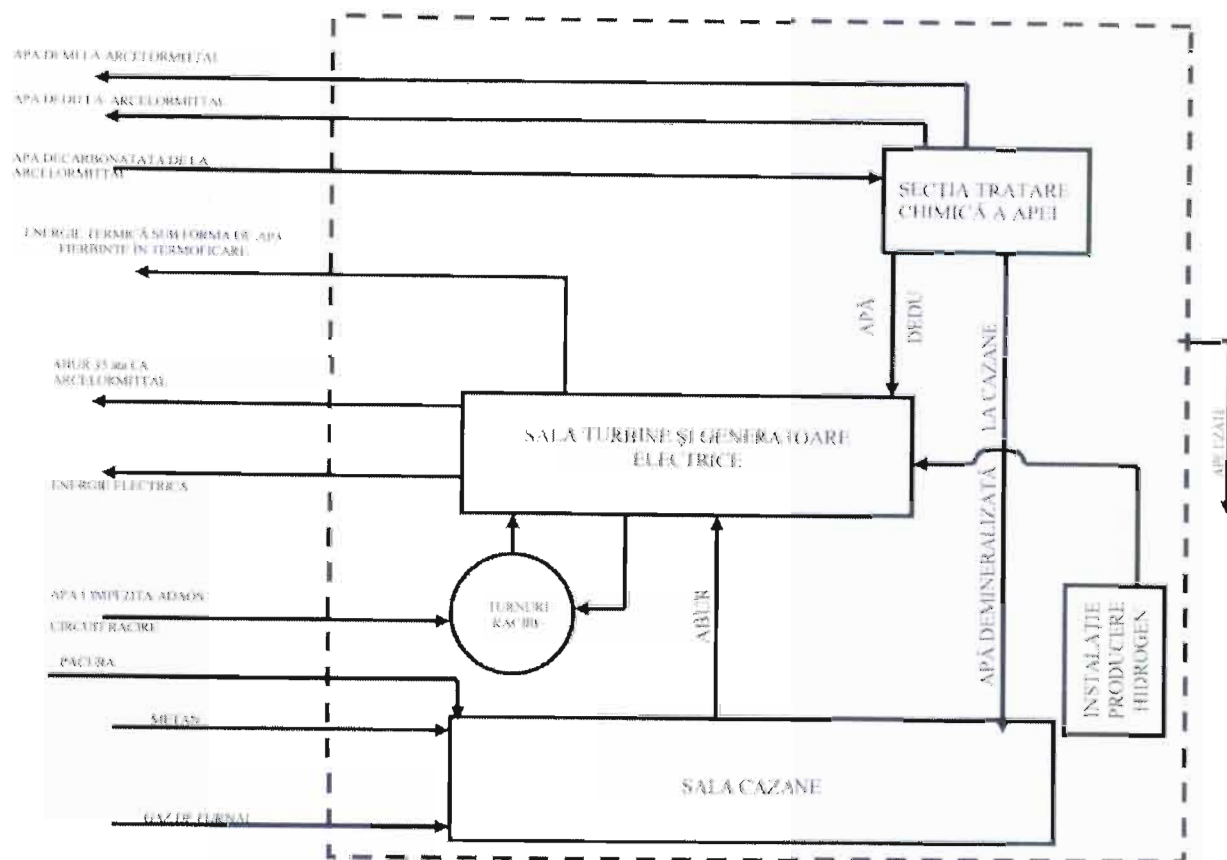
### Diagramele elementelor principale ale instalației



1. Cazan
2. Arzătoare pentru combustibil
3. Turbina cu abur
4. Generator electric
5. Condensator de abur
6. Pompa pentru alimentarea cu apă a cazanului
7. Preincalzitor pentru aerul necesar arderii
8. Coș de fum



## Diagrama proceselor tehnologice desfășurate pe amplasament



### Descrierea fluxului tehnologic

Operatorul produce energie electrică și energie termică în regim de cogenerare. Instalațiile energetice sunt proiectate să funcționeze cu parametri ridicați ai aburului (140 ata și 540°C) și ai circuit de preîncălzire regenerativ al apei de alimentare a cazanelor, fapt ce permite obținerea unor randamente ridicate ale ciclului termic ( $\eta = 0,39 - 0,42$ ).

#### 8.1. Secția chimică

##### Obținerea apei limpezite

Apa decarbonată de la ArcelorMittal SA Galați este trecută prin filtrele mecanice cu cuarț, pentru limpezire. Sunt reținute suspensiile de natura organică și de natura anorganică, obținându-se apa limpezită.

Apa limpezită se trece prin preîncălzitori (dacă temperatura este mai mică de 15°), apoi direct în instalația de dedurizare sau în filtrele barieră (FB) și în rezervoarele de apă limpezită.

Recondiționarea cuarțului se va face prin spălare cu HCl, o dată pe an, pentru fiecare filtru mecanic.

##### Obținerea apei dedurizate

Apa limpezită este trecută prin 6 filtre încărcate cu masa cationică, unde se rețin ionii de  $Ca^{2+}$  și de  $Mg^{2+}$ , proces numit dedurizare, iar produsul finit obținut este apa dedurizată.

Dupa epuizarea rășinii, regenerarea se face cu soluție de NaCl 8 - 10 %. Apele de la regenerare sunt neutre, cu încărcare mare de ioni de  $Na^+$  și  $Cl^-$ .



Apa dedurizată se stochează în 3 rezervoare de 100 mc fiecare de unde, cu ajutorul a 6 pompe este livrată consumatorilor din centrală sau din SC Arcelor Mittal Galați SA.

#### Obținerea apei demineralizate

Apa limpezită este trecută prin filtre cationice echipate cu cationit puternic acid în forma H<sub>+</sub>, unde se realizează reținerea tuturor cationilor existenți în apă, proces numit decationizare. Apa decationizată, cu un puternic caracter acid, este trecută în treapta anionică a instalației, formată dintr-un filtru cu anionit slab bazic și un filtru cu anionit puternic bazic, unde sunt reținuți anionii acizilor tari și acizilor slabi.

Apa obținută este apă demineralizată nefinisată, care este apoi trecută prin filtre cu pat mixt (echipate cu cationit puternic acid și cu anionit puternic bazic, amestecate intim). Rezultă apa demineralizată finisată, care este stocată în 4 rezervoare de 1000 mc fiecare. Apa demineralizată se folosește pentru consum CET și se livrează la SC Arcelor Mittal SA Galați.

Pentru regenerarea cationitilor se folosește soluție de HCl 5 - 8%, iar pentru regenerarea anionitilor se folosește soluție de NaOH 3- 4%.

Apele de regenerare se dirijează în rezervoare de neutralizare unde se ajustează pH-ul, pentru a se obține valorile impuse la evacuare.

În scopul reducerii fenomenului de eroziune - coroziune din circuitul apă - abur, se impune dozarea de amoniac pentru alcalinizarea apei și a hidrazinei pentru dezoxigenare chimică și alcalinizare.

În cadrul secției chimice funcționează laboratoare care au ca obiect de activitate controlul chimic al circuitului apa-abur, al combustibililor utilizați, uleiuri (de turbina, electroizolant și de motor), gaze de ardere, atmosfera de lucru și puritate hidrogen.

#### Instalația de producere a hidrogenului

Hidrogenul necesar pentru răcirea generatoarelor electrice, este asigurat cu ajutorul unei instalații de electroliză. Aceasta este compusă din 2 linii de producție aflate în aceeași clădire. Electroliza se efectuează în electrolizoare SEU 20, utilizându-se apa demineralizată. Ca electrolit se folosește soluție de KOH de concentrație 250 – 400 g/l, la care se adaugă o cantitate mică de bicromat de potasiu (2 mg/l electrolit).

Apa demineralizată provine de la secția chimică etapa 1 și este stocată în 2 vase de egalizare. După electroliza apei efectuată în electrizor, gazele produse (oxigenul și hidrogenul) sunt colectate separat. Fiecare intră într-o coloană de spălare plină cu electrolit, apoi într-o coloană de spălare și de reglare a presiunii. Coloanele de spălare și de reglare a presiunii sunt legate în paralel cu vasele de egalizare. Oxigenul produs se eșapează printr-un zăvor hidraulic. Hidrogenul intră într-un răcitor, apoi într-un uscător cu silicagel și de aici este trimis într-unul din cele 6 rezervoare de hidrogen. Rezervoarele sunt construite din oțel și au o capacitate de 20 mc. Încărcarea rezervoarelor de stocare se face până la o presiune de 9 bar. Răcirile sunt realizate cu apă dedurizată provenită de la secția chimică, care după utilizare este evacuată în rețeaua de canalizare cu un debit de 1 – 1,3 mc/h. Pentru regenerarea silicagelului se folosește hidrogen fierbinte.

## **8.2. Secția Cazane**

Apa demineralizată produsă în stația proprie de tratare este introdusă în cazan, unde este introdus și combustibilul prin arzătoarele de gaz natural, gaz furnal sau păcură. Prin arderea combustibilului (în amestec cu aer) apa se transformă în abur supraîncălzit cu presiunea de 140 ata și temperatura de 540<sup>0</sup>C. Aburul supraîncălzit ieșit din cazan se destinde în turbina cu cedare de lucru mecanic permițând rotirea turbinelor și implicit a generatoarelor electrice (cuplate axial cu acestea) obținându-se astfel energia electrică care este debitată în sistem. Deasemeni, din priza de termoficare a turbinei se extrage apa fierbinte care este folosită la încălzirea urbană în sistemul de termoficare.

### **Alimentarea cu gaz natural**



Gazul natural este adus printr-o conductă supraterană  $D_n = 720$  mm din rețeaua S.N.G.N. Romgaz SA la stația de reglare a presiunii. Stația de reglare a presiunii are două trepte, dar datorită presiunii scăzute a gazului natural se lucrează numai în prima treaptă.

Din stație gazul natural se transportă la fiecare cazan, care este prevăzut cu vane cu acționare electrică (de izolare), vana de închidere rapidă acționată pneumatic, armături de reglare a debitului și de distribuție la arzătoare. Cazanele 5, 6, 7 și 8 sunt prevăzute cu 6 arzătoare de gaz metan amplasate pe 2 niveluri.

#### **Alimentarea cu gaz de furnal**

Gazul de furnal este adus printr-o conductă cu diametrul  $\varnothing = 2800$  mm, de la ArcelorMittal Galați SA. Pe traseul gazului de furnal este amplasat un preîncălzitor de gaz de furnal, preîncălzirea efectuându-se cu gaze de ardere. Pe fiecare cazan există 8 arzătoare de gaz de furnal, de tip turbionar cu ardere mixta, așezate pe doua niveluri, dispuse lateral.

#### **Aerul necesar arderii**

Aerul este preluat de ventilatoarele de aer din exteriorul sau interiorul clădirii în care se afla instalate cazanele de abur și introdus în arzătoarele cazanului odată cu combustibilul. Aerul necesar combustiei în cazul cazanelor energetice este vehiculat cu ventilatoare de aer (VA).

Aspirația aerului de către fiecare VA se face pe cate un canal, existând doua posibilități: aspirație din sala cazane sau din exterior. În timpul iernii, aspirația aerului se realizează din exterior, pentru a se evita formarea de curenți în sala cazanelor, iar vara aspirația aerului se realizează din interiorul sălii cazanelor.

Aerul refulat de ventilatoarele de aer trece prin preîncălzitoarele de aer cu abur (calorifere). Temperatura minima a aerului la ieșirea din aceste calorifere trebuie sa fie  $40^{\circ}\text{C}$ , pentru evitarea punctului de rouă. Apoi aerul trece prin preîncălzitoarele de aer rotative, ajungând la ieșirea acestora la o temperatură de cca.  $320^{\circ}\text{C}$ . La ieșirea din preîncălzitoarelor de aer, aerul este distribuit la arzătoarele cazanelor.

În focar are loc procesul de reacție între aerul de ardere și combustibil, cu formare de gaze de ardere la temperatură ridicată, acestea formându-se din elementele combustibile conținute în combustibil și din aerul necesar arderii.

Evacuarea gazelor arse în atmosferă se face prin instalațiile de evacuare a gazelor (canale de gaze, ventilatoare de gaze, coșuri de evacuare).

Gazele arse rezultate din procesul tehnologic sunt evacuate la coșurile de fum cu ajutorul ventilatoarelor de gaze (VG), cate 2 VG pentru fiecare cazan energetic.

În drumul lor spre coș, după ce mai întâi au cedat căldura pentru vaporizarea și/sau încălzirea apei, gazele arse trec prin preîncălzitoarele de aer rotative (PAR) și apoi sunt evacuate la coș.

Cazanele 5, 6, 7 și 8 sunt dotate cu arzătoare cu NOx redus, care sunt proiectate să minimizeze formarea de NOx prin menținerea unui nivel de temperatură scăzut în flacără și o introducere gradată a oxigenului în zona de ardere. De asemenea, utilizarea pulverizării cu abur atrage după sine o finețe de pulverizare crescută, un amestec combustibil - oxidant mai bun, o scurtare a lungimii flăcării și o reducere a coeficientului de exces de aer în focar. Aburul de pulverizare acționează ca un inhibitor în procesul de formare a emisiilor de oxizi de azot.

Arzătoarele cu care sunt dotate cazanele 6 și 7 sunt arzătoare mixte în sistem dual gaz natural-păcura și gaz natural cu emisie redusă de NOx, cu introducerea aerului în trepte, cu grade diferite de turbionare și un sistem de pulverizare cu abur a păcurii. Arzătoarele mixte duale păcura-gaze naturale cuprind:

- duza de pulverizare păcura cu abur, cu lance de păcura, racorduri pentru păcura și abur și furtunuri elastice de racord
- arzătorul cu lănci de gaz
- cutia de aer a arzătorului cu clapeta de reglare aer primar
- servomotor pentru clapeta de reglare aer prima
- servomotorul clapetei de reglare debit aer arzător



- unitate de supraveghere presiune aer de ardere cu manometru pentru aerul de ardere și presostat
- echipamentul de aprindere cu transformatorul de aprindere și armăturii pentru gazul de aprindere
- presostat supraveghere gaz de aprindere
- detector de flacără.

### **8.3. Secția Turbine**

Aburul energetic supraîncălzit produs în cazan (140 bar și 540°C) este admis în turbine prin intermediul unor ventile de reglaj. Acesta se destinde până la ieșirea din ultimele trepte (de joasă presiune) și intra în condensator. Aburul se condensează, iar condensul este evacuat cu pompele de condens prin circuitul regenerativ de joasă presiune (PJP) și trimis în degazorii de 6 ata de apă demineralizată. De aici, prin intermediul pompelor de alimentare apa este trimisă la preîncălzitorii de înaltă presiune (PIP) și apoi în nodul de alimentare al cazanului.

Circuitul termic este închis, apa demineralizată produsă de secția chimică fiind utilizată ca apă de adaos. Aceasta intra în preîncălzitoarele de apă demineralizată, în degazorii de 1.2 ata, apoi în degazorii de 6 ata.

Condensul de bază este încălzit până la 140°C în sistemul regenerativ cu abur de la prizele fixe ale turbine. O parte din cantitatea de abur care intră în turbine este preluată cu ajutorul prizelor reglabile și este utilizată pentru preîncălzirea apei de rețea de termoficare. Pierderile din rețea sunt acoperite de apă dedurizată (apa de adaos) produsă în secția chimică. Aceasta intra în preîncălzitorii de apă dedurizată, în degazorii de dedurizată de 1.2 ata și apoi în returul circuitului de termoficare.

Condensarea aburului se face cu apa de răcire vehiculată prin circuitul de răcire cu pompele de circulație care aspiră apa din TR și refulează tot în TR. Circuitul este unul închis, iar pierderile se compensează cu apa limpezită adusă de la ArcelorMittal Galați SA.

Secția turbine are în gestiune gospodăria de ulei de turbine care este utilizat în sistemul de ungere și reglaj al turbinelor. Uleiul este stocat în rezervoare metalice de câte 30 t, amplasate pe o platformă exterioară betonată, precum și în instalație, în dreptul fiecărei EPA (electropompa de alimentare), în rezervoare de câte 3000 mc.

### **Fluxul de apă de răcire**

Acest flux presupune utilizarea unor debite de apă de răcire, necesară pentru condensarea aburului destins în turbină. Aceasta se face în condensatoare de suprafață răcite cu apă.

Răcirea condensatoarelor, cât și a răcitorilor auxiliari, este asigurată de apă de răcire, vehiculată prin circuitul de răcire.

Circuitul apei de răcire este de tip închis. Apa din circuitul de răcire este răcită cu aer în 5 turnuri de răcire cu tiraj natural în contracurent. Caracteristicile constructive ale turnurilor de răcire sunt următoarele:

- Turnurile 1,2,3 sunt în contracurent, cu suprafața irigată de 2.000 m<sup>2</sup>, debitul de apă de 14.000 m<sup>3</sup>/h, sistemul de răcire fiind format din plăci ondulate de azbociment cu dimensiunea de 21300x1130x6 mm;
- Turnul 4 este în contracurent, cu suprafața irigată de 1.500 m<sup>2</sup>, debitul de apă de 34.000 m<sup>3</sup>/h, sistemul de răcire fiind format din plăci ondulate de azbociment cu dimensiunea de 21300x1130x6 mm
- Turnul 5 este în curent transversal, cu suprafața irigată de 4.000 m<sup>2</sup>, debitul de apă de 14.000 m<sup>3</sup>/h, sistemul de răcire fiind format din rulouri din polietilena cu diametrul  $\varnothing = 160$ mm, în 4 rânduri, iar retinătorii de stropi sunt formați din rulouri de masă plastică pe două rânduri cu diametrul  $\varnothing = 100$ mm;



Pentru menținerea cantității și calității apei limpezite din circuitul de răcire, acesta este prevăzut cu un sistem de purjare, care permite evacuarea unor cantități limitate de apă de răcire în rețeaua de canalizare.

Sistemul de răcire permite și răcirea unor echipamente din componența instalațiilor energetice, în mod direct sau prin fluide intermediare.

#### 8.4. Secția Electrică

Turbina antrenează generatorul care produce energie electrică la frecvența de 50 Hz și tensiunea de 10.5 KV la borne. Generatoarele sunt răcite cu hidrogen.

Evacuarea puterii în sistemul energetic se face printr-un transformator ridicător de putere de la 10.5 la 110 KV, în stația electrică de 110 KV. Legătura dintre transformator și stația de 110 KV se face prin cablul electric de 110 KV, iar pe partea de 10.5 KV transferul se face prin bare colectoare capsulate.

Pentru asigurarea serviciilor interne ale centralei, la transformatorul ridicător este conectat un transformator coborâtor de tensiune de la 10.5 KV la 6 KV pentru distribuția energiei electrice în stațiile de 6 KV ce alimentează consumatorii proprii ai centralei.

Transformatoarele (23 buc) sunt în ulei, cu circulație forțată a uleiului și suflaj de aer pentru răcirea acestora, precum și cu rol de mediu electroizolant.

În dotarea secției electrice se afla și gospodăria de ulei depozitat în rezervoare metalice de câte 40t (unul dintre rezervoare este destinat uleiului uzat).

#### 8.5. Secția PRAM - AMC, Electric

Clădirea, în care se afla atelierele PRAM - AMC, are o suprafață construită de 104 mp și cuprinde magazine de materiale și piese specifice instalațiilor AMC, magazie pentru sculele individuale ale salariaților, camere cu banc de lucru pentru reparații și verificări, vestiare și grupuri sanitare.

Aici au loc reparații, lucrări de mentenanță, deservire și reparații planificate ale instalațiilor și echipamentelor din dotare.

#### 8.6. Atelierul de cauciucare

Atelierul propriu-zis are o suprafață de 192 mp și cuprinde: magazie pentru materiale, atelierul cu banc de lucru, autoclava pentru vulcanizare. Aici se execută protecții anticorozive la conducte metalice, inclusiv aplicarea de folii de plastic ECE pe conducte folosind adeziv NL1.

Principalele faze ale procesului tehnologic sunt:

- curățarea stratului de oxid de fier de pe suprafața conductelor, folosind perii de sârmă;
- croirea foliilor ECE;
- aplicarea manuală a adezivului pe suprafața foliilor modelate și aplicarea acestora pe suprafețele de protejat;
- introducerea în autoclavă pentru vulcanizare

#### 8.7. Atelier Mecanic

Acest sector are ca obiect de activitate întreținerea mecanică a instalațiilor și echipamentelor aferente sectoarelor de producție și auxiliare. Atelierul mecanic are o suprafață de 935 mp. Atelierul mecanic este compus din atelierul propriu-zis, dotat cu mașini unelte de prelucrări mecanice, magazia de materiale și piese specifice, magazia de produse finite, birou, vestiare și grupuri sanitare. Atelierul este dotat cu un pod rulant de 1,6 to, care transportă piesele metalice la/de la mașinile unelte.

Principalele faze ale procesului tehnologic sunt:

- aprovizionarea cu materii prime
- realizarea pieselor după proiect (desen comandă)
- depozitarea pieselor în spațiile din atelier sau/și predarea către beneficiar





### 8.8. Sector Transporturi

Acest sector are ca obiect de activitate asigurarea transportului intern al materialelor, echipamentelor și al personalului în caz de intervenție.

Mijloacele de transport, în perioada de inactivitate, sunt garate în spațiu acoperit (garaj auto) cu suprafața de 706 mp.

Mijloace de transport:

- Autocamion Roman – 1 buc
- Microbuz – 2 buc
- Autoturisme - 11 buc.
- Electrocare – 1 buc.
- Automacara Kraz 16tf – 1 buc.
- Automacara HT 125- 1 buc

### 8.9. Servicii Funcționale

Aceste servicii sunt amplasate în clădirea administrativă și asigură activitatea operațională a societății.

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

### 9.1. AER

Faza de proces	Punctul de emisie	Poluant	Echiptament de depoluare
Cazan abur C5	Coș dispersie (C2) cu dimensiunile: H = 100 m, D <sub>int vârf</sub> = 6.07 m	NO <sub>x</sub> , SO <sub>x</sub> , CO, pulberi	Arzătoare cu formare redusă de NO <sub>x</sub>
Cazan abur C6	Coș dispersie (C3) cu dimensiunile: H = 100 m, D <sub>int vârf</sub> = 6.07 m	NO <sub>x</sub> , SO <sub>x</sub> , CO, pulberi	Arzătoare cu formare redusă de NO <sub>x</sub>
Cazan abur C7			Arzătoare cu formare redusă de NO <sub>x</sub>
Cazan abur C8			Arzătoare cu formare redusă de NO <sub>x</sub>

### 9.2. APA

#### 1. Instalația de preepurare a apelor de la gospodăria de păcură

În scopul reținerii păcurii din apele reziduale (în caz de incident în cursul operațiunilor de descărcare cisterne CFR) în zona gospodăriei de păcură, există două separatoare de păcură biocompartimentate, executate din beton armat.

Apele impurificate cu păcura provin de la:

- scurgeri accidentale de păcura la rampa de descărcare;
- drenaje rezervoare păcura;
- drenaje pompe de transvazare și rezervoare de păcura;
- drenaje preîncălzitoare de păcură și pompe de transport



În aval, separatoarele de păcură sunt prevăzute cu un cămin de sifonare care preîntâmpină evacuările accidentale a păcurii în rețeaua de canalizare.

În separatoarele de păcură se realizează separarea gravitațională a păcurii. Apa separată trece pe sub pragul de siguranță și este deversată peste pragul deversor în compartimentul de evacuare și de aici, printr-un punct de deversare, este evacuată în rețeaua de canalizare. Păcura este returnată prin circuitul de păcura în rezervoarele de păcură.

Pentru fiecare rezervor de păcură suprateran este prevăzut un separator de păcură care colectează eventuale scurgeri accidentale în caz de avarie. Păcura este returnată în circuitul de păcură, iar apele purificate vor fi evacuate în rețeaua de canalizare.

## **2. Instalația de neutralizare pentru Stația 1 (etapele I-II)**

Apele de la regenerarea filtrelor ionice din instalația de demineralizare de la Stația 1, etapa I trec prin cădere liberă în 2 bazine subterane de beton, căptușite cu cărămidă antiacidă, cu o capacitate de 450 mc fiecare. În aceste bazine, apele cu caracter agresiv sunt omogenizate prin recirculare cu ajutorul aerului comprimat, apoi sunt trecute într-un rezervor tampon de neutralizare suprateran de 500 mc, după care, prin cădere liberă, apele sunt evacuate în rețeaua de canalizare a SC ArcelorMittal Galați SA cu un debit de 150 m<sup>3</sup>/h la o temperatură de maxim 40<sup>0</sup>C

Apele de la regenerarea filtrelor ionice din instalația de demineralizare de la Stația 1, etapa II trec prin cădere liberă în 2 cisterne tampon subterane din oțel căptușite cu cauciuc, cu o capacitate de 40 mc fiecare. De aici apa este pompată cu ajutorul a 3 pompe în 2 rezervoare de neutralizare construite din oțel căptușite cu cauciuc, cu capacitatea de 500 mc fiecare. Omogenizarea se face prin recirculare cu pompe și prin barbotare de aer comprimat. După neutralizare, apele sunt pompate în rezervorul tampon de neutralizare de 500 mc, după care, prin cădere liberă, apele sunt evacuate în rețeaua de canalizare a SC ArcelorMittal Galați SA.

## **3. Instalația de neutralizare pentru Stația 2 (etapa III)**

Apele de la regenerarea filtrelor ionice din instalația de demineralizare și dedurizare etapa III, sunt colectate în 4 rezervoare de neutralizare de 500 mc fiecare

Apele de la regenerarea filtrelor cu pat mixt de la stația 2, etapa III, intră în 4 cisterne tampon subterane de apă reziduală de 16 mc fiecare și de aici cu 6 pompe se transvazează în cele 4 rezervoare de neutralizare. Neutralizarea se face prin recircularea cu pompe. După neutralizare, apele sunt pompate cu 12 pompe în rețeaua de canalizare a SC ArcelorMittal Galați SA cu un debit de 125 m<sup>3</sup>/h.

# **10. CONCENTRAȚII DE POLUANȚI ADMIȘI LA EVACUAREA ÎN MEDIUL ÎNCONJURĂTOR, NIVEL DE ZGOMOT**

## **10.1. AER**

### **10.1.1. Emisii în aer și mirosuri**

1. Emisiile în aer nu trebuie să depășească valoarea limită de emisie prevăzută în Tabelul 10.1.3.1 a prezentei autorizații.
2. Toate echipamentele, inclusiv echipamentele de rezervă menționate în capitolul monitorizarea activității, trebuie să existe pe amplasament. Toate echipamentele de tratare/ reducere, control și monitorizare trebuie calibrate și întreținute, când sunt folosite, conform precizărilor din capitolul Monitorizare.
3. Monitorizarea și analizele fiecărei emisii trebuie realizate așa cum s-a precizat în capitolul monitorizarea activității a prezentei Autorizații. Un raport privind rezultatele acestei monitorizări trebuie depus lunar la APM Galați.
4. Toate rezultatele măsurătorilor trebuie înregistrate, prelucrate și prezentate într-o formă adecvată, ușor de analizat pentru a permite autorităților competente pentru protecția mediului



să verifice conformitatea cu condițiile de funcționare prevăzute și valorile limită de emisie stabilite.

5. Este interzisă stocarea temporară a materialelor pulverulente pe platforme neacoperite. Recipientele utilizate pentru aceste materiale vor fi acoperite corespunzător, în scopul evitării și minimizării emisiilor difuze.
6. Prin măsuri organizatorice adecvate, operatorul se 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).
7. Emisiile difuze de pulberi și mirosurile vor fi micșorate prin următoarele măsuri:
  - prin respectarea strictă a procesului tehnologic;
  - întreținere curentă, eficientă a echipamentelor tehnologice;
  - etanșarea armăturilor și a conductelor prin care circulă produse chimice;
8. Un raport care rezumă emisiile în aer trebuie depus la APM Galați ca parte a R.A.M. Informațiile incluse în acest raport trebuie întocmite în conformitate cu ghidurile relevante emise de APM Galați.

**10.1.2. Emisii atmosferice rezultate din activitate**

Sursele de emisie din activitatea desfășurată în SC Termoelectrica SA Filiala SC Electrocentrale Galați SA, evacuate în atmosferă, sunt prezentate în tabelul 10.1.2.

**Tabelul nr. 10.1.2.**

Sursa generatoare	Echipament de depoluare	Punct de emisie	Poluanți emiși
1	2	3	4
Cazan abur C5	Arzătoare cu formare redusă de NOx	Coș dispersie (C2) cu dimensiunile: H = 100 m, D <sub>int vârf</sub> = 6,07 m	NO <sub>x</sub> , SO <sub>x</sub> , CO, pulberi
Cazan abur C6	Arzătoare cu formare redusă de NOx	Coș dispersie (C3) cu dimensiunile: H = 100 m, D <sub>int vârf</sub> = 6,07 m	NO <sub>x</sub> , SO <sub>x</sub> , CO, pulberi
Cazan abur C7	Arzătoare cu formare redusă de NOx		
Cazan abur C8	Arzătoare cu formare redusă de NOx		

**10.1.3. Valori limită de emisie**

**a) Emisii punctiforme**

Emisiile de poluanți în atmosferă se vor încadra în valorile limită de emisie prevăzute în tabelul 10.1.3.1.

**Tabelul 10.1.3.1.**

Nr. crt.	Sursa / Echipament de depoluare	Tip combustibil	Poluant	VLE (mg/Nm <sup>3</sup> )	Observații
1.	IMA nr. 2 (cazan 5) 293 MW	Gaz natural	SO <sub>2</sub>	35	*VLE valabile pe perioada derulării PNT (până la
			NO <sub>x</sub>	300* 100**	
			Pulberi	5	
			CO	100	



		Gaz furnal	SO <sub>2</sub>	200	30.06.2020)  **VLE valabile începând cu data de 01.07.2020
			NO <sub>x</sub>	300* 200**	
			Pulberi	10	
			CO	-	
2.	IMA nr. 3 (cazan 6, cazan 7 și cazan 8) 879 MW	Gaz natural	SO <sub>2</sub>	35	
			NO <sub>x</sub>	200* 100**	
			Pulberi	5	
			CO	100	

**Notă:**

1. Concentrațiile emisiilor de poluanți conținuți în gazul evacuat de coșurile instalațiilor nu au voie să depășească limitele stabilite în tabelul 10.1.31, cu excepția perioadelor de pornire și oprire. Valorile concentrațiilor emisiilor se raportează la gazul evacuat în stare normală (0°C, 101,3 kPa uscat) și la un conținut de oxigen de 3%.
2. În cazul în care sunt utilizați simultan doi sau mai mulți combustibili, valorile limită de emisie se vor calcula conform Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale, Capitolul III, Secțiunea a 12-a.
3. Valorile limită la emisie pentru măsurătorile continue se consideră respectate dacă rezultatele măsurătorilor efectuate pentru orele de funcționare dintr-un an calendaristic, exceptând perioadele de pornire/oprire, îndeplinesc toate condițiile următoare, fără a aduce atingere prevederilor Legii nr 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător:
  - niciuna din valorile medii lunare validate nu depășește valorile limită de emisie relevante stabilite.
  - niciuna din valorile medii zilnice validate nu depășește 110% din valorile limită de emisie relevante stabilite.
  - 95% din toate valorile medii orare validate pe parcursul anului nu depășesc 200% din valorile limită de emisie relevante stabilite.

Valorile medii validate se determină conform prevederilor Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale, Anexa 5, Partea a 3-a, pct 10.

  - La nivelul valorii limită de emisie, valorile pentru intervalele de încredere de 95% pentru un singur rezultat al măsurătorilor nu trebuie să depășească următoarele procente din valoarea limită de emisie:
    - CO-10%
    - SO<sub>2</sub> – 20%;
    - NO<sub>x</sub> – 20%;
    - Pulberi – 30%.

**b) Emisii țintă pentru respectarea PNRPE**

Titularul de activitate are obligația respectării angajamentelor din PRPE conform tabelului 10.1.3.2.

**Tabelul 10.1.3.2. Emisii țintă pentru NOx**

Valorile limită sunt exprimate în tone și sunt stabilite conform Deciziei Comisiei Europene C(2016)1249 din 03.03.2016 privind notificarea de către România a PNT modificat



	2016	2017	2018	2019	2020 (până la 30.06.2020)
<b>IMA nr. 2</b>	334	289	244	199	99,5
<b>IMA nr. 3</b>	438	365	292	219	109,5

## 10.2. Emisii în apă

1. Emisiile în apă nu trebuie să depășească valorile limită de emisie menționate în Tabelul 10.2.2. Nu trebuie să existe nici emisii de alți poluanți în apă, în afara celor menționați în prezenta Autorizație;
2. Valorile limită sunt stabilite în conformitate cu prevederile Autorizației de gospodărire a apelor nr. 300/12.12.2013, valabilă până la data de 31.12.2018, emisă de A.N. Apele Române – Direcția Apelor Prut Bârlad și a condițiilor din Anexa Tehnică nr. 2 la Contractul de vânzare-cumpărare utilitati nr. 804133/2012;
3. Titularul/operatorul activității are obligația să exploateze construcțiile și instalațiile de utilizare, evacuare și epurare a apelor uzate, pentru asigurarea randamentelor maxime, conform regulamentelor de exploatare;
4. Titularul/operatorul de activitate trebuie să ia toate măsurile necesare pentru prevenirea sau minimalizarea emisiilor de poluanți în apă. Se interzic deversările neautorizate și accidentale a oricăror substanțe poluante pe sol, în apele de suprafață sau freatice.
5. Pentru toate instalațiile în care se manipulează substanțe cu risc pentru apă, se vor prevedea măsuri de întreținere curentă.
6. Titularul/operatorul de activitate are obligația să dețină planul de amplasament în care sunt prevăzute toate construcțiile și conductele subterane.
7. Titularul/operatorul de activitate are obligația de a verifica și întreține starea instalațiilor de evacuare a apelor uzate.
8. Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale va conține reglementări pentru un eventual incident, prin care să se garanteze punerea în siguranță a instalației.
9. În punctele în care pot rezulta substanțe periculoase pentru apa (pompe, armături, puncte de umplere și transvazare) se vor prevedea dispozitive de captare.
10. Se vor păstra la îndemână și în cantități suficiente substanțe de neutralizare/tratare, în apropierea instalațiilor de manipulare a substanțelor cu risc pentru apă.
11. Se va verifica periodic (la fiecare 2 ani) starea următoarelor recipiente:
  - de acid clorhidric
  - de amoniac;
  - de hidroxid de sodiu;
  - de clorura de sodiu;
  - de hidrazina;
  - pentru uleiuri proaspete;
  - pentru uleiuri uzate.
12. Monitorizarea și analizele fiecărei emisii trebuie realizate așa cum este precizat în capitolul monitorizarea activității. Un raport privind rezultatele acestei monitorizări trebuie depus la APM Galați lunar, semestrial și anual.

### 10.2.1. Tipuri de ape uzate și poluații emiși

Sursele generatoare de ape uzate și poluanții generați de activitate în apele uzate sunt prezentate în tabelul 10.2.1.

**Tabelul 10.2.1.**



Sursa generatoare	Natura apei	Poluanți existenți în apa uzată	Mod de evacuare
1	2	3	4
Instalația de tratare a apei, demineralizarea apei	Ape uzate tehnologice	pH Materii în suspensie Reziduu filtrat la 105 <sup>0</sup> C Sulfați Cloruri Calciu Azotati CCO-Cr CBO5 Magneziu Substanțe extractibile cu solvenți organici Azot amoniacal Fe total Naftalina Antracen Hidrocarburi aromatice (suma)	Sunt evacuate în canalizarea (Colectorul C3) SC ArcelorMittal Galați SA
Activitatea administrativă	Ape uzate menajere	pH Materii în suspensie CCOCr Substanțe extractibile cu solvenți organici Detergenți sintetici Azot amoniacal Fenoli	Sunt evacuate în colectorul de ape menajere a SC ArcelorMittal Galați SA

### 10.2.2. 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 10.2.2

Tabelul 10.2.2.

Tipul apei uzate	Caracteristici de calitate normate	V.L.E. (mg/l)	Observații
Ape uzate tehnologice evacuate în C3 (proprietatea SC ArcelorMittal Galați SA) prin intermediul colectoarelor C*13, C19 și C3bO3	pH	7 – 10	
	Materii în suspensie	300	
	Reziduu filtrat la 105 <sup>0</sup> C	5600	
	Sulfați	1000	
	Cloruri	3500	
	Calciu	350	



	Azotați	150	Conform Autorizației de Gospodărire a apelor nr. 300/12.12.2013, valabilă până la data de 31.12.2018 și a Anexei Tehnice nr. 2 la Contractul de vânzare-cumpărare utilități nr. 804133/2010 încheiat cu SC ArcelorMittal Galați SA
	CCOCr	150	
	CBO5	50	
	Magneziu	150	
	Substanțe extractibile cu solvenți organici	20	
	Azot amoniacal (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	1	
	Fe total	2	
	Naftalina	0,2 μg/l	
	Antracen	0,063 μg/l	
	Hidrocarburi aromatice policiclice (suma)	0,1 μg/l	
Ape uzate tehnologice evacuate în C3 (proprietatea SC ArcelorMittal Galați SA) prin intermediul colectoarelor C10, C28, C29, C44, C3.11 și K9	pH	7-9	
	Materii în suspensie	150	
	Reziduu filtrat la 105 <sup>o</sup> C	550	
	Sulfați	150	
	Cloruri	150	
	Calciu	50	
	Azotați	20	
	CCOCr	100	
	CBO5	20	
	Magneziu	20	
	Substanțe extractibile cu solvenți organici	20	
	Azot amoniacal (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	1	
	Fe total	2	
	Naftalina	0,1 μg/l	
Antracen	0,063 μg/l		
Hidrocarburi aromatice policiclice (suma)	0,1 μg/l		



Ape uzate menajere evacuate în colectorul de ape menajere a SC ArcelorMittal Galați SA	pH	6.5 - 8.5 mg/l	Conform H.G. nr. 352/ 21.04.2005 privind modificarea H.G. 188/ 2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate (NTPA 002/2005)
	Materii în suspensie	350 mg/l	
	CCOCr	100 mg/l	
	Amoniu	30 mg/l	
	Fenoli	30 mg/l	
	Substanțe extractibile cu solvenți organici	30 mg/l	
	Detergenți sintetici	25 mg/l	

**Notă:**

1. Conform Autorizației de gospodărire a apelor nr. 300/12.12.2013, valabilă până la data de 31.12.2018, indicatorii de calitate a apelor pentru care nu s-au propus valori limită de autorizare, nu vor depăși limitele impuse de HG 351/ 2005.
2. Este interzisă deversarea oricărei substanțe care poluează apa de suprafață sau apa din canalele de scurgere a apei pluviale.
3. 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;
  - notifice incidentul la APM Galați în termen de 24 ore.

**10.3. SOL și APA SUBTERANĂ**

1. Încărcările și descărcările de materiale trebuie să aibă loc în zone special amenajate, pe platforme betonate pentru a preveni scurgerile/infiltrațiile în sol.
2. Indicatorii de calitate ai probelor de sol prelevate și menționate în Raportul de Amplasament trebuie să se conformeze cu prevederile Ordinului MAPPM nr. 756/1997 aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului.
3. Titularul autorizației trebuie să inițieze un program de testare și verificare a tuturor rezervoarelor și conductelor subterane, cel puțin o dată la doi ani. Un raport privind aceste teste trebuie inclus în R.A.M.
4. Toate flanșele și valvele de pe conductele de suprafață folosite pentru transportul de substanțe, altele decât apa necontaminată, caz pentru care nu este stipulată nici o prevedere permanentă privind siguranța scurgerilor, trebuie să facă subiectul verificărilor vizuale ori de câte ori este necesar sau al altor modalități de monitorizare a scurgerilor. Toate aceste verificări trebuie înregistrate într-un registru care trebuie să fie disponibil pentru inspecțiile personalului cu drept de control conform legislației în vigoare.
5. Sunt interzise deversările accidentale de produse care pot polua solul și implicit apa. În cazul apariției unei deversări accidentale se va proceda la eliminarea acestora și se vor restabili condițiile anterioare producerii deversărilor.
6. Încărcările și descărcările de materiale trebuie să aibă loc în zone stabilite, protejate împotriva pierderilor de lichide sau dispersii de pulberi și gaze.
7. Stocările temporare de materiale și deșeuri se vor realiza cu asigurarea protecției solului și apei subterane.





8. Toate bazinele trebuie etanșate și izolate, după caz, pentru a preveni contaminarea solului.
9. 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
10. Toate puțurile de monitorizare a apelor subterane (17 puțuri de observație) trebuie să fie verificate periodic, pentru a preveni contaminarea de la suprafață.  
Monitorizarea calității apei subterane se va realiza prin analiza calității apei prelevate din puțurile de observație freatic, urmărindu-se evoluția calității apei subterane în timp și influența activității desfășurate asupra acestora.
11. Titularul de activitate trebuie să aibă în depozit o cantitate corespunzătoare de substanțe de absorbție, precum și un număr adecvat de echipamente, pentru eliminarea efectelor oricărui poluant pe sol.

**Tabel 10.3.1 – Valorile de referință pentru urmele de elemente chimice din sol**

Nr. crt.	Locul de prelevare: - la suprafața - în adâncime la 30 cm	Indicatorul analizat	Valori limita folosite mai puțin sensibile (mg/ kg substanța uscată)	Temeiul legal
1.	- Zona rampa descărcare păcura - Zona gospodăria de păcura - Zona cos fum nr.3 - Zona epurare chimică – etapa I+II - Zona epurare chimică – etapa III - Zona transformatoare electrice - Zona gospodăria de ulei - Zona pavilion administrativ	Cupru	250	Ordinul MAPPM nr. 756/ 1997 - aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului
		Zinc	700	
		Plumb	250	
		Nichel	200	
		Cadmium	5	
		Total hidrocarburi din petrol	1000	

**Tabel 10.3.2 - Valorile de referință pentru calitatea apei subterane**

Locul prelevării probei	Indicador de calitate analizat	Valoarea înregistrată la momentul autorizării (mg/l)
1	2	3
Foraj de observație (P1)	pH	6,5-8,5
	Materii în suspensie	76
	Reziduu filtrat la 10 <sup>5</sup> C/Conductivitate	403,8 /88,96
	Substanțe extractibile cu solvenți organici	22
	CCOCr	< 30
	Azot amoniacal	0,230
	Azotați	2
	Cloruri	28,4



	Sulfati	3,62
	Ca	28
	Pb si compuși	< 0,2
	Cr total	< 0,5
	Cd	< 0,02
Foraj de observație (P2)	pH	6,5-8,5
	Materii în suspensie	70
	Reziduu filtrat la 105 <sup>0</sup>	449.4
	C/Conductivitate	/560.6
	Substanțe extractibile cu solvenți organici	25
	Ca	36
	Azot amoniacal	0,229
	Cloruri	39,71
	Sulfati	82,5
	Azotați	2,5
	Pb si compuși	< 0.2
	Cr total	< 0,5
	Cd	< 0,02
	CCOCr	33,43
	Foraj de observație (P3)	pH
Materii în suspensie		83
Reziduu filtrat la 105 <sup>0</sup>		1039.2
C/Conductivitate		/2327.6
Substanțe extractibile cu solvenți organici		17.2
Ca		108
Cloruri		59,57
Sulfati		64.4
Azotați		63
Pb si compuși		< 0,2
Cr total		< 0,5
Cd	< 0,02	
CCOCr	< 30	
Foraj de observație (P4)	pH	6,5-8,5
	Materii în suspensie	83
	Reziduu filtrat la 105 <sup>0</sup>	684
	C/Conductivitate	/891
	Substanțe extractibile cu solvenți organici	19.6
	Ca	48
	Azot amoniacal	0,218
	Cloruri	20,59
	Sulfati	10
	Azotați	11,3
	Pb si compuși	< 0,2
Cr total	< 0,5	
Cd	< 0,02	
CCOCr	52,53	
Foraj de observație	pH	6,5-8,5



(P5)	Materii în suspensie	69
	Reziduu filtrat la 105 <sup>0</sup>	845.2
	C/Conductivitate	/1526.3
	Substanțe extractibile cu solvenți organici	20.4
	Ca	24
	Azot amoniacal	1,296
	Cloruri	120,56
	Sulfati	194,4
	Azotați	1,2
	Pb si compuși	< 0,2
	Cr total	< 0,5
	Cd	< 0,02
	CCOcr	38,20
	pH	6,5-8,5
Foraj de observație (P6)	Materii în suspensie	52.8
	Reziduu filtrat la 105 <sup>0</sup>	991.6
	C/Conductivitate	/1642.3
	Substanțe extractibile cu solvenți organici	19.6
	Ca	76
	Azot amoniacal	0,410
	Cloruri	29,78
	Sulfati	393,4
	Azotați	1,5
	Pb si compuși	< 0,2
	Cr total	< 0,5
	Cd	< 0,02
	CCOcr	33,43
	pH	6,5-8,5
Foraj de observație (P7)	Materii în suspensie	78.1
	Reziduu filtrat la 105 <sup>0</sup>	883.6
	C/Conductivitate	/2243.3
	Substanțe extractibile cu solvenți organici	26
	Ca	80
	Azot amoniacal	0,704
	Cloruri	47,51
	Sulfati	387,8
	Azotați	1,7
	Pb si compuși	< 0,2
	Cr total	< 0,5
	Cd	< 0,02
	CCOcr	42,98
	pH	6,5-8,5
Foraj de observație (P8)	Materii în suspensie	66
	Reziduu filtrat la 105 <sup>0</sup>	834
	C/Conductivitate	/678.6
	Substanțe extractibile cu solvenți organici	22.8



	Ca	80
	Azot amoniacal	0,246
	Cloruri	87,94
	Sulfati	212
	Azotați	1,1
	Pb si compuși	< 0,2
	Cr total	< 0,5
	Cd	< 0,02
	CCOCr	38,20
	pH	6,5-8,5
Foraj de observație (P9)	Materii în suspensie	69
	Reziduu filtrat la 105 <sup>0</sup>	682.2
	C/Conductivitate	/2040
	Substanțe extractibile cu solvenți organici	17.9
	Ca	28
	Azot amoniacal	0,626
	Cloruri	117,01
	Sulfati	398,9
	Azotați	1,1
	Pb si compuși	< 0,2
Cr total	< 0,5	
Cd	< 0,02	
CCOCr	< 30	
Foraj de observație (P10)	pH	6,5-8,5
	Materii în suspensie	85
	Reziduu filtrat la 105 <sup>0</sup>	669
	C/Conductivitate	/1856.6
	Substanțe extractibile cu solvenți organici	18.6
	Ca	28
	Azot amoniacal	0,275
	Cloruri	266,65
	Sulfati	591,1
	Azotați	22,5
Pb si compuși	< 0,2	
Cr total	< 0,5	
Cd	< 0,02	
CCOCr	< 30	
Foraj de observație (P11)	pH	6,5-8,5
	Materii în suspensie	79.2
	Reziduu filtrat la 105 <sup>0</sup>	778.6
	C/Conductivitate	/1629.6
	Substanțe extractibile cu solvenți organici	27.8
	Ca	96
	Cloruri	163,11
	Sulfati	603,5
	Azotați	8,3
	Pb si compuși	< 0,2



Foraj de observație (P12)	Cr total	< 0,5
	Cd	< 0,02
	CCOcr	38,20
	pH	6,5-8,5
	Materii în suspensie	79.4
	Reziduu filtrat la 105 <sup>0</sup>	682.4
	C/Conductivitate	/1393.6
	Substanțe extractibile cu solvenți organici	21
	Ca	148
	Azot amoniacal	0,324
	Cloruri	43,38
	Sulfati	776
	Azotați	112
	Pb si compuși	< 0,2
	Cr total	< 0,5
Cd	< 0,02	
CCOcr	< 30	
Foraj de observație (P13)	pH	6,5-8,5
	Materii în suspensie	85
	Reziduu filtrat la 105 <sup>0</sup>	625
	C/Conductivitate	/2053.3
	Substanțe extractibile cu solvenți organici	26.9
	Ca	52
	Fenoli	0,85
	Azot amoniacal	0,216
	Cloruri	343,96
	Sulfati	391,5
	Azotați	4,4
	Pb si compuși	< 0,2
	Cr total	< 0,5
	Cd	< 0,02
	CCOcr	< 30
Foraj de observație (P14)	pH	6,5-8,5
	Materii în suspensie	69
	Reziduu filtrat la 105 <sup>0</sup>	889
	C/Conductivitate	/1574.6
	Substanțe extractibile cu solvenți organici	22
	Ca	48
	Azot amoniacal	0,091
	Cloruri	85,1
	Sulfati	93
	Azotați	1,2
	Pb si compuși	< 0,2
	Cr total	< 0,5
	Cd	< 0,02
	CCOcr	< 30
	Foraj de observație	pH



(P15)	Materii în suspensie	76,5
	Reziduu filtrat la 105 <sup>0</sup>	752
	C/Conductivitate	/916,3
	Substanțe extractibile cu solvenți organici	21,5
	Ca	36
	Azot amoniacal	0,045
	Cloruri	70,92
	Sulfați	269,7
	Azotați	3,2
	Pb și compuși	< 0,2
	Cr total	< 0,5
	Cd	< 0,02
	CCOCr	< 30
Foraj de observație (P16)	pH	6,5-8,5
	Materii în suspensie	95
	Reziduu filtrat la 105 <sup>0</sup>	866
	C/Conductivitate	/4422,3
	Substanțe extractibile cu solvenți organici	30
	Ca	300
	Azot amoniacal	0,265
	Cloruri	202,12
	Sulfați	1363
	Azotați	1,1
	Pb și compuși	< 0,2
	Cr total	< 0,5
	Cd	< 0,02
CCOCr	95,52	
Foraj de observație (P17)	pH	6,5-8,5
	Materii în suspensie	84
	Reziduu filtrat la 105 <sup>0</sup>	862
	C/Conductivitate	/1257
	Substanțe extractibile cu solvenți organici	26
	Ca	64
	Fenoli	0,85
	Azot amoniacal	0,044
	Cloruri	88,65
	Sulfați	531,9
	Azotați	50,6
	Pb și compuși	< 0,2
	Cr total	< 0,5
Cd	< 0,02	
CCOCr	< 30	

#### 10.4. ZGOMOT

1. Un registru al rezultatelor măsurătorilor trebuie să fie disponibil în orice moment, iar un raport

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Galați**

Pag 38/72

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

E-mail: office@apmgl.anpm.ro; Tel. 0236 460049; Fax. 0236 471009

Vizat spre neschimbare  
Semnătura

- care descrie pe scurt aceste măsurători trebuie inclus ca parte a R.A.M.
2. Măsurătorile de zgomot se efectuează de către laboratoare specializate, o dată pe an.
  3. În emisiile de zgomot provenite de la activitate nu trebuie să existe nici un element de zgomot fonic clar sau element intermitent la nici o locație sensibilă la zgomot.

Pentru nivelul de zgomot se vor respecta condițiile impuse prin STAS 10009/1988 - Acustica în construcții, Acustică urbană- Limitele admisibile ale nivelului de zgomot, respectiv valorile admisibile ale nivelului de zgomot echivalent continuu la limita zonelor funcționale: 65 dB (A) curba de zgomot Cz 60.

**Loc de măsurare:** la limita zonelor funcționale. Măsurarea nivelului de zgomot se va realiza la ora de vârf a activităților desfășurate.

**Frecvența măsurărilor** - anual.

**Metodă de analiza:** SR ISO 1996/2-2008, SR ISO 1996/2-2008/C91:2009 Acustică – Descrierea, măsurarea și evaluarea zgomotului din mediul ambiant; Partea 2: Determinarea nivelurilor de zgomot din mediul ambiant

## **11. GESTIUNEA DEȘEURILOR**

Deșeurile generate de societate vor fi gestionate conform prevederilor Legii nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor și a H.G. nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase.

Titularul autorizației trebuie să respecte următoarele condiții:

1. Titularul/operatorul activității are obligația evitării producerii deșeurilor, iar în cazul producerii, acestea vor fi gestionate astfel încât să se evite impactul asupra mediului;
2. Gestionarea deșeurilor trebuie să se desfășoare așa cum este precizat în Tabelul 11.1. al prezentei Autorizații integrate de mediu, în conformitate cu legislația și protocoalele naționale. Nu trebuie eliminate/valorificate alte deșeuri nici pe amplasament, nici în afara amplasamentului fără a informa în prealabil și fără acordul scris al Agenției pentru Protecția Mediului Galați;
3. Titularul activității are obligația să dețină spații special amenajate pentru stocarea deșeurilor în condiții care să garanteze reducerea riscului pentru sănătatea umană și deteriorării calității mediului;
4. Pentru asigurarea unui grad înalt de valorificare este obligat să colecteze separat cel puțin următoarele categorii de deșeuri: hârtie, metal, plastic și sticlă;
5. Titularul activității are obligația să evite formarea de stocuri de deșeuri care urmează să fie valorificate/eliminate care ar putea genera fenomene de poluare a mediului sau care să prezinte riscuri asupra sănătății populației;
6. Titularul activității are obligația să încadreze fiecare tip de deșeu generat din propria activitate în lista deșeurilor și să asigure evidența gestiunii deșeurilor pentru fiecare tip de deșeu, în conformitate cu modelul prevăzut în anexa nr. 1 la Hotărârea Guvernului nr. 856/2002, și pentru aprobarea listei privind deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, cu completările ulterioare și să o transmită anual agenției județene pentru protecția mediului; de asemenea, are obligația să păstreze evidența gestiunii deșeurilor pentru o perioadă de cel puțin 3 ani;
7. Titularul activității are obligația să efectueze și să dețină o caracterizare a deșeurilor periculoase generate din propria activitate și a deșeurilor care pot fi considerate periculoase din cauza originii sau compoziției, în scopul determinării posibilităților de amestecare, a metodelor de tratare și eliminare a acestora;
8. Titularul activității are obligația să colecteze, să transporte și să stocheze separat diferitele categorii de deșeuri periculoase, în funcție de proprietățile fizico-chimice, de compatibilități și de natura substanțelor de stingere care pot fi utilizate pentru fiecare categorie de deșeuri în



caz de incendiu, astfel încât să se poată asigura un grad ridicat de protecție a mediului și a sănătății populației, incluzând asigurarea trasabilității de la locul de generare la destinația finală;

9. Titularul activității are obligația să nu amestece diferitele categorii de deșuri periculoase cu alte categorii de deșuri periculoase sau cu alte deșuri, substanțe ori materiale; amestecarea include diluarea substanțelor periculoase;
10. Titularul activității are obligația să efectueze și să păstreze buletinele de analiză care caracterizează deșeurile periculoase generate din propria activitate și să le transmită, la cerere, autorităților competente pentru protecția mediului;
11. Titularul activității are obligația să țină o evidență cronologică a cantității, naturii, originii și, după caz, a destinației, a frecvenței, a mijlocului de transport, a metodei de tratare, precum și a operațiunilor de tratare și să o pună la dispoziția autorităților competente, la cererea acestora;
12. Titularul activității are obligația la cererea autorităților competente sau a unui deținător anterior de deșuri să furnizeze documentele justificative conform cărora operațiunile de gestionare au fost efectuate;
13. Titularul activității are obligația să întocmească și să implementeze un program de prevenire și reducere a cantităților de deșuri 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;
14. Deșeurile expediate de pe amplasament pentru valorificare sau eliminare trebuie transportate doar de o societate autorizată pentru astfel de activități cu deșuri. Deșeurile vor fi expediate doar către instalații de valorificare/eliminare autorizate din punct de vedere al protecției mediului, cu respectarea legislației în vigoare;
15. Titularul/operatorul activității are obligația să se asigure că deșeurile expediate de pe amplasament sunt ambalate și etichetate în conformitate cu standardele naționale, europene și cu oricare norme în vigoare privind inscripționările obligatorii. Stocarea temporară se va face în zone și locuri special amenajate și protejate corespunzător împotriva dispersiei în mediu;
16. Titularul/operatorul activității are obligația să întocmească un registru complet pe probleme legate de operațiunile și practicile de gestionare a deșeurilor de pe amplasament, care va fi pus în orice moment la dispoziția organelor de specialitate ale autorității competente pentru protecția mediului și ale autorității cu atribuții de control. O copie a acestui registru privind gestionarea deșeurilor trebuie depusă la Agenția pentru Protecția Mediului Galați ca parte a R.A.M. pentru amplasament.
17. Deșeurile vor fi stocate astfel încât să se prevină orice contaminare a solului și a rețelei de canalizare;
18. Gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje se va realiza potrivit prevederilor legale în vigoare.

### **11.1. DEȘURI GENERATE, COLECTATE, STOCATE TEMPORAR**

Tipurile de deșuri rezultate din activitatea societății, modul de manipulare și depozitare sunt prezentate în Tabelul 11.1.

**Tabelul 11.1.**

Sursa	Categoria	Mod de gestionare		
		Valorificare	Eliminare	Stocare
<b>SECȚIA CHIMICA</b>				





Tratare apa în vederea utilizării industriale. Denisipator.	Minerale (nisip, pietriș) 19.09.01	-	Prin societăți autorizate	Temporară, în cadrul secției Se depozitează în recipiente etanșe
	Rășini schimbătoare de ioni saturate/epuizate 19.09.05	-	Prin societăți autorizate	Temporară, în cadrul secției Se depozitează în recipiente etanșe
	Crepine 15.02.02	-	Prin societăți autorizate	Temporară, în cadrul secției
Laborator	Ambalaj hârtie și carton 15.01.01	Prin societăți autorizate	-	Temporară, în cadrul secțiilor
	Ambalaj mase plastice 15.01.02	Prin societăți autorizate	-	Temporară, în cadrul secțiilor
	Ambalaje contaminate cu substanțe periculoase 15.01.10*	-	Prin societăți autorizate	Temporară, în cadrul secției în recipiente etanșe
	Materiale absorbante 15.02.02*	-	Prin societăți autorizate	Temporară, în cadrul secției în recipiente etanșe
	Substanțe chimice anorganice 16.05.06*	-	Prin societăți autorizate	Temporară, în cadrul secției în recipiente etanșe
	Substanțe chimice organice expirate 16.05.07*	-	Prin societăți autorizate	Temporară, în cadrul secției în recipiente etanșe
	Substanțe chimice expirate 16.05.08*	-	Prin societăți autorizate	Temporară, în cadrul secției în recipiente etanșe
Echipamente de protecție și de lucru	Echipament de lucru și protecție textile 15.02.02*	-	Prin societăți autorizate	Temporară, în cadrul secției în recipiente etanșe
	Echipament de lucru textile 15.02.03	Prin societăți autorizate	-	Temporară, în cadrul secțiilor
	Echipamente de lucru și protecție din plastic 15.02.03	Prin societăți autorizate	-	Temporară, în cadrul secțiilor
Construcții și demolări, Casări utilaje	Beton 17.01.01	-	prin firme autorizate	Temporară, în cadrul secțiilor
	Cărămizi 17.01.02	-	prin firme autorizate	Temporară, în cadrul secțiilor
	Deșeu lemn 17.02.01	Prin societăți autorizate	-	Temporară, în cadrul secțiilor



	Deșeu bronz 17.04.01	Prin societăți autorizate	-	Temporară, în cadrul secțiilor
	Deșeu cupru 17.04.01	Prin societăți autorizate	-	Temporară, în cadrul secțiilor
	Deșeu alama 17.04.01	Prin societăți autorizate	-	Temporară, în cadrul secțiilor
	Deșeu aluminiu 17.04.02	Prin societăți autorizate	-	Temporară, în cadrul secțiilor
	Deșeu plumb 17.04.03	Prin societăți autorizate	-	Temporară, în cadrul secțiilor
	Fier vechi 17.04.05	Prin societăți autorizate	-	Temporară, în cadrul secțiilor
	Amestecuri metalice 17.04.07	Prin societăți autorizate	-	Temporară, în cadrul secțiilor
	Deșeu fibra de sticla 17.06.04	-	prin firme autorizate	Temporară, în cadrul secțiilor
	Deșeuri din construcții și demolări 17.09.03*	-	Prin societăți autorizate	Temporară, în cadrul secției în recipiente etanșe
Casări echipamente electrice și electronice	Componente conținut de mercur 16.02.13*	-	Prin societăți autorizate	Temporară, în cadrul secției în recipiente etanșe

**SECȚIA TURBINE**

Întreținere și reparații utilaje tehnologice, baza locala de prelucrare piese de schimb	Vaselina uzata 12.01.12*	Prin societati autorizate	-	Temporară, în cadrul secțiilor
	Ulei uzat 13.03.07*	Prin societati autorizate	-	Temporară, în cadrul secțiilor
	Ambalaj hârtie și carton 15.01.01	Prin societăți autorizate	-	Temporară, în cadrul secțiilor
	Ambalaj mase plastice 15.01.02	Prin societăți autorizate	-	Temporară, în cadrul secțiilor
	Materiale absorbante 15.02.02*	-	Prin societăți autorizate	Temporară, în cadrul secției în recipiente etanși
	Ambalaje contaminate cu substanțe periculoase 15.01.10*	-	Prin societăți autorizate	Temporară, în cadrul secției în recipiente etanși
	Nămol de la turnurile de răcire 10.01.26	Prin societati autorizate	-	Temporar, în cadrul secției in recipienti etansi
	Vata minerala 17.06.04	Prin societati autorizate	Prin societati autorizate	Temporar, în cadrul secției, pe platforma

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Galați**

Pag 42/72

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

E-mail: office@apmgl.anpm.ro; Tel. 0236 460049; Fax. 0236 471009

Vizat spre neschimbare  
Semnătura



				betonată
Echipamente de protecție și de lucru	Echipament de lucru și protecție textile 15.02.02*	-	Prin societăți autorizate	Temporară, în cadrul secției în recipiente etanșe
	Echipament de lucru textile 15.02.03	Prin societăți autorizate	-	Temporară, în cadrul secțiilor
	Echipamente de lucru și protecție din plastic 15.02.03	Prin societăți autorizate	-	Temporară, în cadrul secțiilor
Construcții și demolări, Casări utilaje	Beton 17.01.01	-	prin firme autorizate	Temporară, în cadrul secțiilor
	Cărămizi 17.01.02	-	prin firme autorizate	Temporară, în cadrul secțiilor
	Deșeu lemn 17.02.01	Prin societăți autorizate	-	Temporară, în cadrul secțiilor
	Materiale plastice contaminate cu substanțe periculoase 17.02.04*	-	Prin societăți autorizate	Temporară, în cadrul secției în containere etanșe
	Deșeu bronz 17.04.01	Prin societăți autorizate	-	Temporară, în cadrul secțiilor
	Deșeu cupru 17.04.01	Prin societăți autorizate	-	Temporară, în cadrul secțiilor
	Deșeu alama 17.04.01	Prin societăți autorizate	-	Temporară, în cadrul secțiilor
	Deșeu aluminiu 17.04.02	Prin societăți autorizate	-	Temporară, în cadrul secțiilor
	Deșeu plumb 17.04.03	Prin societăți autorizate	-	Temporară, în cadrul secțiilor
	Fier vechi 17.04.05	Prin societăți autorizate	-	Temporară, în cadrul secțiilor
	Amestecuri metalice 17.04.07	Prin societăți autorizate	-	Temporară, în cadrul secțiilor
	Materiale izolante cu conținut de azbest 17.06.01*	-	Prin societăți autorizate	Temporară, în cadrul secției în recipiente etanșe
	Materiale din construcții cu conținut de azbest 17.06.05*	-	Prin societăți autorizate	Temporară, în cadrul secției în recipiente etanșe
	Deșeuri din construcții și demolări cu	-	Prin societăți autorizate	Temporară, în cadrul secției în recipiente etanșe




	conținut de substanțe periculoase 17.09.03*			
	Deșeuri din construcții și demolări 17.09.04	-	Prin societăți autorizate	Temporară, în cadrul secției în recipiente etanșe
Casări echipamente electrice și electronice	Componente cu conținut de mercur 16.01.08*	-	Prin societăți autorizate	Temporară, în cadrul secției în recipiente etanșe

**SECȚIA CAZANE**

Întreținere și reparații utilaje tehnologice, piese de schimb	Ambalaj hârtie și carton 15.01.01	Prin societăți autorizate	-	Temporară, în cadrul secțiilor
	Ambalaj mase plastice 15.01.02	Prin societăți autorizate	-	Temporară, în cadrul secțiilor
	Ambalaj lemn 15.01.03	Prin societăți autorizate	-	Temporară, în cadrul secțiilor
	Ambalaje contaminate cu substanțe periculoase 15.01.10*	-	Prin societăți autorizate	Temporară, în cadrul secției în recipiente etanși
	Materiale absorbante 15.02.02*	-	Prin societăți autorizate	Temporară, în cadrul secției în recipiente etanși
	Șlam de păcura 13.07.03*	-	Prin societăți autorizate	Temporară, în cadrul secției
	Construcții și demolări, Casări utilaje	Beton 17.01.01	-	prin firme autorizate
Cărămizi 17.01.02		-	prin firme autorizate	Temporară, în cadrul secțiilor
Deșeu lemn 17.02.01		Prin societăți autorizate	-	Temporară, în cadrul secțiilor
Deșeu sticlă 17.02.02		Prin societăți autorizate	-	Temporară, în cadrul secțiilor
Deșeu materiale plastice 17.02.03		Prin societăți autorizate	-	Temporară, în cadrul secțiilor
Materiale plastice contaminate cu substanțe periculoase 17.02.04*		-	Prin societăți autorizate	Temporară, în cadrul secției în containere etanșe
Deșeu bronz 17.04.01		Prin societăți autorizate	-	Temporară, în cadrul secțiilor



	Deșeu cupru 17.04.01	Prin societăți autorizate	-	Temporară, în cadrul secțiilor
	Deșeu alama 17.04.01	Prin societăți autorizate	-	Temporară, în cadrul secțiilor
	Deșeu aluminiu 17.04.02	Prin societăți autorizate	-	Temporară, în cadrul secțiilor
	Deșeu plumb 17.04.03	Prin societăți autorizate	-	Temporară, în cadrul secțiilor
	Cablu cupru 17.04.11	Prin societăți autorizate	-	Temporară, în cadrul secțiilor
Casări echipamente electrice și electronice	Componente cu conținut de mercur 16.02.13*	-	Prin societăți autorizate	Temporară, în cadrul secției în recipiente etanșe
	Echipamente electrice și electronice nepericuloase 16.02.14	Prin societăți autorizate	-	Temporară, în cadrul secțiilor
Activități gospodărești	Deșeuri menajere. 20.03.01	-	Prin societăți autorizate	Temporară, în cadrul secțiilor, în containere metalice speciale tip municipal
	Deșeuri PET 15.01.02	Prin societăți autorizate	-	Temporară, în cadrul secțiilor
Activitatea de curățenie în interiorul și exteriorul societății	Deșeuri biodegradabile – spații verzi 20.02.01	-	Prin societăți autorizate	Temporară, în cadrul secțiilor, în containere metalice speciale tip municipal
Echipamente de protecție și de lucru	Echipament de lucru și protecție textile 15.02.03	-	Prin societăți autorizate	Temporară, în cadrul secției în recipiente etanșe
Casări echipamente electrice și electronice	Componente cu conținut de mercur 16.02.13*	-	Prin societăți autorizate	Temporară, în cadrul secției în recipiente etanșe
	Echipamente electrice și electronice nepericuloase 16.02.14	Prin societăți autorizate	-	Temporară, în cadrul secțiilor
<b>SECȚIA ELECTRICĂ</b>				
Întreținere și reparații utilaje tehnologice, baza locală	Vaselina uzată 12.01.12*	Prin societăți autorizate	-	Temporară, în cadrul secțiilor
	Ulei uzat 13.03.07*	Prin societăți autorizate	-	Temporară, în cadrul secțiilor



de prelucrare piese de schimb	Ambalaj hârtie si carton 15.01.01	Prin societăți autorizate	-	Temporară, în cadrul secțiilor
	Ambalaj mase plastice 15.01.02	Prin societăți autorizate	-	Temporară, în cadrul secțiilor
	Ambalaj lemn 15.01.03	Prin societăți autorizate	-	Temporară, în cadrul secțiilor
	Ambalaje contaminate cu substanțe periculoase 15.01.10*	-	Prin societăți autorizate	Temporară, în cadrul secției în recipienti etanși
	Materiale absorbante 15.02.02*	-	Prin societăți autorizate	Temporară, în cadrul secției în recipienti etanși
Echipamente de protecție și de lucru	Echipament de lucru și protecție textile 15.02.02*	-	Prin societăți autorizate	Temporară, în cadrul secției în recipienti etanși
	Echipament de lucru textile 15.02.03	Prin societăți autorizate	-	Temporară, în cadrul secțiilor
	Echipamente de lucru și protecție din plastic 15.02.03	Prin societăți autorizate	-	Temporară, în cadrul secțiilor
Construcții și demolări, Casări utilaje	Beton 17.01.01	-	prin firme autorizate	Temporară, în cadrul secțiilor
	Cărămizi 17.01.02	-	prin firme autorizate	Temporară, în cadrul secțiilor
	Deșeu lemn 17.02.01	Prin societăți autorizate	-	Temporară, în cadrul secțiilor
	Deșeu sticlă 17.02.02	Prin societăți autorizate	-	Temporară, în cadrul secțiilor
	Deșeu materiale plastice 17.02.03	Prin societăți autorizate	-	Temporară, în cadrul secțiilor
	Materiale plastice contaminate cu substanțe periculoase 17.02.04*	-	Prin societăți autorizate	Temporară, în cadrul secției în containere etanșe
	Deșeu bronz 17.04.01	Prin societăți autorizate	-	Temporară, în cadrul secțiilor
	Deșeu cupru 17.04.01	Prin societăți autorizate	-	Temporară, în cadrul secțiilor
	Deșeu alama 17.04.01	Prin societăți autorizate	-	Temporară, în cadrul secțiilor



	Deșeu aluminiu 17.04.02	Prin societăți autorizate	-	Temporară, în cadrul secțiilor
	Deșeu plumb 17.04.03	Prin societăți autorizate	-	Temporară, în cadrul secțiilor
	Cablu cupru 17.04.11	Prin societăți autorizate	-	Temporară, în cadrul secțiilor
	Materiale izolante cu conținut de azbest 17.06.01*	-	Prin societăți autorizate	Temporară, în cadrul secției în recipiente etanșe
	Materiale din construcții cu conținut de azbest 17.06.05*	-	Prin societăți autorizate	Temporară, în cadrul secției în recipiente etanșe
Întreținere auto	Anvelope uzate 16.01.03	Prin societăți autorizate	-	Temporară, în cadrul secțiilor
	Ulei uzat 13.02.06*	Prin societăți autorizate	-	Temporară, în cadrul secției în recipiente etanșe
	Filtre ulei 16.01.07*	Prin societăți autorizate	-	Temporară, în cadrul secțiilor
	Baterii cu plumb 16.06.01*	Prin societăți autorizate	-	Temporară, în cadrul secțiilor
	Baterii cu Ni-Cd 16.06.02*	Prin societăți autorizate	-	Temporară, în cadrul secțiilor
	Baterii alcaline 16.06.04	Prin societăți autorizate	-	Temporară, în cadrul secțiilor
Casări echipamente electrice și electronice	Componente cu conținut de mercur 16.02.13*	-	Prin societăți autorizate	Temporară, în cadrul secției în recipiente etanșe
	Echipamente electrice și electronice nepericuloase 16.02.14	Prin societăți autorizate	-	Temporară, în cadrul secțiilor
Activități gospodărești	Deșeuri menajere. 20.03.01	-	Prin societăți autorizate	Temporară, în cadrul secțiilor, în containere metalice speciale tip municipal
	Ambalaje plastic 15.01.02	Prin societăți autorizate	-	Temporară, în cadrul secțiilor
Activitatea de curățenie în interiorul și exteriorul societății	Deșeuri biodegradabile – spații verzi 20.02.01	-	Prin societăți autorizate	Temporară, în cadrul secțiilor, în containere metalice speciale tip municipal
<b>SERVICIUL REPARAȚII</b>				
Echipamente de protecție și de lucru	Echipament de lucru și protecție textile	-	Prin societăți autorizate	Temporară, în cadrul secției în recipiente etanșe



	15.02.02*				
	Echipament de lucru textile 15.02.03	Prin societăți autorizate	-	Temporară, în cadrul secțiilor	
	Echipamente de lucru și protecție din plastic 15.02.03	Prin societăți autorizate	-	Temporară, în cadrul secțiilor	
Casări echipamente electrice și electronice	Componente cu conținut de mercur 16.02.13*	-	Prin societăți autorizate	Temporară, în cadrul secției în recipiente etanșe	
	Echipamente electrice și electronice nepericuloase 16.02.14	Prin societăți autorizate	-	Temporară, în cadrul secțiilor	
Activități gospodărești	Deșeuri menajere. 20.03.01	-	Prin societăți autorizate	Temporară, în cadrul secțiilor, în containere metalice speciale tip municipal	
	Ambalaje plastic 15.01.02	Prin societăți autorizate	-	Temporară, în cadrul secțiilor	
<b>BIROU ADMINISTRATIV</b>					
Activitatea de curățenie în interiorul și exteriorul societății	Deșeuri biodegradabile - spații verzi 20.02.01	-	Prin societăți autorizate	Temporară, în cadrul secțiilor, în containere metalice speciale tip municipal	
<b>DIRECȚIA REPARAȚII</b>					
Echipamente de protecție și de lucru	Echipament de lucru și protecție textile 15.02.02*	-	Prin societăți autorizate	Temporară, în cadrul secției în recipiente etanșe	
	Echipament de lucru textile 15.02.03	Prin societăți autorizate	-	Temporară, în cadrul secțiilor	
	Echipamente de lucru și protecție din plastic 15.02.03	Prin societăți autorizate	-	Temporară, în cadrul secțiilor	
Reparații și demontări, casări utilaje	Deșeuri de fier 17.04.05	Prin societăți autorizate	-	Temporară, în cadrul secției în recipiente etanșe	
	Deșeu cupru 17.04.01	Prin societăți autorizate	-	Temporară, în cadrul secțiilor	
	Deșeu alama 17.04.01	Prin societăți autorizate	-	Temporară, în cadrul secțiilor	
	Deșeu aluminiu 17.04.02	Prin societăți autorizate	-	Temporară, în cadrul secțiilor	





	Echipeamente electrice si electronice nepericuloase 16.02.14	Prin societăți autorizate	-	Temporară, în cadrul secțiilor
	Deșeu materiale plastice 17.02.03	Prin societăți autorizate	-	Temporară, în cadrul secțiilor
Prelucrare de piese schimb	Span metalic 12.01.01	Prin societăți autorizate	-	Temporară, în cadrul atelierului mecanic
Realizare protecții anticorozive	Ambalaje vopsea, adezivi 15.01.10*	-	Prin societăți autorizate	Temporară, în cadrul atelierului de cauciucare
	Cauciuc ECE 16.03.06		Prin societăți autorizate	Temporară, în cadrul atelierului de cauciucare

**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 zonelor de stocare.

**12. INTERVENȚIA RAPIDĂ/PREVENIREA ȘI MANAGEMENTUL SITUAȚIILOR DE URGENȚĂ. SIGURANȚA INSTALAȚIEI**

Conform prevederilor Legii nr. 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase, cu modificările ulterioare instalația se încadrează în categoria de risc major. Titularul a elaborat Raportul de securitate în care sunt prezentate substanțele periculoase. 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 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.

Tipurile de substanțe periculoase utilizate, conform Raportului de securitate, sunt următoarele:

Substanța chimică	Clasificare	Fraze de risc	Capacitatea de stocare
Păcura	CAS 68476-33-5	R45 R66, R52/53	27370 t
Hidrat de hidrazina	CAS 302-01-2	R20/21/22, R23/24/25, R34, R43, R50/53, R52/53	10 t
Acid clorhidric 33%	CAS 7647-01-0	R34, R37	440 t
Hidroxid de sodiu	CAS 1310-72-2	R 35	200 t
Hidrogen	CAS 1333-74-0	R12	0,084 t



### 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;
- Politica de prevenire a accidentelor majore;
- Planul pentru situații de urgență;
- Planul de combatere a poluărilor accidentale
- Planul de intervenție PSI

În conformitate cu Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale anexat prezentei autorizații 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 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase, articolului 14 și anexa nr. 6 se va realiza de către titular.

### **13. MONITORIZAREA ACTIVITĂȚII**

1. Monitorizarea se va efectua prin două tipuri de acțiuni:
  - supraveghere din partea organelor abilitate și cu atribuții de control;
  - automonitorizare
2. Automonitorizarea este obligația societății și are următoarele componente
  - monitorizarea emisiilor și calității factorilor de mediu;
  - monitorizarea tehnologică/monitorizarea variabilelor de proces;
  - monitorizarea post – închidere
3. Toate analizele din cadrul activității de monitorizare vor fi realizate de personal calificat, cu echipamente descrise în standardele de prelevare și analiză specifice/menționate în prezenta autorizație.
4. Echipamentele de monitorizare și analiză trebuie exploatate și întreținute astfel încât monitorizarea să reflecte cu precizie valorile de emisie (calibrare, verificare metrologică, etc.).
5. Prelevarea probelor se va face cu respectarea standardelor în vigoare, iar rapoartele de încercare vor avea precizată obligatoriu 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. Instalarea și funcționarea corespunzătoare a echipamentului automat de monitorizare a emisiilor în aer, prelevarea și analiza tuturor poluanților, precum și metodele de măsură de referință pentru calibrarea sistemelor automatizate de măsură trebuie efectuate în conformitate cu standardele Comunității Europene CFN, sau se vor aplica standarde naționale;
9. Sistemele de monitorizare continuu se supun anual controlului utilizând măsurători paralele prin metode de referință;
10. 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.
11. Toate rezultatele măsurătorilor trebuie înregistrate, prelucrate și prezentate într-o formă adecvată, ușor de analizat pentru a permite autorităților competente pentru protecția mediului să verifice conformitatea cu condițiile de funcționare autorizate și valorile limită de emisie stabilite.



12. Se vor calibra dispozitivele și echipamentele de măsurare prin intermediul unei firme acreditate 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.
13. Se vor păstra duplicate ale rapoartelor asupra calibrării și verificarea funcționării aparaturii de monitorizare continuă, precum și a valorilor măsurate.
14. Se va trimite la APM Galați câte o copie după fiecare raport.
15. La finalul unui an calendaristic se vor elabora rapoarte, care trebuie să conțină pe lângă datele de evaluare și următoarele informații:
  - a. toate valorile medii zilnice mai mari decât valoarea limită.
  - b. valorile medii zilnice ale întregii instalații pentru indicatori specifici.Datele solicitate se vor prezenta în raportul anual, menționându-se cauza și momentul. Se vor prezenta în anexa Raportului anual, măsurile luate în vederea remedierii depășirilor emisiilor și prevenirea lor viitoare. În cazul afișajelor eronate ale echipamentelor de monitorizare a emisiilor se va menționa motivul incidentului.
16. Se va completa un registru pentru toate intervențiile realizate la dispozitivele de monitorizare a emisiilor, acesta va fi la dispoziția APM la cerere. În registru se vor consemna:
  - a. lucrările de întreținere menționate de producător,
  - b. perioada dintre lucrările de întreținere programată
  - c. lucrările efectuate
  - d. timpul alocat lucrărilor de întreținere
  - e. data și momentul defectelor constatate, respectiv transmiterea comenzii de reparație către producător,
  - f. data realizării reparației,
  - g. gazele etalon utilizate pentru calibrare: producător, nr. flanșe, data producției, certificatul de garanție
  - h. numele responsabilului pentru întreținere.
17. Operatorul este responsabil cu întreținerea și verificarea regulată a capacitații de funcționare a echipamentelor de măsurare continua și a unităților de evaluare.
18. Accesul la echipamentele de monitorizare, precum și comandarea lor vor fi efectuate doar de personal specializat.
19. În cazul unei funcționări necorespunzătoare sau defectiuni în funcționarea echipamentelor de depoluare, care nu permite reluarea funcționării în condiții normale în termen de 24 de ore, operatorul activității, conform Legii nr. 278/2013, atr. 37, alin (2), are obligația să reducă sau să oprească funcționarea instalației de ardere, fie să exploateze instalația folosind combustibili puțin poluanți. În termen de 48 de ore de la momentul funcționării necorespunzătoare sau al defectării echipamentelor de depoluare, operatorul informează, în scris, autoritatea competentă pentru protecția mediului cu responsabilități în emiterea autorizației integrate de mediu. Durata cumulată a perioadelor în care instalația funcționează fără echipament corespunzător de reducere a emisiilor nu poate depăși 120 de ore pe parcursul oricărei perioade de 12 luni. Pe durata nefuncționării echipamentului de monitorizare, măsurătorile vor fi efectuate discontinuu.
20. Titularul autorizației trebuie să acorde autorităților competente cu atribuții de inspecție și control întreaga asistență necesară pentru a realiza vizite la fața locului, pentru obținerea tuturor informațiilor necesare pentru îndeplinirea obligațiilor ce decurg din Legea nr. 278/2013 și pentru accesul sigur și permanent la următoarele punctele de prelevare și monitorizare:
  1. Puncte de prelevare a emisiilor în aer:
    - Coșurile de dispersie prevăzute în Tabelul 10.1.2
  2. Zgomot la limita zonelor funcționale;



3. *Puncte de prelevare a emisiilor de poluanți în apă:*
  - Puțurile forate pentru monitorizarea apei subterane;
  - La evacuarea apei uzate tehnologice din căminele C10, C28, C29, C44, C3.11, K9, C13', C3bO3, C19 și a apei menajere în colectorul de ape menajere din SC ArcelorMittal Galați SA;
4. *Zonele de stocare:*
  - materii prime
  - produse chimice

### 13.1. MONITORIZAREA EMISIILOR ÎN AER

Monitorizarea emisiilor în aer se va realiza conform prevederilor din Tabelul 13.1.

Tabelul 13.1.

Punctul de prelevare a probei	Indicatori analizați	Frecvența de prelevare probe și analiza poluanți	Metoda de prelevare/analiză/referință
1	2	3	4
Sistemul de evacuare (Cos 2) de la cazanul C5	Pulberi	Continuu	SR EN 13284-2:2005
	SO <sub>2</sub>		SR ISO 7935/2005
	NO <sub>x</sub>		SR ISO 10849:2006 SR EN 14792/2006
	CO		ISO 12039/2008 SR EN 15058:2006
Sistemul de evacuare (Cos 3) de la cazanele C6, C7 și C8	Pulberi	Continuu	SR EN 13284-2:2005
	SO <sub>2</sub>		SR ISO 7935/2005
	NO <sub>x</sub>		SR ISO 10849:2006 SR EN 14792/2006
	CO		ISO 12039/2008 SR EN 15058:2006

Notă:

1. Utilizarea altor metode de măsurare decât metoda de referință se poate face cu condiția demonstrării echivalenței rezultatelor obținute cu cele furnizate de metoda de referință.
2. La monitorizarea emisiilor se vor respecta standardele pentru asigurarea calității: SR EN 14181:2015, SR EN 15267-1:2009, SR EN 15267-2:2009, SR EN 15267-3:2008, SR EN ISO 14956:2003, SR EN ISO 9169:2007

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

Locul recoltării	Data și ora recoltării Începere/terminare	Capac. de function. a instal.	Noxe	Val. calculată a emisiilor în cond. de referință	Parametri auxiliari: - Debitul gazelor evacuate - Temperatura gazelor evacuate.
1	2	3	4	5	6



### 13.2. MONITORIZAREA EMISIILOR IN APA EVACUATA

Monitorizarea emisiilor în apă se va efectua conform prevederilor din Tabelul nr. 13.2.

Tabelul nr.13.2

Punctul de prelevare probei	de a	Indicatori analizați	Frecvența de prelevare probe și analiza indicatori	Metoda de analiza
1	2	3	4	
La evacuarea apelor uzate din căminele C10, C28, C29, C44, C3.11, K9, C13', C3bO3, C19 în colectorul C3 (proprietate SC ArcelorMittal Galați SA)		pH	trimestrial	SR EN ISO 10523-2012
		Materii în suspensie	trimestrial	STAS 6953-81
		Reziduu filtrat la 105 <sup>0</sup> C	trimestrial	STAS 9187-84
		Sulfati	trimestrial	STAS 8601-70
		Cloruri	trimestrial	SR ISO 9297-2001
		Calciu	trimestrial	STAS 3662-90 SR EN ISO 7980 -2002
		Azotați	trimestrial	SR ISO 7890 -3 :2000
		CCOCr	trimestrial	SR ISO 6060-96
		CBO5	trimestrial	SR EN 1899-1:2003 SR EN 1899-2/2002
		Magneziu	trimestrial	STAS 6674-77 SR EN ISO 7980 -2002
		Substanțe extractibile cu solvenți organici	trimestrial	SR 7587-96
		Azot amoniacal (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	trimestrial	SR ISO 5664/2001 SR ISO 7150-1/2001
		Fe total	trimestrial	SR ISO 6332-96
		Naftalina	semestrial	SR EN ISO 15680:2004
		Antracen	semestrial	SR EN ISO 17993:2004
	Hidrocarburi aromatice policiclice (suma)	semestrial	SR EN ISO 17993:2004	
Ape uzate menajere		pH	semestrial	SR EN ISO 10523-2012
		Materii în suspensie	semestrial	STAS 6953-81
		CCOCr	semestrial	SR ISO 6060-96
		Azot amoniacal	semestrial	SR ISO 5664/2001 SR ISO 7150-1/2001
		Fenoli	semestrial	SR ISO 6439/2001 SR ISO 6439:2001/C91:2006 SR ISO 8165-1/2000
		Substanțe extractibile cu solvenți organici	semestrial	SR 7587-96
		Detergenți sintetici	semestrial	SR EN 903:2003

**NOTĂ:**

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

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Galați**

Pag 54/72

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

E-mail: office@apmgl.anpm.ro; Tel. 0236 460049; Fax. 0236 471009

Vizat spre neschimbare  
Semnătura

10.2.2.

2. Monitorizarea calității apei evacuate se va face conform precizărilor stabilite în tabelul nr. 13.2. de către SC Temoelectrica SA Filiala Electrocentrale Galați SA prin laboratorul propriu. Pentru verificarea conformității datelor obținute, anual se va analiza calitatea tuturor indicatorilor menționați printr-un laborator specializat.
3. Metodele de analiză corespund standardelor indicate în normativele aprobate prin HG nr 188/2002, cu modificările și completările ulterioare. Se pot utiliza și alte metode alternative dacă se demonstrează că acestea au aceeași sensibilitate și limită de detecție
4. Se interzice deversarea neautorizată a oricăror substanțe care poluează mediul în apele de suprafață, apele freatice sau în canalele de scurgere a apei pluviale.
5. 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;
  - de a transmite la APM Galați și GNM - CJ Galați, Raportul de informare în cazul poluărilor accidentale, conform anexei afișate pe site-ul APM Galați, în cel mult 2 ore de la producerea unui eveniment de mediu

Orice alte analize privind emisiile de poluați în ape, solicitate de autoritățile de gospodărire a apelor sau de protecție a mediului se vor efectua conform acestor solicitări.

### **13.3. MONITORIZAREA CALITĂȚII SOLULUI ȘI A APEI SUBTERANE**

#### **13.3.1. Monitorizarea calității solului**

Monitorizarea calității solului se va realiza în punctele precizate în tabelul nr. 10.3.1, o dată pe an, printr-un laborator specializat. Rezultatele analizelor se vor raporta la valorile de referință prevăzute în Ordinul MAPPM nr.756/1997.

<b>Nr. crt.</b>	<b>Locul de prelevare:</b> - la suprafața - in adâncime la 30 cm	<b>Indicatorul analizat</b>	<b>Frecvența de analiză</b>	<b>Metoda de analiză</b>
1.	- Zona rampa descărcare păcura - Zona gospodăria de păcura - Zona cos fum nr.3 - Zona epurare chimica – etapa I+II - Zona epurare chimica – etapa III - Zona transformatoare electrice - Zona gospodăria de ulei - Zona pavilion administrativ	Cupru	anual	SR ISO 11047:1999
		Zinc		SR ISO 11047:1999
		Plumb		SR ISO 11047:1999
		Nichel		SR ISO 11047:1999
		Cadmium		SR ISO 11047:1999
		Total hidrocarburi din petrol		SR 13511/2007

#### **13.3.2. Monitorizarea calității apei subterane**

Va consta în analiza calității apei subterane prelevate din puțurile de observație, amplasate pe teren. Monitorizarea se va face trimestrial conform tabelului de mai jos:

<b>Locul prelevării probei</b>	<b>Indicator de calitate analizat</b>	<b>Frecvența de analiză</b>	<b>Metoda de analiză</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
Cele 17 foraje de	pH	Trimestrial	SR EN ISO 10523-2012



observație	Materii în suspensie	STAS 6953-81
	Ca	STAS 3662-90 SR EN ISO 7980 -2002
	Reziduu filtrat la 105 <sup>0</sup> C/Conductivitate	STAS 9187-84 / SR EN 27888/97
	Substanțe extractibile cu solvenți organici	SR 7587-96
	Pb și compusi	SR ISO 8288:2001
	Cd	SR ISO 8288:2001 SR EN ISO 5961-2002
	Cr total	SR EN 1233/2003
	CCOCr	SR ISO 6060-96
	Azot amoniacal	SR ISO 5664/2001 SR ISO 7150-1/2001
	Cloruri	SR ISO 9297-2001
	Sulfați	STAS 8601-70
	Azotați	SR ISO 7890 -3 :2000

**NOTA:**

1. La solicitarea APM Galați și SGA Galați, se vor analiza și alți indicatori.
2. Prelevarea probelor și analizele acestora se vor realiza prin analize de laborator după standardele în vigoare, în laboratorul propriu. Pentru verificarea conformității datelor obținute, anual se va analiza calitatea tuturor indicatorilor menționați printr-un laborator specializat.
3. Rezultatele analizelor se vor compara cu rezultatele investigațiilor din Raportul de Amplasament, respectiv buletinele de analiză la forajele de observație prevăzute. Astfel, se va urmări evoluția calității apei subterane în timp și influența activității instalației asupra acesteia.

**13.4. DEȘEURI**

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

- tipul deșeurilor;
- codul deșeurilor;
- instalația producătoare;
- cantitatea produsă;
- modul de stocare;
- modul de tratare;
- cantitatea predată către valorificator/ eliminator;
- datele de identificare ale transportatorului/valorificatorului/elinimatorului.

**14. RAPORTĂRI LA AUTORITATEA DE MEDIU ȘI PERIODICITATEA ACESTORA.**

1. A.P.M. Galați va include informațiile de mediu referitoare la activitatea Societății Electrocentrale Galați SA, Filială a Societății Electrocentrale Grup SA București în Registrul Public 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 publicate în Registru, așa cum este prevăzut în Hotărâre. 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.
3. Titularul autorizației trebuie să înregistreze toate prelevările, analizele, măsurătorile, examinările, 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. Datele vor fi completate în registru de hârtie, iar fiecare pagina a registrului trebuie să fie numerotată. Acest registru, în format hârtie, va fi ținut de către responsabilii de obiectiv și va fi pus la dispoziția autorităților de control la cererea acestora. Titularul autorizației trebuie să depună un raport la APM 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. Rapoartele tuturor înregistrărilor, prelevărilor, analizelor, măsurătorilor, examinărilor, calibrărilor și întreținerilor așa cum sunt ele menționate în capitolul 14 trebuie transmise **în format electronic** la APM Galați în conformitate cu cerințele prezentei autorizații. O copie trebuie depusă la momentul și în modalitatea precizată.
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, după evaluarea rezultatelor test.
9. Titularul autorizației trebuie să dețină la sediul unității un dosar pentru informarea publicului. Acest dosar trebuie să conțină minimum:
  - 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) Solicitarea
  - d) Raportările către APM Galați
  - e) Alte aspecte pe care titularul autorizației le consideră relevante
10. În cazul oricărui incident sau accident care afectează mediul în mod semnificativ, operatorul are următoarele obligații:
  - a) să informeze imediat autoritatea competentă pentru protecția mediului și autoritatea competentă pentru inspecție și control la nivel local;
  - b) să ia imediat măsurile pentru limitarea consecințelor asupra mediului și prevenirea altor incidente sau accidente posibile;
  - c) să ia orice măsuri suplimentare, considerate adecvate și impuse de autoritățile competente prevăzute la lit. a), pe care acestea le consideră necesare, în vederea limitării consecințelor asupra mediului și a prevenirii altor incidente sau accidente posibile.
11. Un raport privind rezultatele monitorizării calității apelor trebuie transmis trimestrial, **în format electronic** la APM Galați, iar un raport rezumat trebuie depus ca parte a Raportului Anual de Mediu. Raportarea se va face pentru toate tipurile de apă pe categorii.
12. Un raport privind rezultatele monitorizării calității aerului trebuie transmis lunar, **în format electronic**, la APM, iar un raport rezumat trebuie depus ca parte a Raportului Anual de Mediu.
13. Un raport privind rezultatele monitorizării calității solului trebuie transmis anual, **în format**



**electronic**, la APM Galați, ca parte a Raportului Anual de Mediu

14. Un raport privind rezultatele monitorizării calității apelor subterane trebuie depus trimestrial, **în format electronic**, la APM Galați, iar un raport rezumat trebuie depus ca parte a Raportului Anual de Mediu..

15. Un raport asupra progreselor înregistrate în realizarea PRPE trebuie depus trimestrial la APM Galați.

**16. 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, 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 punctului (a) al art. 5 din Regulamentul EPRTR 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 paragrafului 1 al art. 5 din Regulamentul EPRTR și să asigure calitatea informațiilor prezentate în raportul transmis.

Modul de organizare a raportărilor, termenele, responsabilitățile precum și modul de informare și participare a publicului, prevăzute la art. 9 alin. (2), art. 12 alin. (2), art. 13 și 15 din Regulamentul EPRTR, vor respecta ordinul conducătorului autorității publice pentru protecția mediului.

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 EPRTR

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

Rapoartele trebuie depuse conform: Tabelor 14.1 Rapoarte obligatorii; Tabel 14.2. Rapoarte singulare; Tabel 14.3. Model notificare;

Tabel 14. 1. Rapoarte obligatorii

Raport	Frecvența raportării	Data de depunere a raportului
--------	----------------------	-------------------------------



Raportul Anual de Mediu (RAM)	Anual - format hârtie și electronic/ respectiv în baza de date SIM – Registrul IPPC	Până la 01 februarie al fiecărui an / la solicitarea APM Galați
Raportul anual pentru Registrul european al poluanților emiși și transferați, conform HG nr. 140/2008 (EPRTR)	Anual - format hârtie și electronic, respectiv în baza de date SIM – Registrul E-PRTR	Până la 30 aprilie al fiecărui an / la solicitarea APM Galați
Raportul asupra progreselor înregistrate în realizarea PRPE,	Trimestrial	Zece zile de la încheierea trimestrului pentru care se face raportarea
Raportarea situației gestiunii deșeurilor, potrivit HG 856/2002	Lunar - format electronic și Anual - format hârtie și electronic, ca parte a RAM	Până la data de 31 a fiecărei luni pentru luna anterioară
Chestionar statistic privind gestionarea deșeurilor (PRODDDES)	Anual	La solicitarea APM Galați
Raportarea situației uleiurilor proaspăt utilizate și a celor uzate generate	Semestrial și la solicitarea APM Galați	Până pe 15 ale lunii ulterioare încheierii semestrului
Raportarea situației substanțelor chimice utilizate, produse, importate	Anual	Până la data de 31 ianuarie pentru anul anterior
Raportarea situațiilor de urgență generate de riscurile specifice MMAP	la declanșarea situațiilor de urgență	Titularul activității are obligația ca în cel mult 2 ore de la producerea evenimentului să transmită Raportul de informare
Verificarea stării tehnice a construcțiilor subterane	2 ani	La finalizarea verificării
Plan de închidere a amplasamentului în cazul încetării temporare sau definitive a unei părți din instalație	-	La data producerii
Chestionare pentru colectarea datelor specifice fiecărei categorii de activități necesare elaborării inventarului local privind emisiile de poluanți în atmosferă	Anual - format hârtie și electronic, în baza de date SIM – aplicația Inventare locale de emisii	La solicitarea APM Galați



Monitorizarea emisiilor în aer	Lunar - format electronic	Zece zile de la încheierea lunii pentru care se face raportarea
Monitorizarea emisiilor în apă	Trimestrial-ape tehnologice/semestrial-ape menajere - format electronic	Zece zile de la încheierea trimestrului/semestrului pentru care se face raportarea.
Rezultatele monitorizării apelor subterane	Trimestrial - format electronic	Zece zile de la încheierea trimestrului pentru care se face raportarea
Monitorizarea solului	Anual - format hârtie și electronic	Ca parte a RAM
Monitorizarea nivelului de zgomot	Anual - format hârtie și electronic	Ca parte a RAM
Reclamații (acolo unde apar)	Ori de câte ori apar	Zece zile de la încheierea lunii pentru care se face raportarea

*Tabel 14.2. Rapoarte singulare:*

<b>Raport</b>	<b>Data de depunere a raportului</b>
Notificările în caz de oprire/ pornire programată a instalației	Cu 48 de ore înaintea opririi/pornirii
Plan de închidere definitivă (dezafectare) a instalației	Odată cu cererea pentru Acord de mediu pentru dezafectare

*Tabel 14.3. Model notificare:*

Denumirea Operatorului	Data notificării	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

## **15. OBLIGAȚIILE TITULARULUI ACTIVITĂȚII**

15.1 Titularul/operatorul activității are obligația de a respecta toate condițiile din prezenta autorizație integrată de mediu

15.2 În conformitate cu prevederile Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale, art. 11, operatorul activității are obligația de a lua măsurile necesare astfel încât exploatarea instalației să se realizeze cu respectarea următoarelor prevederi generale:

- a) sunt luate toate măsurile necesare pentru prevenirea poluării;
- b) se aplică cele mai bune tehnici disponibile;
- c) nu se generează nicio poluare semnificativă;
- d) se previne generarea deșeurilor, potrivit prevederilor Legii nr. 211/2011, ale O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, ale H.G. nr. 1.470/2004 privind aprobarea Strategiei naționale de gestionare a deșeurilor și a Planului național de gestionare a deșeurilor, ale H.G. nr. 235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate, ale H.G. nr. 1.061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României, ale Ord. M.M.G.A. și al ministrului integrării europene nr.



- 1.364/1.499/2006 de aprobare a planurilor regionale de gestionare a deșeurilor, cu modificările ulterioare;
- e) în situația în care se generează deșeuri, în ordinea priorității și potrivit prevederilor Legii nr. 211/2011, ale O.U.G. nr. 195/2005, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, ale H.G. nr. 1.470/2004, ale H.G. nr. 235/2007, ale H.G. nr. 1.061/2008, ale Ord. M.M.G.A. și al ministrului integrării europene nr. 1.364/1.499/2006, cu modificările ulterioare, acestea sunt pregătite pentru reutilizare, reciclare, valorificare sau, dacă nu este posibil tehnic și economic, sunt eliminate, cu evitarea sau reducerea oricărui impact asupra mediului;
  - f) se utilizează eficient energia;
  - g) sunt luate măsurile necesare pentru prevenirea accidentelor și limitarea consecințelor acestora;
  - h) sunt luate măsurile necesare pentru ca, în cazul încetării definitive a activității, să se evite orice risc de poluare și să se readucă amplasamentul la o stare satisfăcătoare, potrivit prevederilor art. 22.
- 15.3 În cazul încălcării oricăreia dintre condițiile prevăzute în autorizația integrată de mediu, operatorul activității are următoarele obligații, conform Legii 278/2013, art 8 alin (2):
- a) informează imediat autoritatea competentă pentru protecția mediului responsabilă cu emiterea autorizației integrate de mediu;
  - b) ia imediat măsurile necesare pentru a restabili conformitatea, în cel mai scurt timp posibil, potrivit condițiilor din autorizația integrată de mediu.
- 15.3 În conformitate cu prevederile Legii nr. 278/2013, art. 8, alin (4), operatorul activității are obligația să întrerupă operarea instalației de ardere sau a unor părți relevante ale acestora, în cazul în care încălcarea condițiilor din autorizația integrată de mediu reprezintă un pericol imediat pentru sănătatea umană sau riscă să aibă un efect advers semnificativ imediat asupra mediului, până la restabilirea conformării, prin aplicarea prevederilor alin. (2) lit. b) și alin. (3).
- 15.4 În conformitate cu prevederile Legii nr. 278/2013, art. 20, operatorul activității are obligația de a informa autoritatea competentă pentru protecția mediului cu responsabilități în emiterea autorizației integrate de mediu cu privire la orice modificări planificate în ceea ce privește caracteristicile, funcționarea sau extinderea instalației, care pot avea consecințe asupra mediului, precum și indicarea naturii și a cantităților de emisii care pot fi evacuate din instalație în fiecare factor de mediu, precum și identificarea efectelor semnificative ale acestor emisii asupra mediului. Nicio modificare substanțială planificată a unei instalații nu se poate realiza fără obținerea prealabilă a actelor de reglementare corespunzătoare etapelor de dezvoltare a unor astfel de modificări.
- 15.5 Nerespectarea prevederilor autorizației integrate atrage suspendarea autorizației integrate de mediu în condițiile prevăzute de legislația în vigoare (art. 17 pct. 3 din OUG 195/2005, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006 cu toate completările și modificările ulterioare).
- 15.6 Titularul/operatorul activității are obligația de a respecta legislația specifică în vigoare privind protecția mediului; încălcarea prevederilor legislative atrage răspunderea civilă, contravențională și penală, după caz.
- 15.7 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
- 15.8 Titularul/operatorul activității are obligația de a respecta angajamentele din PRPE.
- 15.9 Titularul/operatorul activității are obligația de a informa trimestrial APM Galați asupra progreselor înregistrate în realizarea PRPE și asupra valorilor emisiilor de dioxid de sulf (SO<sub>2</sub>), oxizilor de azot (NO<sub>x</sub>) și pulberi.
- 15.10 Titularul/operatorul activității are obligația de a solicita APM Galați aprobarea oricărei



- schimbări justificate care poate afecta PRPE.
- 15.11 Titularul activității are următoarele atribuții și responsabilități, în conformitate cu prevederile Legii 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător:
- transmite anual, la solicitarea APM Galați, informațiile solicitate în vederea realizării inventarelor de emisii, în conformitate cu metodologia recomandată de Comisia Europeană și de Agenția Europeană de Mediu;
  - 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 aerul înconjurător să fie redusă până la atingerea nivelului valorii-limită, inclusiv prin oprirea temporară a activității, dacă este cazul.
- 15.12 Titularul/operatorul activității are obligația de a se asigura că este funcțional „Planul de intervenție în caz de poluare accidentală” care tratează orice situație de urgență care poate apărea pe amplasament pentru minimizarea efectelor asupra mediului apărute
- 15.13 Titularul/operatorul activității are obligația de a actualiza „Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale, să dețină mijloacele și materiale necesare în caz de poluări accidentale și să acționeze în conformitate cu prevederile planului menționat.
- 15.14 Titularul/operatorul activității are obligația de a contribui la acumularea fondului pentru mediu, pentru activitățile pe care le desfășoară, 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.
- 15.15 Titularul/operatorul activității are obligația de a revizui și actualiza Planul operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență 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, C.J.G.N.M., autorităților de specialitate.
- 15.16 Titularul/operatorul activității are obligația de a respecta prevederile regulamentului nr.1907/ 2006 (REACH) și ale Regulamentului CE nr.1272/ 2008 (CLP), în calitate de utilizator din aval al substanțelor și preparatelor chimice.
- 15.17 Titularul/operatorul activității are obligația de a efectua notificările care se impun de către autoritatea de mediu în caz de modificare în exploatarea instalațiilor (a proceselor tehnologice sau de schimbare a materiilor prime, de repornire a unei instalații tehnologice, de încetare provizorie sau definitivă a activității).
- 15.18 Titularul/operatorul activității are obligația de a notifica APM Galați în momentul închiderii temporare/ definitive a instalațiilor/părți ale instalațiilor existente pe amplasamentul societății și de a respecta prevederile precizate în Capitolul 16 “Managementul închiderii instalației. Managementul reziduurilor”.
- 15.19 Titularul/operatorul activității are obligația de a deține planul de amplasament în care sunt delimitate spațiile verzi de pe amplasament, precum și întreținerea permanentă a acestora;
- 15.20 Titularul/operatorul activității are obligația de a prezenta APM Galați dovada încadrării în valorile limita de emisie stabilite prin prezenta autorizație integrată de mediu după modernizări/retehnologizări și imediat după punerea în funcțiune a instalației/ părți de instalație.

## 16. MANAGEMENTUL ÎNCHIDERII INSTALAȚIEI, MANAGEMENTUL REZIDUURILOR

### 16.1. Lucrări și măsuri specifice de protecția mediului.

La încetarea activității cu impact asupra mediului, precum și la vânzarea pachetului majoritar de

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Galați

Pag 62/72

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

E-mail: office@apmgl.anpm.ro; Tel. 0236 460049; Fax. 0236 471009

Vizat spre neschimbare  
Semnătura



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 aplica 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.

În conformitate cu prevederile Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale, art. 22 alin. (6), la încetarea definitivă a activității, operatorul evaluează starea de contaminare a solului și a apelor subterane cu substanțe periculoase relevante utilizate, produse sau emise de instalație. În cazul în care instalația a determinat o poluare semnificativă a solului sau a apelor subterane cu substanțe periculoase relevante, comparativ cu starea prezentată în raportul privind situația de referință menționat la alin. (2), operatorul ia măsurile necesare pentru depoluare, astfel încât să readucă amplasamentul la starea descrisă în raportul privind situația de referință. În acest scop se ia în considerare și fezabilitatea tehnică a unor astfel de măsuri.

Având în vedere situația existentă la Societatea Electrocentrale Galați SA, Filială a Societății Electrocentrale Grup SA București, după oprirea activității, se impune luarea următoarelor măsuri:

- Punerea în siguranță a instalației;
- Oprirea alimentării cu energie electrică, gaz natural, gaz furnal și apă industrială;
- Golirea tuturor instalațiilor, a transformatoarelor cu ulei din posturile de transformatoare și predarea conținutului acestora spre unități autorizate;
- 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 depozitelor de materii prime;
- Demontarea instalațiilor și valorificarea/eliminarea materialelor rezultate
- Colectarea deșeurilor generate în spații amenajate și valorificarea/eliminarea lor corespunzătoare prin firme autorizate;
- Investigații privind nivelul de contaminare a solului și a apei subterane și compararea rezultatelor cu valorile determinate în cadrul Raportului de Amplasament;
- La demolarea și demontarea instalațiilor tehnologice materialele feroase și neferoase, precum și cele provenite din construcții vor fi valorificate prin societăți autorizate;
- Îndepărtarea azbestului și a altor materiale potențial periculoase și eliminarea acestora prin firme autorizate;
- Ecologizarea întregului amplasament, după dezafectarea tuturor instalațiilor;
- Asigurarea pazei non-stop a obiectivului și menționarea într-un registru de evidență a tuturor evenimentelor ce apar pe amplasamentul instalației;
- Anunțarea oricărui eveniment la Agenția pentru Protecția Mediului Galați.

## **16.2. Planul de închidere al instalației.**

16.2.1 În cazul închiderii definitive a întregii instalații sau a unor părți de instalație, titularul/operatorul activității trebuie să elaboreze un plan de închidere agreat de autoritatea competentă pentru protecția mediului. Scopul planului de închidere trebuie să respecte prevederile Ghidului Tehnic General (punctul I8), aprobat prin Ordinul MA.P.A.M. nr. 36/2004.

16.2.2 În cazul încetării definitive a activităților și în cazul în care contaminarea solului și a apelor subterane din cadrul amplasamentului prezintă un risc semnificativ pentru sănătatea umană sau pentru mediu ca urmare a desfășurării activităților autorizate, Planul de închidere conține măsurile necesare în vederea îndepărtării, controlului, limitării sau reducerii substanțelor periculoase relevante, astfel încât amplasamentul, ținând seama de utilizarea sa



actuală sau de utilizările viitoare aprobate potrivit prevederilor legislației specifice, să nu mai prezinte un astfel de risc.

16.2.3 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.

16.2.4 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

16.2.5 La încetarea activității se va analiza impactul produs de activitatea tehnologică asupra solului pentru a constata gradul de poluare și necesitatea oricăror remedieri în vederea aducerii terenului într-o stare satisfăcătoare din punct de vedere al categoriei de folosință avută anterior.

16.2.6 Dezafectarea, demolarea instalațiilor și construcțiilor se va face obligatoriu pe baza unui proiect de dezafectare. Solicitarea și obținerea acordului de mediu sunt obligatorii pentru proiectele de dezafectare aferente activității cu impact semnificativ asupra mediului.

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

## 17.GLOSAR DE TERMENI

APM Galați	Agenția pentru Protecția Mediului Galați
Amplasament	Amplasamentul geografic al complexului industrial cu una sau mai multe instalații situate pe același locație și în care un operator desfășoară una sau mai multe activități prezentate în Anexa I
Operator	Orice persoană fizică sau juridică, care exploatează ori deține controlul total sau parțial asupra instalației ori a instalației de ardere sau a instalației de incinerare a deșeurilor ori a instalației de coincinerare a deșeurilor sau, așa cum este prevăzut în legislația națională, căreia i s-a delegat puterea economică decisivă asupra funcționării tehnice a instalației.
BAT	Cele Mai Bune Tehnologii Disponibile - stadiul de dezvoltare cel mai eficient și avansat înregistrat în dezvoltarea unei activități și a modurilor de exploatare, care demonstrează posibilitatea practică a tehnicilor specifice de a constitui referința pentru stabilirea valorilor-limită de emisie și a altor condiții de autorizare, în scopul prevenirii poluării, iar, în cazul în care nu este posibil, pentru a reduce, în ansamblu, emisiile și impactul asupra mediului în întregul său
CAT	Colectivul de Analiză Tehnică
Instalație	O unitate tehnică staționară, în care se desfășoară una sau mai multe activități prevăzute în Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale, Anexa nr. 1 sau în anexa nr. 7 partea 1, precum și orice alte activități direct asociate desfășurate pe același amplasament, care au o conexiune tehnică cu activitățile prevăzute în anexele respective și care pot genera emisii și poluare
Instalație de ardere	Orice echipament tehnic în care combustibilii sunt oxidați pentru a se folosi energia termică astfel generată

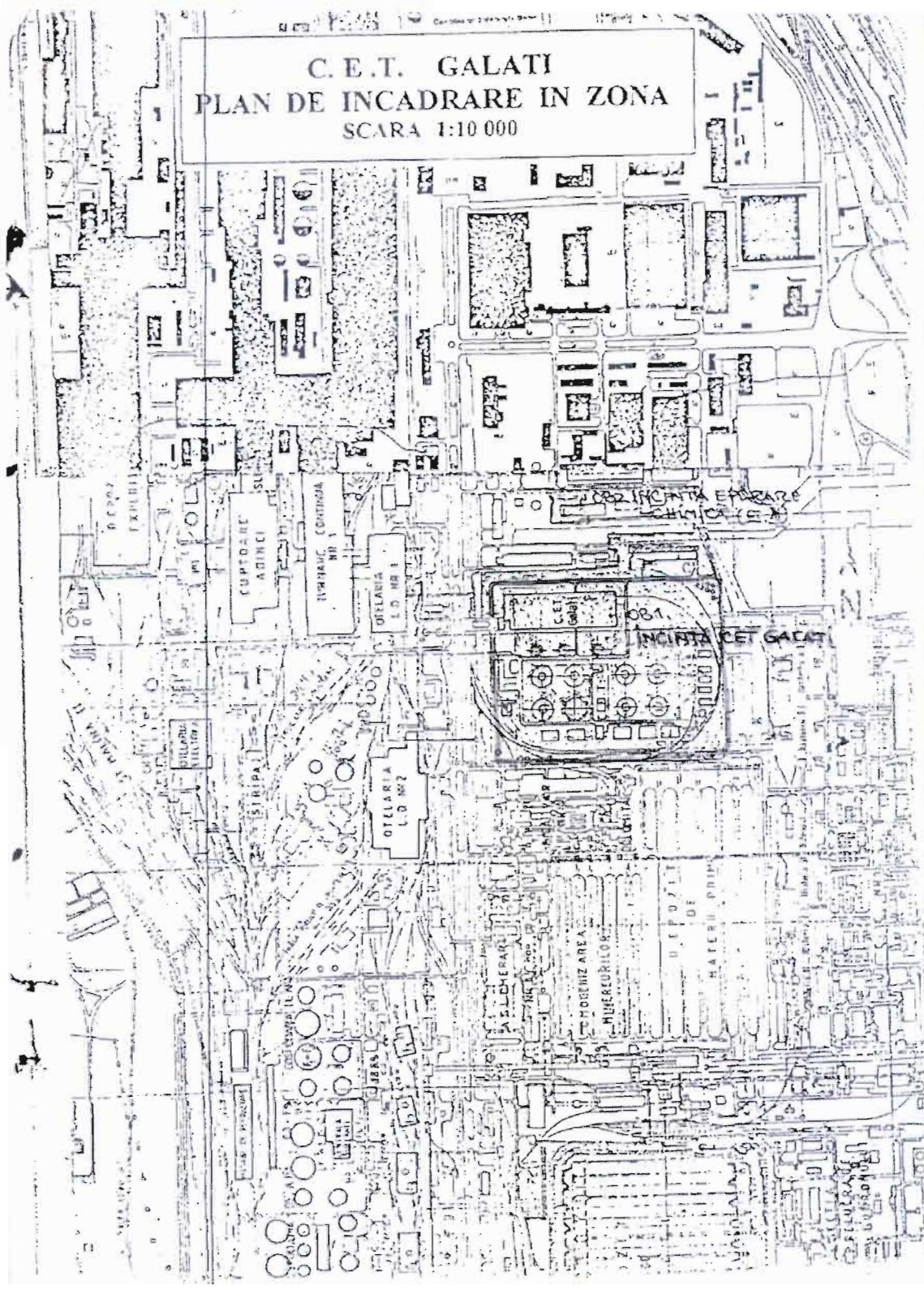




Emisie	Evacuarea directă sau indirectă de substanțe, vibrații, căldură sau zgomot în aer, apă ori sol, provenite de la surse punctiforme sau difuze ale instalației.
Poluare	Introducerea directă sau indirectă, ca rezultat al activității umane, de substanțe, vibrații, căldură sau zgomot în aer, apă ori sol, susceptibile să aducă prejudicii sănătății umane sau calității mediului, să determine deteriorarea bunurilor materiale sau să afecteze ori să împiedice utilizarea în scop recreativ a mediului și/sau alte utilizări legitime ale acestuia
VLE	Valori Limită de Emisie masa, exprimată prin anumiți parametri specifici, concentrația și/sau nivelul unei emisii care nu trebuie depășite în cursul uneia sau mai multor perioade de timp.
Modificare substanțială	O modificare a caracteristicilor sau a funcționării ori o extindere a unei instalații sau a unei instalații de ardere, a unei instalații de incinerare a deșeurilor sau a unei instalații de coincinerare a deșeurilor, care poate avea efecte negative semnificative asupra sănătății umane sau asupra mediului. Orice modificare a caracteristicilor sau a funcționării ori o extindere a unei instalații este considerată substanțială în situația în care o astfel de modificare sau extindere conduce la atingerea pragurilor de capacitate prevăzute în Legea nr. 278/2013, Anexa nr. 1.
Operațiuni de pornire și oprire	Operațiuni prin care se pune în funcțiune, se scoate din funcțiune, se introduce sau se scoate din mersul în gol o instalație, un echipament ori un rezervor, excluzând fazele de activitate cu oscilație regulată specifică, în condiții normale de funcționare a unei instalații
Cod CAEN	Standard de nomenclatură a activităților economice
Cod NOSE-P	Standard de nomenclatură a surselor de emisie
Cod SNAP 2	Nomenclatorul utilizat pentru alte inventare de emisie
PRPE	Program de Reducere Progresiva a Emisiilor de SO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> și pulberi provenite din instalațiile mari de ardere
Operațiunea de eliminare a deșeurilor	Orice operațiune de eliminare a deșeurilor inclusă în Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor
Operațiunea de valorificare a deșeurilor	Orice operațiune de valorificare a deșeurilor inclusă în Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor
C.J.G.N.M. Galați	Comisariatul Județean al Gărzii Naționale de Mediu
RAM	Raportul Anual de Mediu
EPRT	Registrul European al Poluanților Emiși și Transferați
CBO <sub>5</sub>	Consum Biologic de Oxigen la 5 zile
CCO	Consum Chimic de Oxigen
dB(A)	Decibeli (ponderați)
NTPA 001/2005	Norme tehnice privind stabilirea limitelor de încărcare cu poluanți a apelor uzate industriale și orășenești la evacuarea în receptori naturali
NTPA 002/2005	Norme tehnice privind stabilirea limitelor de încărcare cu poluanți a apelor uzate industriale și orășenești la evacuarea în rețelele de canalizare ale localităților și/sau în stațiile de epurare



ANEXA I – Plan de încadrare în zonă



## MODEL RAPORT ANUAL

<b>Identificarea dispozitivului</b>							
<p style="text-align: center;">Numele instalației Adresa instalației Cod poștal /Cod țară Coordonatele amplasamentului (latitudine N, longititudine E)</p> <p style="text-align: center;">Codul CAEN (4 cifre sub forma xxxx) Activitatea principală Volumul producției</p> <p style="text-align: center;">Autoritatea de reglementare</p> <p style="text-align: center;">Numărul instalațiilor Numărul orelor de funcționare pe an Numărul angajaților</p> <p style="text-align: center;">Numărul autorizației de mediu Persoana de contact Telefon nr. Fax nr.</p> <p style="text-align: center;">Adresa E-mail</p>	<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 50%; border: none; vertical-align: middle;">Nord</td> <td style="width: 50%; border: none; vertical-align: middle;">  Est</td> </tr> <tr> <td style="border: none; height: 100px;"></td> <td style="border: none;"></td> </tr> <tr> <td style="border: none; vertical-align: middle;"></td> <td style="border: none; vertical-align: middle;">  Ore</td> </tr> </table>	Nord	Est				Ore
Nord	Est						
	Ore						

### Consumuri de materii prime

Tip materie prima	Unitate de măsură	Consum anual realizat

### Producție

Tip produs	Unitate de măsură	Producție maxima proiectata	Producție anuala realizata

### Consum de energie și combustibili

Energie electrica si combustibili utilizați	Conținutul de sulf	Unitatea de măsură	Consum anual

### Reclamații

Reclamații de mediu	Număr	Soluționare	Observații
Reclamații primite			
Reclamații care cer o acțiune corectiva			
Categorii de reclamații			
• Miros			
• Zgomot			
• Apa			
• Aer			
• Procedurale			
• Diverse			

### Consumuri de apa

	Sursa proprie/terți	Unitatea de măsură	Consum anual
Apă subterană			
Apă de suprafață			
Apă municipală			

### Emisii in aer

Nr crt	Sursa / Echipament de depoluare	Coș	Combustibilul utilizat	Poluant	VLE (mg/Nm <sup>3</sup> )	Valoare masurata (mg/Nm <sup>3</sup> )	Tip monitorizare continua/discontinua

## Emisii țintă pentru respectarea PRPE

### Emisii țintă pentru NO<sub>x</sub>

Luna	IMA 1		IMA 2	
	Emisia tinta (t)	Emisia realizata (t)	Emisia tinta (t)	Emisia realizata (t)
ianuarie				
februarie				
martie				
aprilie				
mai				
iunie				
iulie				
august				
septembrie				
octombrie				
noiembrie				
decembrie				
Total an....				

### Emisii țintă pentru SO<sub>2</sub>

Luna	IMA 1		IMA 2	
	Emisia tinta (t)	Emisia realizata (t)	Emisia tinta (t)	Emisia realizata (t)
ianuarie				
februarie				
martie				
aprilie				
mai				
iunie				
iulie				
august				
septembrie				
octombrie				
noiembrie				
decembrie				
Total an....				

**Emisii țintă pentru pulberi**

Luna	IMA 1		IMA 2	
	Emisia tinta (t)	Emisia realizata (t)	Emisia tinta (t)	Emisia realizata (t)
ianuarie				
februarie				
martie				
aprilie				
mai				
iunie				
iulie				
august				
septembrie				
octombrie				
noiembrie				
decembrie				
Total an....				

**Emisii in apa**

Sursa generatoare	Natura apei	Punct de evacuare/ prelevare ape uzate	Poluanți existenți în apa uzată	V.L.E. conf Autorizatiei (mg/l)	VLE măsurat (mg/l)
1	2	3	4	5	6



Gestionarea deșeurilor

Nr. crt.	Sursa	Denumire deșeu	Cod deșeu conform H.G. 856/2002	Generat (t)		Valorificare (t)			Eliminare (t)			Stoc luna
				luna	cumulat	luna	cumulat	Agent economic valorificator/eliminator	luna	cumulat	Agent economic valorificator / eliminator	