



AGENȚIA REGIONALĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI

AUTORIZAȚIE INTEGRATĂ DE MEDIU

Numărul de înregistrare al autorizației: 1 din 29.08.2005 revizuită în 28.07.2010

Valabilă până la: 31.12.2013

Titularul autorizației: S.C. ELECTROCENTRALE GALAȚI S.A.

Locația activității: Șoseaua Smârdan, nr. 3, Galați

Categoria de activitate conform Anexei 1 la OUG nr. 152/2005 aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 84/2006, cu modificările și completările ulterioare :

I.1. instalații de ardere cu o putere termică nominală mai mare de 50 MW.

COD CAEN: 3511, 3513, 3514, 3530, 3600, 3700, 4671, 4950, 2561, 2562, 3320, 3314, 3313, 3319

Carmen SANDU
DIRECTOR EXECUTIV



Vasilica CIOBOTARU
Șef Serviciu Autorizări
și Controlul Conformării

Ciobotaru

Radu Ștefan BALABAN
Compartiment Juridic și
Contencios Administrativ



Întocmit:

Mirela Culcea

Culcea

CUPRINS

1.	Date de identificare a titularului activității	5
2.	Temeiul Legal	5
3.	Categoria de activitate	7
4.	Documentația solicitării	10
5.	Managementul activității	12
6.	Materii prime și auxiliare	15
7.	Apă, energie, combustibili	17
	7.1 Apa	17
	7.1.1 Alimentarea cu apă	17
	7.1.2 Alimentare cu apă pentru stingerea incendiilor	19
	7.1.3 Modul de folosire a apei	20
	7.1.4 Evacuarea apelor uzate și pluviale	20
	7.1.5 Instalații de măsură a debitelor și volumelor de apă	21
	7.2 Eficiență energetică	22
	7.3 Combustibili	23
8.	Descrierea activității și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament...	23
9.	Instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu.....	34
	9.1 Aer.....	34
	9.2 Apa	34
10.	Concentrații de poluanți admiși la evacuarea în mediul înconjurător, nivel de zgomot	35
	10.1 Aer	35
	10.1.1 Emisii în aer și mirosuri	35
	10.1.2 Emisii atmosferice rezultate din activitate	36
	10.1.3 Valori limită de emisie	36
	10.2 Emisii în apă	38
	10.2.1 Tipuri de ape uzate și poluanții emisi	39
	10.2.2 Mod de stocare, epurare, valorile limită admise la evacuare	40
	10.3 Sol și apa subterană	41
	10.4 Zgomot	47
11.	Gestiunea deșeurilor	47
	11.1 Deșuri generate, colectate, stocate temporar.....	49
12.	Intervenția rapidă. Prevenirea și managementul situațiilor de urgență. Siguranța instalației	56
13.	Monitorizarea activității	58
	13.1 Monitorizarea emisiilor în aer	60
	13.2 Monitorizarea emisiilor în apa evacuată	61
	13.3 Monitorizarea calității solului și a apei subterane	62
	13.4 Deșuri	63
14.	Raportări la autoritatea de mediu și periodicitatea acestora	63

15.	Obligațiile titularului activității	66
16.	Managementul închiderii instalației, managementul reziduurilor	68
16.1	Lucrări și măsuri specifice de protecția mediului	68
16.2	Planul de închidere al instalației	69
17.	Glosar de termeni	71
Anexa I	Plan de Actiuni	73
Anexa II	Plan de încadrare în zonă	74
Anexa III	Modelul raportului anual de mediu (RAM)	75

ARPM Galați, în exercitarea atribuțiilor sale sub incidența:

- H.G. nr. 1635/2009 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului și Pădurilor;
- 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;
- O.U.G. nr.152/10.11.2005 privind prevenirea și controlul integrat al poluării, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 84/05.04.2006 (M.O. 372/11.04.2006), cu modificările și completările ulterioare;
- Ord. MAPM nr. 818 / 2003 privind aprobarea Procedurii de emiteră a autorizației integrate de mediu, cu modificările ulterioare;
- Ord MAPAM nr.36/2004 pentru aprobarea Ghidului Tehnic General pentru aplicarea procedurii de emiteră a autorizației integrate de mediu;

ca urmare a cererii adresate de SC ELECTROCENTRALE SA Galați înregistrată la ARPM Galați cu nr. 7824/26.11.2009,

autorizează SC ELECTROCENTRALE SA GALAȚI , punctul de lucru Galați, Șoseaua Smârdan nr.3

Motivarea deciziei

În urma analizării documentelor transmise și a verificării în teren, ținând cont de obiecțiile primite de la autorități, precum și observațiile membrilor CAT, ARPM Galați a luat decizia de emiteră a autorizației integrate de mediu nr. 1/ 29.08.2005 revizuită la data de 28.07.2010

INTRODUCERE

Autorizația include condițiile necesare pentru a asigura că:

- i. Sunt luate toate măsurile preventive adecvate împotriva poluării, în special prin aplicarea celor mai bune tehnici disponibile;
- ii. Nu este cauzată o poluare semnificativă;
- iii. Este evitată generarea deșeurilor, iar acolo unde deșeurile sunt produse ele sunt recuperate sau în cazul în care recuperarea este imposibilă din punct de vedere tehnic și economic, deșeurile sunt eliminate evitând sau reducând orice impact asupra mediului;
- iv. Sunt luate măsuri necesare pentru a preveni accidentele și a limita consecințele lor;
- v. Este minimizat impactul semnificativ de mediu produs de condițiile anormale de funcționare.
- vi. 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 starea inițială.
- vii. Sunt respectate principiile B.A.T.

Autorizația include valori limită de emisie pentru poluanții rezultați de pe amplasament, care respectă prevederile Anexei 3 a O.U.G. nr. 152/2005 privind prevenirea și controlul integrat al poluării, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 84/2006, cu modificările și completările ulterioare 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.

1. DATE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI ACTIVITĂȚII

Titular: SC ELECTROCENTRALE GALAȚI SA

Sediul: Șoseaua Smârdan , nr. 3, Galați

Telefon: 0236/ 448305,

Fax: 0236/ 448275,

E-mail: ctic@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;
- O.U.G. nr.152/10.11.2005 (M.O. 1078/ 30.11.2005), privind prevenirea și controlul integrat al poluării, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 84/05.04.2006 (M.O. 372/11.04.2006), cu modificările și completările ulterioare;
- Ordinul M.A.P.A.M. 818/17.10.2003 (M.O. 800/13.11.2005), pentru aprobarea Procedurii de emitere 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);
- Ordinul M.A.P.M. nr. 592/25.06.2002 (M.O. nr. 765/21.10.2002), privind aprobarea Normativului privind stabilirea valorilor limită, a valorilor de prag și a criteriilor și metodelor de evaluare a dioxidului de sulf, dioxidului de azot și oxizilor de azot, pulberilor în suspensie (P.M. 10 și P.M. 2,5), plumbului, benzenului, monoxidului de carbon și ozonului în aerul înconjurător, cu modificările și completările ulterioare;
- Hotărârea de Guvern 440/28.04.2010, privind stabilirea unor măsuri pentru limitarea emisiilor în aer ale anumitor poluanți proveniți de la instalațiile mari de ardere,
- 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 12574/1987 privind condițiile de calitate ale aerului din zonele protejate
- Ordin M.M.G.A. nr. 678/30.06.2006 (M.O 730/25.08.2006) pentru aprobarea Ghidului privind metodele interimare de calcul a indicatorilor de zgomot pentru zgomotul produs de activitățile din zonele industriale, de traficul rutier, feroviar și aerian din vecinătatea aeroporturilor;
- H.G. nr. 321/14.04.2005 (M.O. 19/10.01.2008) privind evaluarea și gestionarea zgomotului ambient*) - Republicare

- O.U.G. 78/16.06.2000 (M.O. 283/22.06.2000) privind regimul deșeurilor, aprobată prin Legea 426/18.07.2001 (M.O. 411/25.07.2001), cu modificările și completările ulterioare;
- H.G. nr. 235/07.03.2007 (M.O. 199/22.03.2007), privind gestionarea uleiurilor uzate;
- O.U.G. nr.16/26.01.2001 (M.O. 66/07.02.2001) privind gestionarea deșeurilor industriale reciclabile aprobată prin Legea 465/18.07.2001, republicată în M.O. 104/07.02.2002, cu modificările și completările ulterioare;
- 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 și completările ulterioare;
- H.G. nr. 621/23.06.2005 (M.O. 639/20.07.2005), privind gestionarea ambalajelor și deșeurilor de ambalaje, cu modificările și completările ulterioare;
- Ordinul M.M.G.A. nr. 927/06.10.2005 (M.O. nr. 929/18.10.2005) privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje și deșeurile de ambalaje;
- 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 și completările 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 și completările 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 și completările 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 celor prevăzute în prezenta autorizație de mediu conduce conform O.U.G. nr. 195/2005 aprobată de Legea nr. 265/2006 cu toate modificările și completările ulterioare, la suspendarea acesteia și la încetarea activității după caz.

3. CATEGORIA DE ACTIVITATE conform Anexei 1 la O.U.G. nr. 152/2005 aprobată cu completări și modificări prin Legea nr. 84/2006, cu modificările și completările ulterioare:

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

Activitățile autorizate

Activitățile desfășurate pe amplasament:

- Producere energie electrică;
- Comercializare și distribuție energie electrică;
- Producere energie termică;
- Transportul energiei termice;
- Distribuție energie termică;
- Tratare chimică a apei
- Confecționare protecții anticorozive
- 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

2561 – Tratarea și acoperirea metalelor

2562 – Operațiuni de mecanica generală

3320 – Instalarea mașinilor și echipamentelor industriale

3314 – Repararea echipamentelor electrice

3313 - Repararea echipamentelor electronice și optice

3319 – Repararea altor echipamente

S.C. ELECTROCENTRALE S.A. Galați a obținut perioadă de tranziție pentru conformarea instalațiilor mari de ardere existente – Tip I cu valorile limită de emisie pentru NOx:

- 1. până la data de 31.12.2010 –SC Electrocentrale SA Galați nr. 3: 3 cazane x 293 MWt**
- 2. până la data de 31.12.2013 –SC Electrocentrale SA Galați nr. 2: 2 cazane x 293 MWt**

SC Electrocentrale SA Galați 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:

- 2100 t/h abur;
- 1465 MW_t
- 370 MW energie electrică produsă (3.241.200 MWh/an)
- 564 Gcal/h energie termică sub formă de apă fierbinte.

Combustibilul utilizat în procesul tehnologic este gazul natural, gazul de furnal și păcură.

Principalele utilaje din fluxurile de fabricație sunt următoarele:

1. IMA nr. 2 de 586 MW_t este formată din:

- 2 cazane de abur tip TMK de 293MW_t fiecare;
- 2. IMA nr. 3 de 879 MW_t este formată din:
 - 3 cazane de abur tip TMK de 293MW_t fiecare;
- 3. 4 turbogeneratoare tip VT 100 cu condensare și prize de termoficare cu următoarele capacități:
 - TA 3, TA 4 și TA5 – 105MW;
 - TA2 – 60MW
- 4. Stația de gospodărie păcură formată din:
 - 2 rezervoare supraterane de 10.000 mc;
 - 2 rezervoare subterane de 5.000 mc.
 - 2 separatoare de păcura prevăzute în aval cu cămin de sifonare
- 5. Gospodăria de ulei formată din:
 - 7 rezervoare de ulei proaspăt – 40tone/buc;
 - 1 rezervor ulei uzat – 30 tone.
- 6. Magazie pentru depozitarea materialelor auxiliare utilizate în proces.
- 7. Stație de electroliză formată din:
 - 6 rezervoare din oțel pentru stocare hidrogen la presiunea de 9 bar – 20 mc/buc;
 - 1 rezervor din oțel pentru stocare azot la presiunea de 9 bar – 20 mc/buc
- 8. Stație de preparare apă demineralizată și dedurizată formată din:
 - Gospodăria de reactivi tehnici:
 - 9 cisterne de oțel cauciucat cu capacitate de 60mc pentru stocare HCl
 - 9 cisterne de oțel cauciucat cu capacitate de 100mc pentru stocare HCl
 - 6 cisterne de oțel cauciucat cu capacitate de 60mc pentru stocare NaOH
 - 4 cisterne de oțel cauciucat cu capacitate de 100mc pentru stocare NaOH
 - 3 bazine subterane de beton, placate cu cărămida antiacida pentru stocare NaCl
 - 2 cisterne cu capacitate de 16mc/buc pentru stocare saramura.
 - Stația 1 ce are în componența etapa I și etapa II de demineralizare și dedurizare și care este formată din:
 - 4 rezervoare de apă brută (3 x 100mc și 1 x 200mc)
 - Pompe – 5 buc
 - Filtre mecanice orizontale (9 buc), încărcate cu cuarț pentru reținerea suspensiilor
 - Instalație de dedurizare formată din 6 filtre încărcate cu masă cationică
 - 3 rezervoare de stocare apă dedurizată (3 x 100mc)
 - Pompe (6 buc) pentru livrare la consumatori
 - Instalație de demineralizare formată din filtre – bariera încărcate cu masă anionică
 - 3 rezervoare cu apă limpezită
 - 9 pompe pentru introducerea apei limpezite în cele 9 linii de demineralizare (filtre cationice și anionice) și anume:
 - Etapa I – formată din 4 linii de demineralizare de 100 mc/h. Fiecare linie are în componența 2 filtre cationice H1 – 7,5 mc, respectiv H2 – 8 mc și 2 filtre anionice A1 – 10 mc, respectiv A2 – 9 mc.
 - Etapa II - formată din 5 linii de demineralizare de 130 mc/h. Fiecare linie are în componența 1 filtru cationic H1 – 14,5 mc și 2 filtre anionice A1 – 11,5 mc, respectiv A2 – 9 mc
 - 2 rezervoare de 250 mc fiecare pentru stocare apă demineralizată nefinisată;
 - 4 pompe pentru introducerea apei demineralizate nefinisate în instalația de finisare;
 - Instalație de finisare formată din 5 filtre cu pat mixt;
 - 4 rezervoare de 1.000 mc fiecare, pentru stocare apă finisată;

- Pompe (6 buc) pentru livrarea la consumatori
 - Instalația de tratare condens formata din 2 filtre H - cationice si 2 filtre cu pat mixt. Capacitatea de tratare a instalației este de 160 mc de apa.
 - Instalația de tratare apa retur termoficare formata din 2 filtre Na - cationice. Capacitatea de tratare a instalației este de 300 mc/h
 - Stația 2 ce are in componenta etapa III de demineralizare si dedurizare si care este formata din:
 - 5 filtre mecanice încărcate cu cuarț pentru reținerea suspensiilor. Suprafața de filtrare este de 32 mp;
 - 2 rezervoare de 250 mc fiecare pentru stocare apa limpezita/h
 - 5 preîncălzitoare orizontale pentru încălzirea apei limpezite – funcționează doar in perioada de iarna.
 - Instalația de dedurizare formata din 4 filtre încărcate cu masa cationica de 10 mc fiecare.
 - 2 rezervoare de stocare apa dedurizata de 250 mc fiecare
 - 5 pompe pentru pompare la consumatori;
 - Instalația de demineralizare formată din 8 baterii cationice si 8 baterii anionice
 - Filtre cu pat mixt pentru tratare apa demineralizata nefinisata;
 - 3 rezervoare de stocare apa demineralizata finisata de 500 mc fiecare
 - Circuitul de răcire format din 5 turnuri de răcire cu circuit natural:
 - Turnurile 1, 2 si 3 sunt in contracurent, au debitul de apa de 10.000 m³ , iar sistemul de răcire este format din placi plane de azbociment.
 - Turnul 4 este in contracurent, are debitul de apa de 14.000 m³, iar sistemul de răcire este format din placi ondulate de azbociment.
 - Turnul 5 este in curent transversal, are debitul de apa de 34.000 m³, iar sistemul de răcire este format din rulouri din polietilena
 - Instalația de producere a hidrogenului care este asigurat cu ajutorul unei instalații de electroliza alcătuita din 2 linii de producție. Hidrogenul este stocat in 6 rezervoare din hotel cu capacitatea de 20 mc fiecare
 - Instalație de neutralizare ape uzate formata din:
 - Etapa I – 2 bazine subterane de beton cu o capacitate de 450 mc/buc, placate cu cărămida antiacida;
 - Etapa II – 2 rezervoare din otel cauciucat, supraterane cu capacitate de 500 mc/buc;
 - Etapa III – 4 rezervoare din beton, subterane cu capacitate de 500 mc/buc, placate cu cărămida antiacida
9. Atelierele PRAM, AMC cu o suprafața de 312 mp sunt utilizate pentru repararea echipamentelor electronice si AMC
10. Atelier de cauciucare cu S = 192 mp pentru executarea de protecții anticorozive la conducte metalice
11. 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.
12. Magazie produse cu S = 497 mp
13. Depozit carburanți cu S = 227 mp format din 2 rezervoare de motorina de 15 mc fiecare. Depozitul este pus in siguranța.
14. Garaj auto cu S = 706 mp.

4. DOCUMENTAȚIA SOLICITĂRII

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

- Document solicitare înregistrat la ARPM Galați cu nr. 7824/26.11.2009 întocmit de SC Electrocentrale SA Galați;
- Anunț public privind depunerea solicitării de revizuire a autorizației integrate de mediu, apărut în ziarul "Viața Liberă" Galați în data de 26.11.2009;
- Raport de Amplasament întocmit în anul 2009 de către SC Filiala ICEMENERG S.A București;
- Autorizație integrată de mediu nr.1/28.05.2005 revizuita in 11.09.2008 emisă de ARPM Galați;
- Procese verbale de recepție la terminarea lucrărilor, avize CTE , contracte, protocoale la efectuarea testelor de verificare;
- Autorizație de gospodărire a apelor, emisă de Administrația Națională „Apele Române” – Direcția Apelor Prut, nr. 58 din martie 2007, revizuită la data de 31.03.2008, valabilă până la data de 29.08.2010;
- Actul aditional la Anexa Tehnica nr. 2 la Contractul de vânzare-cumpărare utilitati nr. 804133/2010 privitoare la valorile maxime ale concentrațiilor de poluanți și a modului de calcul a acestora
- Raport de Securitate, ediția 2/ 2008, întocmit de TQA Services SA București, înregistrat la ARPM Galați cu nr. 2189/I/ 28.03.2008.
- Aviz de mediu nr. 1/ 03.01.2008 pentru încetarea activității emis de APM Galați, în vederea stabilirii obligațiilor privind refacerea calității mediului în zona de impact a activităților pe amplasamentul SC Electrocentrale SA Galați – IMA1 (Instalația Mare de Ardere nr. 1).
- Aviz de mediu nr. 7/ 29.02.2008 pentru vânzarea activelor emis de APM Galați.
- Declarația locațiilor pentru operațiuni clasificate din categoria 3 nr. 997/ 1683951 din 26.09.2007 eliberată de Agenția Națională Antidrog.
- Contract de prestări servicii nr. 11/ 16.04.2009 încheiat cu SC RER Ecologic Service SRL privind curățenia și întreținerea curentă a spațiilor verzi, colectarea, depozitarea și transportarea deșeurilor menajere.
- Contract de vânzare utilitati nr. 804133/ 2009 încheiat cu SC ArcelorMittal Galați SA
- Anexa tehnica nr. 1 la contractul de vânzare – cumpărare utilitati nr. 804133/ 2010 încheiat cu SC ArcelorMittal Galati SA
- Contract de vânzare – cumpărare a gazelor naturale nr. 2/ 2009 încheiat cu S.N.G.N. Romgaz SA
- Contract privind vânzarea si livrarea de produse petroliere pe credit nr. 1022/ 16.01.2009 încheiat cu SC Petrom SA
- Act adițional nr. 1 la contractul de furnizare produse petroliere nr. J 290/ 16.01.2009 încheiat cu SC OMV Petrom SA
- Hotărârea AGA nr. 1/ 12.01.2009 si nr. 2/ 27.02.2009 referitoare la fuziunea dintre SC Electrocentrale SA si SC Termoserv Galați SA
- Autorizație de mediu nr. 276/ 25.09.2006 pentru SC Termoserv Galați SA emisa de către Agenția pentru Protecția Mediului Galați
- Autorizație de mediu nr. 276/ 25.09.2006 revizuita la 11.07.2008 pentru SC Termoserv Galați SA emisa de către Agenția pentru Protecția Mediului Galați

- Adresa APM Galați nr. 6451/ 17.06.2009 privind stabilirea obligațiilor de mediu ce revin SC Termoserv SA la vânzarea/ fuziunea activelor acesteia
- Certificat de radiere din 23.10.2009 emis de Oficiul Registrului Comerțului de pe langa Tribunalul Galați privind radierea firmei Electrocentrale Galați SA – Sucursala Termoserv Galați
- Certificat constatator de la Oficiul Registrului Comerțului nr. 4292/ 10.02.2010

Scopul

1. Instalația IPPC va fi controlată, exploatată și întreținută, iar emisiile vor fi evacuate așa cum s-a stabilit în prezenta Autorizație Integrată de Mediu.
2. Prezenta Autorizație integrată de mediu conține 80 de pagini și este valabilă, de la 28.07.2010 data emiterii până la 31.12.2013, cu obligativitatea îndeplinirii prevederilor din prezenta autorizație.
3. Cu 60 de zile înainte de expirarea termenului de valabilitate a autorizației integrate de mediu se va solicita la ARPM Galați reînnoirea acesteia.
4. În cazul modificării prevederilor actelor emise de autoritățile de mediu care au stat la baza emiterii autorizației integrate de mediu, precum și a parametrilor pentru care s-a emis, se va notifica ARPM Galați. Nerespectarea prevederilor prezentei autorizații atrage după sine suspendarea/ anularea după caz.
5. Nici o modificare a activității sau reconstrucție pe amplasament afectând activitatea IPPC sau orice parte a activității, care va rezulta sau este probabil să rezulte într-o schimbare în termeni reali sau creștere în ceea ce privește: natura și cantitatea oricărei emisii, sistemele de reducere a poluării/tratare sau recuperare, fluxul tehnologic, combustibilul, materia primă, produsele intermediare, produsele sau deșeurile generate, sau orice schimbări în ceea ce privește managementul și controlul amplasamentului precum și modificarea celor mai bune tehnici disponibile care permit o reducere semnificativă a emisiilor, nu va fi realizată sau impusă fără notificare și fără acordul prealabil scris al APM Galați și ARPM Galați.
6. Prezenta Autorizație Integrată de Mediu este emisă în scopul respectării prevederilor legale privind protecția mediului.
7. Autorizația impune condițiile de desfășurare a activității instalației din punct de vedere al protecției mediului;
8. Autorizația este emisă în scopul respectării normelor privind prevenirea, controlul integrat al poluării, definite prin OUG nr. 152/2005, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 84/2006 cu modificările și completările ulterioare, 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.
9. Conform O.U.G nr. 152/2005, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 84/05.04.2006, cu modificările și completările ulterioare, art. 25: „Autoritatea competentă pentru protecția mediului evaluează periodic condițiile din autorizația integrată de mediu și acolo unde este necesar le revizuieste. Revizuirea autorizației integrate de mediu este obligatorie în toate situațiile în care:
 - poluarea produsă de instalație este semnificativă astfel încât necesită revizuirea valorilor

- limită de emisie existente în autorizație, sau includerea de noi astfel de valori în autorizație,
- schimbările substanțiale ale celor mai bune tehnici disponibile fac posibilă reducerea semnificativă a emisiilor fără a impune costuri excesive,
 - siguranța în exploatare a proceselor sau activităților impune utilizarea altor tehnici,
 - prevederile unor noi reglementari legale o impun”
10. Conform OUG nr. 152/2005, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 84/05.04.2006, cu modificările și completările ulterioare, art. 17: „Autoritatea competentă emite autorizații integrate de mediu, le revizuieste și actualizează condițiile prevăzute de acestea”
 11. Orice referire la „amplasament” din prezenta Autorizație va însemna zona planului/ planurilor cu limitele trasate conform Anexei II a prezentei Autorizații.
 12. Operatorul este obligat să notifice APM Galați și ARPM Galați cu 90 de zile înaintea oricărei modificări ce afectează activitatea instalației IPPC.
 13. Prezenta autorizație se aplică tuturor activităților desfășurate pe amplasament sub controlul operatorului, de la primirea materialelor și materiilor prime până la expedierea produselor finite.
 14. Prezenta autorizație se aplică activităților de management al deșeurilor de la punctul de generare /colectare până la punctul de valorificare sau eliminare.

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 SC Electrocentrale SA Galați.
- 5.1.2. Titularul/operatorul activității are obligația să stabilească și să implementeze proceduri pentru instruire 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. Personalul trebuie să cunoască și să respecte normele PSI și de protecția muncii în vigoare.
- 5.1.5. Periodic, instrucțiunile de lucru se vor prelucra personalului care deservește instalația.
- 5.1.6. Se vor prelucra instrucțiunile de lucru atât pentru operare cât și pentru procesele de pornire/oprire și pentru lucrările de reparație/revizie a instalației.
- 5.1.7. În zonele de risc se va amplasa un panou care semnalează acest pericol. Pe panourile semnalizate se va scrie și numărul de telefon al serviciilor ce trebuie informate conform Planului de prevenire în caz de poluări accidentale.

5.1.8. 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.

În conformitate cu prevederile Ordonanței de urgență nr. 195/2005, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/ 2006 cu toate completările și modificările ulterioare, S.C. Electrocentrale SA Galați, prin persoana desemnată cu atribuții în domeniul protecției mediului, va asista persoanele împuternicite cu activitatea de verificare inspecție și control, punându-le la dispoziție evidența măsurărilor proprii și toate celelalte documente relevante și le va facilita controlul activității, precum și prelevarea de probe. Va asigura, de asemenea, accesul persoanelor împuternicite pentru verificare, inspecție și control la instalațiile tehnologice generatoare de impact asupra mediului, la echipamentele și instalațiile de depoluare a mediului, precum și în spațiile sau în zonele aferente acestora. Titularul activității are obligația de a realiza, în totalitate și la termen, măsurile impuse prin actele de constatare încheiate de persoanele împuternicite cu activitatea de verificare, inspecție și control.

5.2.6 Contribuția la Registrul European al Poluanților Emiși și Transferați (EPRT), va fi depusă la termenul stabilit în Cap. 13 al prezentei autorizații, precum și ca parte a RAM.

În conformitate cu HG nr. 140/2008 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 titularul are obligația să întocmească și să gestioneze rapoartele potrivit prevederilor art. 5 alin. (1)-(4) și ale art. 16 alin. (1) din Regulamentul EPRT.

Titularul /operatorul activității trebuie să raporteze autorității sale competente, cantitățile anuale împreună cu precizarea că informația se bazează pe măsurători, calcule sau estimări, a emisiilor în aer și apă a oricărui poluant specificat în Anexa II a Regulamentului pentru care valoarea de prag corespunzătoare din Anexa II a Regulamentului este depășită;

În cazul în care datele au fost exprimate pe baza de măsurători sau calcule, trebuie raportată metoda analitică și/sau metoda de calcul.

Emisiile specificate în Anexa II a Regulamentului, raportate ca fiind sub incidența punctului (a) al art. 5 din Regulamentul EPRTTR trebuie să includă toate emisiile de la toate sursele prevăzute în Anexa I a Regulamentului, 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 EPRTTR și să asigure calitatea informațiilor prezentate în raportul transmis.

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.R.P.M. Galați și APM Galați ca parte a Raportului Anual de Mediu (R.A.M.), care va fi transmis operatorului în format electronic (Anexa. III).
- 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 ARPM Galați și 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 termen de 24 ore din momentul producerii :
 - oricărei emisii apărute accidental ori ca urmare a unui accident major ;

- oricărei funcționări defectuoase a echipamentelor de control sau a echipamentelor de monitorizare, care poate duce la pierderea controlului oricărui sistem de reducere a poluării de pe amplasament ;

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.

- 5.5.2 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 ARPM Galați, ca parte integrantă a RAM.
- 5.5.3 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.
- 5.5.4 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 modificare planificată în exploatarea instalației.
 - orice modificare a actelor emise de autoritățile competente care au stat la baza emiterii autorizației integrate de mediu.
- 5.5.5 Conform prevederilor art. 10 din O.U.G. nr. 195/2005, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006 cu toate modificările și completările ulterioare, solicitarea și obținerea avizului de mediu pentru stabilirea obligațiilor de mediu sunt obligatorii în cazul în care titularii de activitate cu posibil impact semnificativ asupra mediului urmează să deruleze sau să fie supuși 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 în anul 2009:

Principalele materii prime	Natura chimică / compoziție (Fraze R) ⁱ	Inventarul complet al materialelor	Modul de stocare
Hidroxid de sodiu soluție	Coroziv R 35	1.219,53 tone	In cisterne de otel cauciucat, amplasate in Gospodăria de reactivi tehnici pe platforma placata anticorosiv
Amoniac tehnic	R10, R23, R34, R50	7,42 tone	Bidoane de plastic de 200 l amplasate în secția chimică
Clorură de sodiu	-	552 tone	Bazine subterane din beton, placate cu cărămida antiacida. Saramura este stocata in cisterne
Hidrat de hidrazină	R45, R10, R23/24/25, R34, R43, R50/53	3,375 tone	Bidoane de plastic de 200 l amplasate în magazie închisa de reactivi chimici
Bicromat de potasiu	-	0,13 tone	Bidoane de plastic de 1l amplasate in magazia de reactivi din sectia chimica
Hidroxid de potasiu	-	0,5 tone	Saci de polietilena amplasati in magazia de reactivi din sectia chimica
Acid clorhidric	Corosiv R34, R37	3.765,2 tone	In cisterne de otel cauciucat, amplasate in Gospodăria de reactivi tehnici pe platforma placata anticorosiv
Acid sulfuric	Coroziv (R35)	10 l	Flacoane de sticla de 1 – 2,5 l depozitate in magazia de reactivi
Toluen	R30; R11	11 l	Flacoane de sticla de 1 l depozitate in magazia de reactivi
Eter etilic	R12-19-22-66-67	1 l	Flacoane de sticla de 1 l depozitate in magazia de reactivi
Acetona	R11; R36	3 l	Flacoane de plastic de 1 l depozitate in magazia de reactivi
Hidrogen	Inflamabil si exploziv R12	672 m ³	Tuburi metalice de 6 si 9,9m ³ amplasate intr-un perimetru inchis cu gard metalic
Cuarț	-	13 m ³	In vrac, in cuve subterane
Azot	-	672 m ³	In rezervor metalic in spațiu închis
CO ₂	-	3 t	Tuburi metalice sub presiune in magazia de piese de schimb si la secția turbine, in spatii special amenajate, încuiate
Ulei Trafo	R10	15.000 kg	Depozitat temporar in rezervoare metalice in spațiu închis si introdus apoi in transformatoare.
Ulei mineral neclorurat de turbina si de transformator	R 10	20 tone	In rezervoare metalice in spațiu închis
Ulei motor	R 10	24 l	In bidoane metalice depozitate in magazie
Adeziv NL1	adeziv structural monocomponent pe baza de elastomeri	56 kg	Recipiente metalice in magazia de materiale
Prenandez	adeziv	0 Kg	Recipiente metalice in magazia de

Principalele materii prime	Natura chimică / compoziție (Fraze R) ⁱ	Inventarul complet al materialelor	Modul de stocare
	monocomponent pe baza de cauciuc sintetic		materiale
Ulei sintetic de transmisie	R10	206 l	Recipiente metalice in magazia de materiale
Vopsea	emailuri pe baza de rasini epoxilice	237 kg	Recipiente metalice in magazia de materiale
Diluant	hidrocarburi aromatice fara benzen	240 l	Recipiente metalice in magazia de materiale
Folie ECE (cauciuc)	Ebonita - cauciuc - ebonita	-	Vrac, in atelierul de cauciucare

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:

- $Q_{zi\ max.} = 272\ mc/zi$ (3,2 l/s);
- $Q_{zi\ med.} = 192\ mc/zi$ (2,2 l/s);
- $Q_{zi\ min.} = 164\ mc/zi$ (1,9 l/s);

2. pentru alimentarea cu apă industrială:

apă limpezită:

- $Q_{zi\ max.} = 16.800\ mc/zi$ (196 l/s);
- $Q_{zi\ med.} = 14.400\ mc/zi$ (168 l/s);
- $Q_{zi\ min.} = 12.000\ mc/zi$ (140 l/s);

apă decarbonată:

- $Q_{zi\ max.} = 33.600\ mc/zi$ (392 l/s);
- $Q_{zi\ med.} = 27.240\ mc/zi$ (317,8 l/s);
- $Q_{zi\ min.} = 20.880\ mc/zi$ (243,6 l/s);

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.

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.

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 6 filtre încărcate cu masă cationică, care pot funcționa înseriat câte două sau singular. Regenerarea masei ionice se face cu soluție de NaCl 10%, cantitatea de sare folosită pentru o regenerare fiind de 1000 kg. Apa dedurizată se stochează în 3 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 demineralizare de 100 m³/h. Fiecare linie are în componență 2 filtre cationice H1 – 7,5m³, respectiv H2 – 8m³ și 2 filtre anionice A1 – 10m³, respectiv A2 – 9m³;
- Etapa II – formată din 5 linii de demineralizare de 130 m³/h. Fiecare linie are în componență 1 filtru cationic H1 – 14,5m³ și 2 filtre anionice A1 – 11,5m³, respectiv A2 – 9m³

Filtrele funcționează în echicurent. Regenerarea la liniile 5, 6, 7, 8 și 9 se face în contracurent în sistemul UP.CO.RE.

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 3 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 160m³ 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 300m³/h.

Stația 2

Stația are în componență etapa III de demineralizare și dedurizare.

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 m². Apa filtrată este pompată în 2 rezervoare de apă limpezită de 250 mc fiecare.

În perioada sezonului rece apa limpezită este încălzită cu ajutorul a 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 m³ fiecare. Regenerarea masei ionice se face cu soluție de NaCl 10%, cantitatea de sare folosită pentru o regenerare fiind de 1500 kg. 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 (12,8m³, respectiv 14,8m³), iar bateria anionică este formată din 2 filtre cu masa anionică slab bazică și respectiv puternic bazică (15m³ 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 antiacidă, 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 tratate:

Distribuția apei se face astfel:

- Rețea de distribuție formată din țevi de oțel cu Dn = 1200mm și Dn = 900mm pentru apa demineralizată necesară alimentării celor 8 cazane pentru obținerea aburului industrial și energetic;
- Rețea de distribuție formată din țevi de oțel cauciucat cu Dn=200mm 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 de stins incendiu au ca sursă de alimentare conductele de tur și retur ale turnurilor de răcire etapele I, II și III (stația de pompe pentru instalația fixă de stins incendiu și stația de pompe pentru hidranți). Pompele ce deservește hidranții mai pot fi alimentate cu apă decarbonată din firul 1+2 de la SC ArcelorMittal Galați SA. Stația de pompe hidranți este formată din 3 pompe tip S65*4 – 130.

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:

- $Q_{zi\ max.} = 272\ mc/zi$ (3,2 l/s);
- $Q_{zi\ med.} = 192\ mc/zi$ (2,2 l/s);
- $Q_{zi\ min.} = 164\ mc/zi$ (1,9 l/s);

Cerința totală de apă industrială este:

Apă limpezită:

- $Q_{zi\ max.} = 16.800\ mc/zi$ (196 l/s);
- $Q_{zi\ med.} = 14.400\ mc/zi$ (168 l/s);
- $Q_{zi\ min.} = 12.000\ mc/zi$ (140 l/s);

Apa decarbonată:

- $Q_{zi\ max.} = 33.600\ mc/zi$ (392 l/s);
- $Q_{zi\ med.} = 27.240\ mc/zi$ (317 l/s);
- $Q_{zi\ min.} = 20.880\ mc/zi$ (243,6 l/s);

Apa demineralizată obținută este folosită în centrale pentru alimentarea celor 5 cazane aflate în funcțiune, pentru producerea aburului industrial și al aburului energetic.

7.1.4. Evacuarea apelor uzate si pluviale

Evacuarea apelor uzate din centrală se face prin cele 9 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 prin 3 puncte de evacuare în rețeaua de canalizare a SC ArcelorMittal Galați SA. Instalația de tratare a apei evacuează apa provenită de la regenerări și apa provenită de la spălarea filtrelor mecanice.

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

- Apele uzate (convențional curate) 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 **C'13**.
- 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 C'13 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

- Apele tehnologice convențional 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 convențional 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 convențional curate de la purjele cazanelor etapa III, purjele turnurilor de răcire etapa III și apele convențional curate provenite de la instalația de electroliză sunt colectate prin intermediul căminului **C3.11**.
- Apele convențional curate de la purjele cazanelor etapa I și purjele turnurilor de răcire etapa I sunt colectate în căminul **C44**
- Apele convențional 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.

Debitele zilnice de ape uzate evacuate sunt:

- $Q_{zi\ max.} = 12.293,8\ mc/zi$ (143 l/s);
- $Q_{zi\ med.} = 10.233,8\ mc/zi$ (119,4 l/s);
- $Q_{zi\ min.} = 8.220\ mc/zi$ (95,9 l/s);

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 buclelor 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 SC Electrocentrale SA Galați. 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 2009 consumul anual de energie electrică a fost de 97733 MWh.

7.3. COMBUSTIBILI

Pentru obținerea energiei termice și electrice S.C. Electrocentrale SA Galați folosește drept combustibili – gazul natural, gazul de furnal și păcură.

Gazul natural este achiziționat în conformitate cu prevederile legale în vigoare. Acesta este adus printr-o conductă supraterană cu Dn = 720mm din rețeaua SC Distrigaz Sud 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 4, 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 mixtă, așezate pe două niveluri, dispuse lateral.

Păcura este livrată la SC Electrocentrale Galați SA în vagoane cisternă cu capacitatea de 50 t sau 20t. Aceasta este descărcată într-o zonă special amenajată (rampa de pacura), care face parte din gospodăria de pacura. Rampa pentru descărcarea pacurii este prevăzută cu sisteme de încălzire a combustibilului din cisterne, pentru a putea fi adus la o temperatură (vascozitate) optimă procesului de transvazare în rezervoare. Sistemul de încălzire este format din schimbătoare de căldură cu fascicul tubular, care utilizează ca agent termic aburul. Preîncălzitoarele de pacura sunt amplasate în vecinătatea stației de pompare a pacurii pe o platformă betonată, prevăzută cu sistem de colectare și

evacuare a scaparilor accidentale.

Din vagoanele cisternă, păcura încălzită este descărcată, filtrată prin filtrele grosiere de transvazare, intră în aspirația pompelor de transvazare, care o refulează în rezervoare. Păcura din rezervor, este filtrată, preîncălzită și pompată în cazanele pe păcură la arzătoarele cazanelor, unde este amestecată cu aerul de combustie și cu celelalte tipuri de combustibili și este arsă.

Gospodaria de păcură cuprinde 2 rezervoare supraterane de 10.000 mc fiecare și 2 rezervoare subterane de 5.600 mc fiecare. Rezervoarele subterane sunt construite din beton. Rezervoarele supraterane sunt metalice, fiind prevazute cu izolație termică de vată de sticlă. Rezervoarele metalice sunt amplasate pe o platformă betonată și împrejmuite de un zid etans de beton care poate prelua întreaga capacitate de stocaj a rezervorului. Eventualele scurgeri accidentale de păcură din zona rezervoarelor sunt colectate și direcționate în cele două separatoare de păcură.

Corespunzător volumului de activitate, în anul 2009 consumurile anuale de combustibili au fost următoarele:

- gaz natural = 275160 mii mc,
- gaz furnal = 38621 mii mc
- păcură = 15328 tone

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

- Nord - Fabrica de oxigen
- Est – Uzina Cocsochimica
- Sud – Fabrica de var 1
- Vest – OLD1 și OLD2

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. Numărul de personal prevăzut pentru operarea instalațiilor și a celor din activități conexe acestora, la nivelul anului 2009 era de 460 angajați.

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 – echipate cu generator de 142 MVA răcite cu hidrogen, tip TVF -120-2, 120MW putere activă, cuplate direct la turbina de abur.

2. CAZANE - 5 cazane de tip TGM 89AS cu următoarele caracteristici:

- Puterea termică a fiecărui cazan = 293 MW_t
- 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/cm²,
- Temperatura abur supraîncălzit = 540⁰C
- Temperatura apă alimentară = 230⁰C.

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 și păcură. Arzătoarele cazanelor sunt proiectate pentru arderea următoarelor cantități de combustibili:

- gaz furnal – debit maxim 160.000 Nm³/h;
- gaz natural - debit maxim 32.000 Nm³/h;
- păcură - debit maxim 30.000 kg/h.

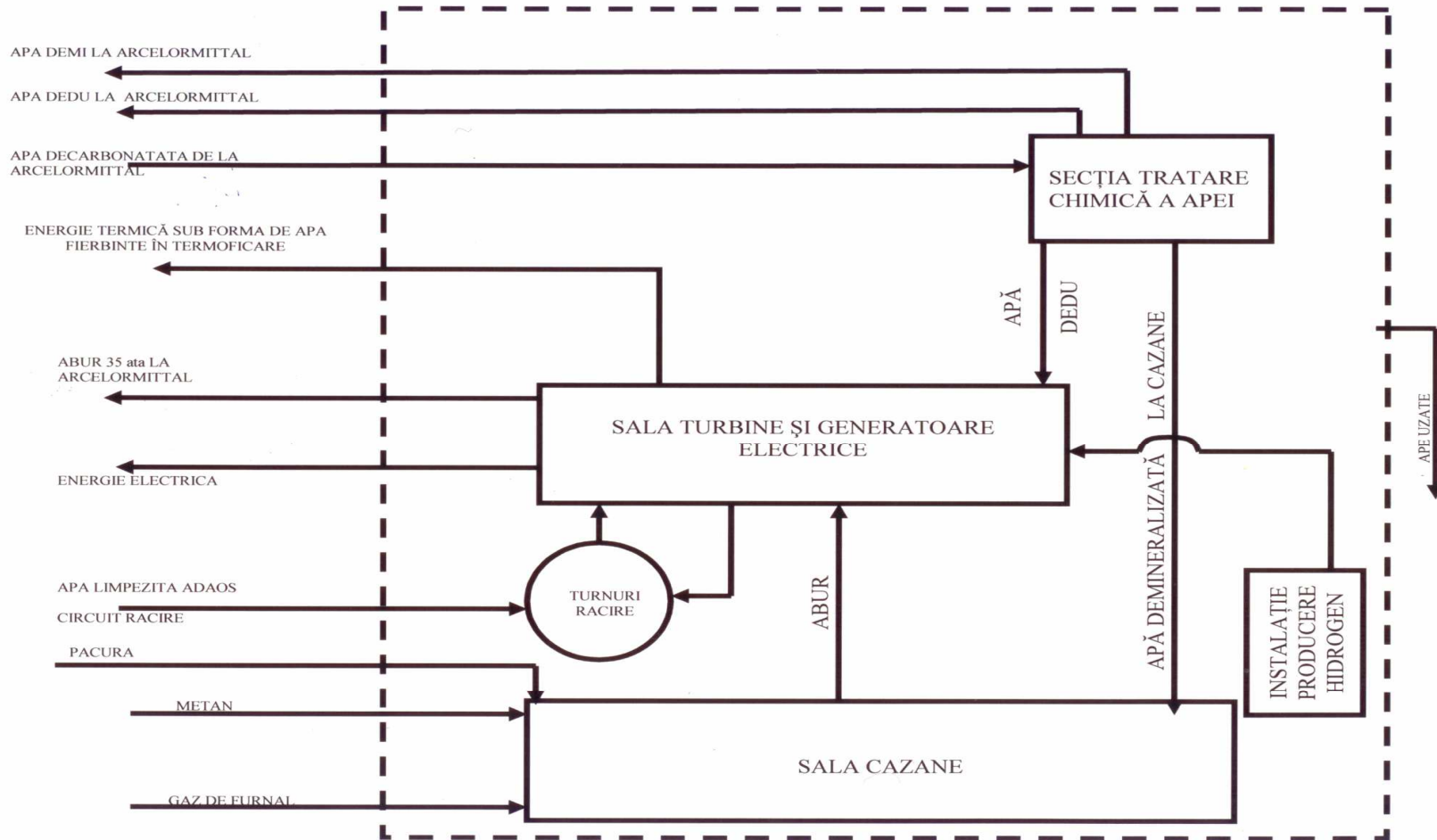
Aceste cantități de combustibil nu pot fi arse simultan pe cazan, ci în anumite proporții și combinații. Debitul de abur maxim posibil a fi produs de cazan depinde de combinația de combustibil și proporția dintre aceștia, după cum urmează:

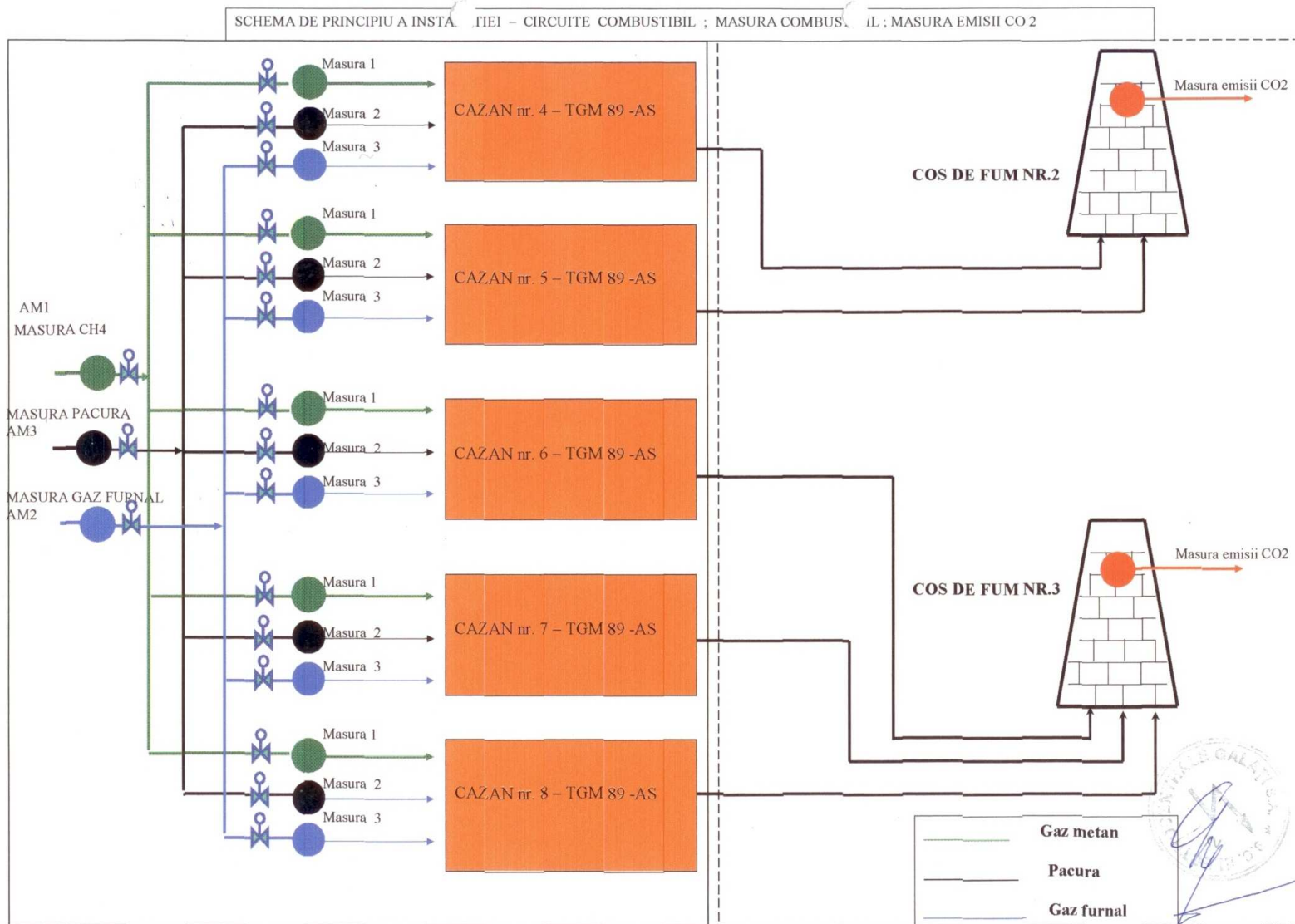
Nr. crt.	Regimuri de funcționare în funcție de combustibilul utilizat	Debitul de abur maxim produs (t/h)
1.	Gaz natural sau/si păcura (1% sulf)	420
2.	Gaz de furnal (H_i = 900 kcal/Nmc)	210
3.	Gaz de furnal (60%) și gaz natural (40%)	350

Cazanele energetice pentru producerea aburului formează următoarele instalații mari de ardere, în conformitate cu prevederile HG 541/ 2003, cu modificările și completările ulterioare:

- Instalația mare de ardere nr. 2 (IMA2) cu puterea termică totală de 586 MW_t, formată din cazanele de abur nr. 4 și nr. 5 de 293 MW_t fiecare.
- Instalația mare de ardere nr. 3 (IMA3) cu puterea termică totală de 879 MW_t, formată din cazanele de abur nr. 6, nr. 7 și nr. 8 de 293 MW_t fiecare

Diagrama proceselor tehnologice desfășurate pe amplasament





Descrierea fluxului tehnologic

SC Electrocentrale SA Galați produce energie electrică și termică în cogenerare. Instalațiile energetice sunt proiectate să funcționeze cu parametri ridicați ai aburului (140 ata și 540⁰C) și au 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 SC ArcelorMittal SA Galați este trecută prin filtrele mecanice cu cuarț, pentru limpezire. Sunt reținute suspensiile de natură organică și de natură anorganică, obținându-se apa limpezită.

Apa limpezită se trece prin preîncălzitori (dacă temperatura este mai mică de 15⁰), apoi direct în instalația de dedurizare sau în filtrele bariera (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 masă cationică, unde se rețin ionii de Ca²⁺ și de Mg²⁺, proces numit dedurizare, iar produsul finit obținut este apa dedurizată.

După epuizarea rasinii, 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 centrala 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, 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 apă 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 apă-abur, al combustibililor utilizați, uleiuri (de turbină, electroizolant și de motor), gaze de ardere, atmosfera de lucru și puritate hidrogen.

Laboratorul de analize chimice este dotat cu următoarele echipamente:

- Aparat de dezemulsionare - 1 buc
- Colorimetru ASTM - 1 buc
- Vâscozimetru Ubbelohde - 1 buc
- Baie termostată - 1 buc
- Vâscozimetru Engler - 2 buc
- Baie de nisip - 1 buc
- Balanță pentru densitate Mohr-Westfall - 1 buc
- Aparat de inflamabilitate - 1 buc
- Calorimetru - 1 buc
- Gaz – cromatograf pentru metan - 1 buc
- Umidometru pentru hidrogen - 2 buc
- Explozimetru (pentru scăpări de hidrogen) – 2 buc
- Balanță tehnică - 1 buc
- Spectrofotometru - 5 buc
- Multiparametru (pH, oxigen) – 1 buc
- Aparat pentru determinare gaze arse - 1 buc
- Aparat pentru probe aer - 3 buc
- Explozimetru pentru metan – 1 buc
- Aparat pentru determinarea CO – 1 buc
- Aparat Orsat cu 7 pipete - 1 buc
- Aparat pentru oxigenul dizolvat – 1 buc
- pH-metru / ionometru / conductometru – 1 buc
- Ionometru – 1 buc
- pH-metru portabil – 1 buc
- Conductometru – 2 buc
- Aparat Orsat cu 2 pipete – 1 buc
- Conductometru/pH-metru – 1 buc
- Balanță analitică – 1 buc
- Umidometru – 1 buc

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 apă demineralizată. Ca electrolit se folosește

soluție de KOH de concentrație 250 – 400 g/l, la cer se adaugă o cantitate mica de bicromat de potasiu (2 mg/l electrolit).

Apa demineralizata provine de la secția chimica etapa 1 si este stocata in 2 vase de egalizare. După electroliza apei efectuata in electrizor, gazele produse (oxigenul si hidrogenul) sunt colectate separat. Fiecare intra într-o coloana de spălare plina cu electrolit, apoi într-o coloana de spălare si de reglare a presiunii. Coloanele de spălare si de reglare a presiunii sunt legate in paralel cu vasele de egalizare. Oxigenul produs se eșapează printr-un zăvor hidraulic. Hidrogenul intra într-un răcitor, apoi într-un uscător cu silicagel si de aici este trimis într-unul din cele 6 rezervoare de hidrogen. Rezervoarele sunt construite din otel si au o capacitate de 20 mc. Încărcarea rezervoarelor de stocare se face pana la o presiune de 9 bar. Răcirile sunt realizate cu apa dedurizata provenita de la secția chimica, care după utilizare este evacuata in 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 păcura. Prin arderea combustibilului (în amestec cu aer) apa se transformă în abur supraîncălzit cu presiunea de 140 ata și temperatura de 540⁰C. Aburul supraîncălzit ieșit din cazan se destinde în turbina cu cedare de lucru mecanic permițând rotirea turbinelor si implicit a generatoarele 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 păcura

Centrala este alimentată cu păcură cu ajutorul cisternelor CFR. Descărcarea se face la rampa de descărcare care este prevăzută cu rigole pentru colectarea scurgerilor accidentale de păcură. Păcura se pompează cu ajutorul pompelor de transvazare, în două rezervoare subterane de 5.000 m³ și două rezervoare supraterane de 10.000 m³ fiecare. Rezervoarele subterane sunt construite din beton, iar rezervoarele supraterane sunt metalice, au o izolație termică din vată de sticlă și sunt prevăzute cu o împrejmuire de beton pentru împiedicarea scurgerilor accidentale.

Păcura din rezervor, este filtrata, preîncălzita si pompata in cazanele pe păcura la arzătoarele cazanelor, unde este amestecata cu aerul de combustie si cu celelalte tipuri de combustibili si este arsa.

Alimentarea cu gaz natural

Gazul natural este adus printr-o conducta supraterana Dn = 720mm din rețeaua SC Distrigaz Sud SA la stația de reglare a presiunii. Stația de reglare a presiunii are doua trepte, dar datorita presiunii scăzute a gazului natural se lucrează numai in prima treapta.

Din stație gazul natural se transporta la fiecare cazan, care este prevăzut cu vane cu acționare electrica (de izolare), vana de închidere rapida acționata pneumatic, armaturi de reglare a debitului si de distribuție la arzătoare. Cazanele 4,5,6,7 si 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 conducta cu diametrul $\varnothing = 2800\text{mm}$, de la SC ArcelorMittal Galați SA. Pe traseul gazului de furnal este amplasat un preîncălzitor de gaz de furnal,

preîncălzirea efectuându-se cu gaze de ardere. Pe fiecare cazan exista 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 câte un canal, existând două 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 minimă a aerului la ieșirea din aceste calorifere trebuie să fie 40°C, pentru evitarea punctului de rouă. Apoi aerul trece prin preîncălzitoarele de aer rotative, ajungând la ieșirea acestora la o temperatură de cca. 320°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), câte 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 6 și 7 sunt dotate cu arzătoare cu NOx redus, care sunt proiectate să minimizeze formarea de NOx prin menținerea unui nivel de temperatură scăzut în flacăra 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 flecării 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 și torul de gaz
- cutia de aer a arzătorului cu clapeta de reglare aer primar
- servomotor pentru clapeta de reglare aer primar
- 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 armaturii pentru gazul de aprindere
- presostat supraveghere gaz de aprindere
- detector de flacăra.

Orele de funcționare ale cazanelor de abur viu sunt prezentate în tabelul următor:

Nr. Crt.		UM	IMA2		IMA3		
			C4	C5	C6	C7	C8
1.	Anul PIF	-	1975	1976	1984	1985	1988
2.	Anul ultimei RK	-	1996	1995	1996	1995	1997
3.	Total ore funcționare de la PIF până la 31.12.2009	ore	174412	177752	114659	115839	171540

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 intră 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 apă este trimisă la preîncălzitorii de înaltă presiune (PIP) și apoi în nodul de alimentare al cazanului.

Circuitul termic este închis, apă demineralizată produsă de secția chimică fiind utilizată ca apă de adaos. Aceasta intră în preîncălzitoarele de apă demineralizată, în degazorii demi 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 (apă de adaos) produsă în secția chimică. Aceasta intră 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 apă de răcire vehiculată prin circuitul de răcire cu pompele de circulație care aspiră apă din TR și refulează tot în TR. Circuitul este unul închis, iar pierderile se compensează cu apă limpezită adusă de la SC 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, necesare pentru condensarea aburului destins în turbina. 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 2.000m², debitul de apă de 14.000 m³/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 1.500m², debitul de apă de 34.000 m³/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 4.000m², debitul de apă de 14.000 m³/h, sistemul de răcire fiind format din ruloari din polietilena cu diametrul $\varnothing = 160\text{mm}$, în 4 rânduri, iar reținatorii de stropi sunt formați din ruloari de masă plastică pe două rânduri cu diametrul $\varnothing = 100\text{mm}$;

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 componenta instalațiilor energetice, în mod direct sau prin fluide intermediare.

Orele de funcționare ale turbinelor sunt prezentate în tabelul următor:

Nr. Crt.		UM	Turbina			
			TA3	TA4	TA5	TA6
1.	Anul PIF	-	1975	1975	1983	1984
2.	Anul ultimei RK	-	2003	1997	2005	2004
3.	Total ore funcționare de la PIF până la 31.12.2009	ore	227742	156552	117021	127517

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 află 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 află atelierele PRAM - AMC, are o suprafață construită de 104 mp și cuprinde magazie 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 executa protectii anticorozive la conduct metalice, inclusiv aplicarea de folii de plastic ECE pe conducte folosind adeziv NL1.

Principalele faze ale procesului tehnologic sunt:

- curatarea stratului de oxid de fier de pe suprafata conductelor, folosind perii de sarma;
- croirea foliilor ECE;
- aplicarea manuala a adezivului pe suprafata foliilor modelate si aplicarea acestora pe suprafetele de protejat;
- introducerea in autoclava pentru vulcanizare

8.7. Atelier Mecanic

Acest sector are ca obiect de activitate intretinerea mecanica a instalatiilor si echipamentelor aferente sectoarelor de productie si auxiliare. Atelierul mecanic are o suprafata de 935 mp. Atelierul mecanic este compus din atelierul propriu-zis, dotat cu masini unelte de prelucrari mecanice, magazia de materiale si piese specifice, magazia de produse finite, birou, vestiare si grupuri sanitare. Atelierul este dotata cu un pod rulant de 1,6 to, care transporta piesele metalice la / de la masinile unelte.

Principalele faze ale procesului tehnologic sunt:

- aprovizionarea cu materii prime
- realizarea pieselor dupa proiect (desen comanda)
- depozitarea pieselor in spatiile din atelier sau/si predarea catre beneficiar

8.8. Sector Transporturi

Acest sector are ca obiect de activitate asigurarea transportului intern al materialelor, echipamentelor si al personalului in caz de interventie.

Mijloacele de transport in perioada de inactivitate sunt garate in spatiu acoperit (garaj auto) cu suprafata de 706 mp.

Mijloace de transport:

- Autospeciala basc. RD8135 – 1 buc
- Microbuz – 2 buc
- Autoturisme - ...11 buc.
- Motostivuitoare – ...1. buc;
- Electrocara – ...1 buc.
- Automacara Kraz 16tf – 1 buc.
- Automacara HT 125- 1 buc
- Tractor cu remorca – 1 buc
- Excavator hidraulic – 1 buc

8.9. Servicii Functionale

Aceste servicii sunt amplasate in cladirea administrativa si asigura activitatea operationala SC Electrocentrale SA Galati.

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

9.1. AER

Faza de proces	Punctul de emisie	Poluant	Echipament de depoluare
Cazan abur C4	Coș dispersie (C2) cu dimensiunile: H = 100 m, D _{int vârf} = 6.07 m	NO _x , SO _x , CO, pulberi	-
Cazan abur C5			-
Cazan abur C6	Coș dispersie (C3) cu dimensiunile: H = 100 m, D _{int vârf} = 6.07 m	NO _x , SO _x , CO, pulberi	Arzătoare cu formare redușă de NO _x
Cazan abur C7			Arzătoare cu formare redușă de NO _x
Cazan abur C8			-

9.2. APA

1. Instalația de preepurare a apelor de la gospodăria de păcura

În scopul reținerii păcurii din apele reziduale (în caz de incident în cursul operațiunilor de descărcare cisterne CFR) în zona gospodăriei de păcura, există două separatoare de păcura 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 păcura și pompe de transport

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

În separatoarele de păcura 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 păcura.

Pentru fiecare rezervor de păcura suprateran este prevăzut un separator de păcura care colectează eventuale scurgeri accidentale în caz de avarie. Păcura este returnată în circuitul de păcura, 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, captușite cu cărămida 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 m³/h la o temperatură de maxim 40°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 pompata 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, intra în 4 cisterne tampon subterane de apă reziduală de 16mc 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 m³/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 și A.R.P.M. 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 ca transportul acelor materiale care ar putea provoca pulberi în formă uscată să se facă în sisteme închise (vagoane închise, autovehicule cu toate suprafețele de transport închise, containere închise).
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 și A.R.P.M. Galați ca parte a R.A.M. Informațiile incluse în acest raport trebuie întocmite în conformitate cu ghidurile relevante emise de ARPM Galați.

10.1.2. Emisii atmosferice rezultate din activitate

Sursele de emisie din activitatea desfășurată în SC Electrocentrale SA Galați, 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 C4	-	Coș dispersie (C2) cu dimensiunile: H = 100 m, D _{int vârf} = 6,07 m	NO _x , SO _x , CO, pulberi
Cazan abur C5	-		
Cazan abur C6	Arzătoare cu formare redusă de NO _x	Coș dispersie (C3) cu dimensiunile: H = 100 m, D _{int vârf} = 6,07 m	NO _x , SO _x , CO, pulberi
Cazan abur C7	Arzătoare cu formare redusă de NO _x		
Cazan abur C8	-		

10.1.3. Valori limită de emisie

a) Emisii punctiforme

Emisiile de poluanți în atmosferă, rezultate din desfășurarea activității de obținere a aburului, 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 ³)	Observații
1.	IMA nr. 2 (cazan 4 și cazan 5)	Gaz natural	SO ₂	35	VLE pentru NO _x va fi respectată începând cu 01.01.2014
			NO _x	200	
			Pulberi	5	
			CO	100	
		Gaz furnal	SO ₂	800	
			NO _x	200	
			Pulberi	10	
			CO	100	
		Păcură	SO ₂	400	
NO _x	400				
Pulberi	50				
			CO	100	

2.	IMA nr. 3 (cazan 6, cazan 7 și cazan 8)	Gaz natural	SO ₂	35	VLE pentru NO _x va fi respectată începând cu 01.01.2011
			NO _x	200	
			Pulberi	5	
			CO	100	
		Gaz furnal	SO ₂	800	
			NO _x	200	
			Pulberi	10	
			CO	100	
		Păcură	SO ₂	400	
NO _x	400				
CO	100				

Notă:

1. Concentrațiile emisiilor de poluanți conținuți în gazul evacuat de coșurile instalațiilor nu au voie să depășească limitele stabilite în tabelul 10.1.3.1, cu excepția perioadelor de pornire și oprire. Valorile concentrațiilor emisiilor se raportează la gazul evacuat în stare normală (0°C, 101,3 kPa uscat) și la un conținut de oxigen de 3%.
2. În cazul în care sunt utilizați simultan doi sau mai mulți combustibili, valorile limita de emisie se vor calcula conform Anexei nr.8 din H.G. nr. 440/ 2010, privind stabilirea unor măsuri pentru limitarea emisiilor în aer ale anumitor poluanți proveniți de la instalațiile mari de ardere.
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:
 - Niciuna din valorile medii lunare calendaristice nu depășește valorile limită de emisie corespunzătoare.
 - 97% din toate valorile medii la 48 de ore pentru SO₂ și pulberi nu depășesc 110% valorile limită de emisie corespunzătoare;
 - 95% din toate valorile medii la 48 de ore pentru NO_x nu depășesc 110% valorile limită de emisie corespunzătoare.

Pentru măsurătorile discontinue se respectă valorile limită impuse.

Pentru măsurătorile discontinue: valorile medii zilnice se determină prin metoda valorilor momentane determinate prin cel puțin 3 exerciții de măsurare/zi în timpul de lucru efectiv (excluzând perioadele de pornire și oprire).

b) Emisii țintă pentru respectarea PNRPE

Titularul de activitate are obligația respectării angajamentelor din PRPE și din PNRPE conform tabelelor 10.1.3.2. – 10.1.3.4.

Tabelul 10.1.3.2. Emisii țintă pentru NO_x

Valorile limită sunt exprimate în tone și sunt stabilite conform Ordinului M.M.G.A nr. 833/2005

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
IMA nr. 2	554	561	453	341	341	341	341	341
IMA nr. 3	491	499	504	504	504	504	504	504

Tabelul 10.1.3.3. Emisii țintă pentru SO₂

Valorile limită sunt exprimate în tone și sunt stabilite conform Ordinului M.M.G.A nr. 833/2005

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
IMA nr. 2	306	310	314	314	314	314	314	314
IMA nr. 3	243	246	249	249	249	249	249	249

Tabelul 10.1.3.4. Emisii țintă pentru pulberi

Valorile limită sunt exprimate în tone și sunt stabilite conform Ordinului M.M.G.A nr. 833/2005

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
IMA nr. 2	13	15	15	15	15	15	15	15
IMA nr. 3	6	7	7	8	8	8	8	8

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. 58/ martie 2008, revizuita la data de 31.03.2008, valabilă până la data de 29.08.2010, emisă de A.N. Apele Române – Direcția Apelor Prut și a condițiilor din Actul adițional la Anexa Tehnica nr. 2 la Contractul de vânzare-cumpărare utilitati nr. 804133/2010;
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 îndemâna 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 și ARPM 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 suspensii Reziduu fix Sulfați Cloruri Calciu Azotati CCO-Cr CBO5 Magneziu Substanțe extractibile 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 suspensii substanțe oxidabile Substanțe extractibile detergenți 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	Conform Autorizației de Gospodărire a apelor nr. 58/ martie 2007, revizuita în 31.03.2008 și a condițiilor din Actul adițional la Anexa Tehnica nr. 2 la Contractul de vânzare-cumpărare utilitati nr. 804133/2010 încheiat cu SC ArcelorMittal Galați SA
	Suspensii	300	
	Reziduu fix la 105 ⁰ C	5600	
	Sulfați	1000	
	Cloruri	3500	
	Calciu	350	
	Azotați	150	
	CCOCr	150	
	CBO5	50	
	Magneziu	150	
	Substanțe extractibile	20	
	Azot amoniacal (NH ₄ ⁺)	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	
	Suspensii	150	
	Reziduu fix la 105 ⁰ C	550	
	Sulfați	150	
	Cloruri	150	
	Calciu	50	
	Azotați	20	
	CCOCr	100	
	CBO5	20	
	Magneziu	20	
Substanțe extractibile	20		

	Azot amoniacal (NH ₄ ⁺)	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 și completarea H.G. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate (NTPA 002/2005)
	Suspensii	350 mg/l	
	CBO ₅	300 mg/l	
	Amoniu	30 mg/l	
	Fenoli	30 mg/l	
	Substanțe extractibile	30 mg/l	
	Detergenți	25 mg/l	

Notă:

1. Conform Autorizației de Gospodărire a apelor nr. 58/ martie 2007, revizuită la data de 31.03.2008, valabilă până la data de 29.08.2010, indicatorii de calitate a apelor pentru care nu s-au propus valori limita 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/ ARPM 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 756/97 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 folosințe mai puțin sensibile (mg/ kg substanța uscată)	Temeiul legal
1.	- Zona rampa descărcare păcura	Cupru	250	Ordinul MAPPM nr. 756/ 1997 - aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului
	- Zona gospodăria de păcura	Zinc	700	
	- Zona cos fum nr.3	Plumb	250	
	- Zona epurare chimica – etapa I+II	Nichel	200	
	- Zona epurare chimica – etapa III	Cadmium	5	
	- Zona transformatoare electrice - Zona gospodăria de ulei - Zona pavilion administrativ	Produse petroliere	1000	

Tabel 10.3.2 - Valorile de referință pentru calitatea apei subterane

Locul prelevării probei	Indicator de calitate analizat	Valoarea înregistrată la momentul autorizării (mg/l)
1	2	3
Foraj de observație (P1)	pH	6,5-8,5
	Ca	28
	Mg	31,59
	Amoniu	0,230
	Cloruri	28,4
	Sulfați	3,62
	Azotați	2
	CCOMn	3,47
	Pb si compuși	< 0,2
	Mn	0,47
	Cr total	< 0,5
	Cd	< 0,02
	CCOCr	< 30
Foraj de observație (P2)	pH	6,5-8,5
	Ca	36
	Mg	80,19
	Amoniu	0,229
	Cloruri	39,71
	Sulfați	82,5
	Azotați	2,5
	CCOMn	14,22
	Pb si compuși	< 0,2
	Mn	0,653
	Cr total	< 0,5
	Cd	< 0,02
	CCOCr	33,43
Foraj de observație (P3)	pH	6,5-8,5
	Ca	108
	Mg	17,01
	Cloruri	59,57
	Sulfați	64,4
	Azotați	63
	CCOMn	18,17
	Pb si compuși	< 0,2
	Mn	0,162
	Cr total	< 0,5
	Cd	< 0,02
	CCOCr	< 30
	Foraj de observație (P4)	pH
Ca		48
Mg		58,32
Amoniu		0,218
Cloruri		20,59
	Sulfați	10

	Azotați	11,3
	CCOMn	6,16
	Pb si compuși	< 0,2
	Mn	0,197
	Cr total	< 0,5
	Cd	< 0,02
	CCOCr	52,53
Foraj de observație (P5)	pH	6,5-8,5
	Ca	24
	Mg	24,3
	Amoniu	1,296
	Cloruri	120,56
	Sulfați	194,4
	Azotați	1,2
	CCOMn	50,56
	Pb si compuși	< 0,2
	Mn	1,065
	Cr total	< 0,5
	Cd	< 0,02
	CCOCr	38,20
	Foraj de observație (P6)	pH
Ca		76
Mg		206,5
Amoniu		0,410
Cloruri		29,78
Sulfați		393,4
Azotați		1,5
CCOMn		72,68
Pb si compuși		< 0,2
Mn		0,315
Cr total		< 0,5
Cd		< 0,02
CCOCr		33,43
Foraj de observație (P7)		pH
	Ca	80
	Mg	55,89
	Amoniu	0,704
	Cloruri	47,51
	Sulfați	387,8
	Azotați	1,7
	CCOMn	63,2
	Pb si compuși	< 0,2
	Mn	0,281
	Cr total	< 0,5
	Cd	< 0,02
	CCOCr	42,98
	Foraj de observație (P8)	pH
Ca		80
Mg		68,04
Amoniu		0,246

	Cloruri	87,94
	Sulfați	212
	Azotați	1,1
	CCOMn	10,42
	Pb si compuși	< 0,2
	Mn	7,206
	Cr total	< 0,5
	Cd	< 0,02
	CCOCr	38,20
Foraj de observație (P9)	pH	6,5-8,5
	Ca	28
	Mg	104,49
	Amoniu	0,626
	Cloruri	117,01
	Sulfați	398,9
	Azotați	1,1
	CCOMn	14,85
	Pb si compuși	< 0,2
	Mn	0,133
	Cr total	< 0,5
	Cd	< 0,02
	CCOCr	< 30
Foraj de observație (P10)	pH	6,5-8,5
	Ca	28
	Mg	108,14
	Amoniu	0,275
	Cloruri	266,65
	Sulfați	591,1
	Azotați	22,5
	CCOMn	9,48
	Pb si compuși	< 0,2
	Mn	0,144
	Cr total	< 0,5
	Cd	< 0,02
	CCOCr	< 30
Foraj de observație (P11)	pH	6,5-8,5
	Ca	96
	Mg	51,03
	Cloruri	163,11
	Sulfați	603,5
	Azotați	8,3
	CCOMn	17,06
	Pb si compuși	< 0,2
	Mn	0,266
	Cr total	< 0,5
	Cd	< 0,02
CCOCr	38,20	
Foraj de observație (P12)	pH	6,5-8,5
	Ca	148
	Mg	150,66

	Amoniu	0,324
	Cloruri	43,38
	Sulfați	776
	Azotați	112
	CCOMn	28,44
	Pb si compuși	< 0,2
	Mn	0,435
	Cr total	< 0,5
	Cd	< 0,02
	CCOCr	< 30
	Foraj de observație (P13)	pH
Ca		52
Fenoli		0,85
Mg		94,77
Amoniu		0,216
Cloruri		343,96
Sulfați		391,5
Azotați		4,4
CCOMn		10,58
Pb si compuși		< 0,2
Mn		0,161
Cr total		< 0,5
Cd		< 0,02
CCOCr		< 30
Foraj de observație (P14)	pH	6,5-8,5
	Ca	48
	Mg	72,9
	Amoniu	0,091
	Cloruri	85,1
	Sulfați	93
	Azotați	1,2
	CCOMn	19,9
	Pb si compuși	< 0,2
	Mn	0,254
	Cr total	< 0,5
	Cd	< 0,02
	CCOCr	< 30
	Foraj de observație (P15)	pH
Ca		36
Mg		53,46
Amoniu		0,045
Cloruri		70,92
Sulfați		269,7
Azotați		3,2
CCOMn		10,42
Pb si compuși		< 0,2
Mn		0,267
Cr total		< 0,5
Cd		< 0,02
CCOCr		< 30

Foraj de observație (P17)	pH	6,5-8,5
	Ca	300
	Mg	233,28
	Amoniu	0,265
	Cloruri	202,12
	Sulfați	1363
	Azotați	1,1
	CCOMn	237
	Pb si compuși	< 0,2
	Mn	0,542
	Cr total	< 0,5
	Cd	< 0,02
	CCOCr	95,52
	Foraj de observație (P18)	pH
Ca		64
Mg		36,45
fenoli		0,85
Amoniu		0,044
Cloruri		88,65
Sulfați		531,9
Azotați		50,6
CCOMn		13,27
Pb si compuși		< 0,2
Mn		0,237
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 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.

Emisiile de zgomot se vor încadra în limita admisibilă a nivelului de zgomot de 65 dB(A), pentru zona industrială grea, conform Ordinului MMGA nr. 678/2006 pentru aprobarea Ghidului privind metodele interimare de calcul a indicatorilor de zgomot pentru zgomotul produs de activitățile din zonele industriale, de traficul rutier, feroviar și aerian din vecinătatea aeroporturilor.

11. GESTIUNEA DEȘEURILOR

Deșeurile generate de societate vor fi gestionate conform prevederilor O.U.G. nr. 78/2000 privind regimul deșeurilor, aprobată de Legea nr. 426/2001 cu modificările și completările ulterioare 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 Regionale pentru Protecția Mediului Galați.
3. Titularul/operatorul activității are obligația să se asigure că deșeurile transferate către alte persoane fizice sau juridice 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.
4. Deșeurile trimise în afara amplasamentului pentru valorificare sau eliminare trebuie transportate doar de o societate autorizată pentru astfel de activități cu deșeuri. Deșeurile trebuie transportate doar de la amplasamentul activității la amplasamentul de valorificare/ eliminare fără a afecta mediul și în conformitate cu legislația națională.
5. Nu trebuie făcut nici un amendament sau modificare în nici o clasificare agreată sau expediere sau transport sau eliminare sau recuperare a deșeurilor fără acordul scris prealabil al APM Galați și A.R.P.M. Galați.
6. 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.
Acest registru, aflat în păstrarea titularului autorizației, trebuie să conțină minimum de detalii cu privire la:
 - Cantitățile și codurile deșeurilor;
 - Sursa deșeurilor.
 - Modul de stocare și tratare a deșeurilor.
 - Numele transportatorului de deșeuri și detaliile de atestare și de autorizare ale acestuia.
 - Înregistrarea documentelor de transport prevăzute de către reglementările în vigoare.
 - Datele de identificare ale agentului economic care realizează valorificarea/ eliminarea deșeurilor.
 - O copie a acestui registru privind gestionarea deșeurilor trebuie depusă la Agenția Regională pentru Protecția Mediului Galați ca parte a R.A.M. pentru amplasament.
7. Deșeurile vor fi stocate astfel încât să se prevină orice contaminare a solului și a rețelei de canalizare
8. Gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje se va realiza astfel încât să fie respectate programele și termenele de implementare ale acestora, potrivit prevederilor legale în vigoare.

11.1. DEȘURI GENERATE, COLECTATE, STOCATE TEMPORAR

Tipurile de deșuri rezultate din activitatea SC Electrocentrale SA Galați, modul de manipulare și depozitare sunt prezentate în Tabelul 11.1.

Tabelul 11.1.

Sursa	Categoria	Mod de gestionare		
		Valorificare	Eliminare	Stocare
SECȚIA CHIMICA				
Tratare apa in vederea utilizării industriale. Denisipator.	Minerale (nisip, pietriș) 19.09.01	-	Prin societăți autorizate	Temporara, in cadrul secției Se depozitează în recipienți etanși
	Rășini schimbătoare de ioni saturate/epuizate 19.09.05	-	Prin societăți autorizate	Temporara, in cadrul secției Se depozitează în recipiente etanșe
	Crepine 19 09 99	-	Prin societăți autorizate	Temporara, in cadrul secției
Laborator	Ambalaj hârtie si carton 15.01.01	Prin societăți autorizate	-	Temporara, in cadrul secțiilor
	Ambalaj mase plastice 15.01.02	Prin societăți autorizate	-	Temporara, in cadrul secțiilor
	Ambalaje contaminate cu substanțe periculoase 15.01.10*	-	Prin societăți autorizate	Temporara, in cadrul secției în recipienți etanși
	Materiale absorbante 15.02.02*	-	Prin societăți autorizate	Temporara, in cadrul secției în recipienți etanși
	Substanțe chimice 16.05.06*	-	Prin societăți autorizate	Temporara, in cadrul secției în recipienți etanși
	Substanțe chimice expirate 16.05.07*	-	Prin societăți autorizate	Temporara, in cadrul secției în recipienți etanși
	Substanțe chimice expirate 16.05.08*	-	Prin societăți autorizate	Temporara, in cadrul secției în recipienți etanși
Echipamente de protecție si de lucru	Echipament de lucru si protecție textile 15.02.02*	-	Prin societăți autorizate	Temporara, in cadrul secției în recipienți etanși
	Echipament de lucru textile 15.02.03	Prin societăți autorizate	-	Temporara, in cadrul secțiilor
	Echipamente de lucru si protecție din plastic 15.02.03	Prin societăți autorizate	-	Temporara, in cadrul secțiilor
Construcții si demolări, Casări utilaje	Beton 17.01.01	-	prin firme autorizate	Temporara, in cadrul secțiilor
	Cărămizi 17.01.02	-	prin firme autorizate	Temporara, in cadrul secțiilor

ARPM GALAȚI - AUTORIZAȚIA IPPC nr. 1/29.08.2005 revizuită în 28.07.2010

	Deșeu lemn 17.02.01	Prin societăți autorizate	-	Temporara, în cadrul secțiilor
	Deșeu bronz 17.04.01	Prin societăți autorizate	-	Temporara, în cadrul secțiilor
	Deșeu cupru 17.04.01	Prin societăți autorizate	-	Temporara, în cadrul secțiilor
	Deșeu alama 17.04.01	Prin societăți autorizate	-	Temporara, în cadrul secțiilor
	Deșeu aluminiu 17.04.02	Prin societăți autorizate	-	Temporara, în cadrul secțiilor
	Deșeu plumb 17.04.03	Prin societăți autorizate	-	Temporara, în cadrul secțiilor
	Fier vechi 17.04.05	Prin societăți autorizate	-	Temporara, în cadrul secțiilor
	Amestecuri metalice 17.04.07	Prin societăți autorizate	-	Temporara, în cadrul secțiilor
	Deșeu fibra de sticla 17.06.04	-	prin firme autorizate	Temporara, în cadrul secțiilor
	Deșeuri din construcții și demolări 17.09.03*	-	Prin societăți autorizate	Temporara, în cadrul secției în recipiente etanșe
Casări echipamente electrice și electronice	Componente cu conținut de mercur 16.02.13*	-	Prin societăți autorizate	Temporara, 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	-	Temporara, în cadrul secțiilor
	Ulei uzat 13.03.07*	Prin societati autorizate	-	Temporara, în cadrul secțiilor
	Ambalaj hârtie și carton 15.01.01	Prin societăți autorizate	-	Temporara, în cadrul secțiilor
	Ambalaj mase plastice 15.01.02	Prin societăți autorizate	-	Temporara, în cadrul secțiilor
	Materiale absorbante 15.02.02*	-	Prin societăți autorizate	Temporara, în cadrul secției în recipiente etanși
	Ambalaje contaminate cu substanțe periculoase 15.01.10*	-	Prin societăți autorizate	Temporara, în cadrul secției în recipiente etanși
	Nămol de la turnurile de răcire 10.01.26	Prin societati autorizate	-	Temporar, în cadrul secției în recipiente etanși
	Vata minerala 17.06.04	Prin societati autorizate	Prin societati autorizate	Temporar, în cadrul secției, pe platforma betonata
Echipamente de protecție și de lucru	Echipament de lucru și protecție textile 15.02.02*	-	Prin societăți autorizate	Temporara, în cadrul secției în recipiente etanși
	Echipament de lucru	Prin societăți	-	Temporara, în cadrul secțiilor

ARPM GALAȚI - AUTORIZAȚIA IPPC nr. 1/29.08.2005 revizuită în 28.07.2010

	textile 15.02.03	autorizate		
	Echipamente de lucru si protecție din plastic 15.02.03	Prin societăți autorizate	-	Temporara, în cadrul secțiilor
Construcții si demolări, Casări utilaje	Beton 17.01.01	-	prin firme autorizate	Temporara, în cadrul secțiilor
	Cărămizi 17.01.02	-	prin firme autorizate	Temporara, în cadrul secțiilor
	Deșeu lemn 17.02.01	Prin societăți autorizate	-	Temporara, în cadrul secțiilor
	Materiale plastice contaminate cu substanțe periculoase 17.02.04*	-	Prin societăți autorizate	Temporara, in cadrul secției în containere etanșe
	Deșeu bronz 17.04.01	Prin societăți autorizate	-	Temporara, în cadrul secțiilor
	Deșeu cupru 17.04.01	Prin societăți autorizate	-	Temporara, în cadrul secțiilor
	Deșeu alama 17.04.01	Prin societăți autorizate	-	Temporara, în cadrul secțiilor
	Deșeu aluminiu 17.04.02	Prin societăți autorizate	-	Temporara, în cadrul secțiilor
	Deșeu plumb 17.04.03	Prin societăți autorizate	-	Temporara, în cadrul secțiilor
	Fier vechi 17.04.05	Prin societăți autorizate	-	Temporara, în cadrul secțiilor
	Amestecuri metalice 17.04.07	Prin societăți autorizate	-	Temporara, în cadrul secțiilor
	Materiale izolante cu conținut de azbest 17.06.01*	-	Prin societăți autorizate	Temporara, in cadrul secției în recipiente etanșe
	Materiale din construcții cu conținut de azbest 17.06.05*	-	Prin societăți autorizate	Temporara, in cadrul secției în recipiente etanșe
	Deșeuri din construcții si demolări cu conținut de substanțe periculoase 17.09.03*	-	Prin societăți autorizate	Temporara, in cadrul secției în recipiente etanșe
	Deșeuri din construcții si demolări 17.09.04	-	Prin societăți autorizate	Temporara, in cadrul secției în recipiente etanșe
Casări echipamente electrice si electronice	Componente cu conținut de mercur 16.01.08*	-	Prin societăți autorizate	Temporara, in cadrul secției în recipiente etanșe
SECȚIA CAZANE				
Întreținere si	Ambalaj hârtie si carton 15.01.01	Prin societăți autorizate	-	Temporara, în cadrul secțiilor

ARPM GALAȚI - AUTORIZAȚIA IPPC nr. 1/29.08.2005 revizuită în 28.07.2010

reparații utilaje tehnologice, piese de schimb	Ambalaj mase plastice 15.01.02	Prin societăți autorizate	-	Temporara, în cadrul secțiilor
	Ambalaj lemn 15.01.03	Prin societăți autorizate	-	Temporara, în cadrul secțiilor
	Ambalaje contaminate cu substanțe periculoase 15.01.10*	-	Prin societăți autorizate	Temporara, în cadrul secției în recipienti etanși
	Materiale absorbante 15.02.02*	-	Prin societăți autorizate	Temporara, în cadrul secției în recipienti etanși
	Șlam de păcura 13.07.03*	-	Prin societăți autorizate	Temporara, în cadrul secției
Construcții și demolări, Casări utilaje	Beton 17.01.01	-	prin firme autorizate	Temporara, în cadrul secțiilor
	Cărămizi 17.01.02	-	prin firme autorizate	Temporara, în cadrul secțiilor
	Deșeu lemn 17.02.01	Prin societăți autorizate	-	Temporara, în cadrul secțiilor
	Deșeu sticlă 17.02.02	Prin societăți autorizate	-	Temporara, în cadrul secțiilor
	Deșeu materiale plastice 17.02.03	Prin societăți autorizate	-	Temporara, în cadrul secțiilor
	Materiale plastice contaminate cu substanțe periculoase 17.02.04*	-	Prin societăți autorizate	Temporara, în cadrul secției în containere etanșe
	Deșeu bronz 17.04.01	Prin societăți autorizate	-	Temporara, în cadrul secțiilor
	Deșeu cupru 17.04.01	Prin societăți autorizate	-	Temporara, în cadrul secțiilor
	Deșeu alama 17.04.01	Prin societăți autorizate	-	Temporara, în cadrul secțiilor
	Deșeu aluminiu 17.04.02	Prin societăți autorizate	-	Temporara, în cadrul secțiilor
	Deșeu plumb 17.04.03	Prin societăți autorizate	-	Temporara, în cadrul secțiilor
	Cablu cupru 17.04.11	Prin societăți autorizate	-	Temporara, în cadrul secțiilor
Casări echipamente electrice și electronice	Componente cu conținut de mercur 16.02.13*	-	Prin societăți autorizate	Temporara, în cadrul secției în recipiente etanșe
	Echipamente electrice și electronice nepericuloase 16.02.14	Prin societăți autorizate	-	Temporara, în cadrul secțiilor
Activități gospodărești	Deșeuri menajere. 20.03.01	-	Prin societăți autorizate	Temporara, în cadrul secțiilor, în containere metalice speciale tip municipal

ARPM GALAȚI - AUTORIZAȚIA IPPC nr. 1/29.08.2005 revizuită în 28.07.2010

	Deșeuri PET 15.01.02	Prin societăți autorizate	-	Temporara, în cadrul secțiilor
Activitatea de curățenie în interiorul și exteriorul societății	Deșeuri biodegradabile – spații verzi 20.02.01	-	Prin societăți autorizate	Temporara, 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	Temporara, în cadrul secției în recipienti etanși
Casări echipamente electrice și electronice	Componente cu conținut de mercur 16.02.13*	-	Prin societăți autorizate	Temporara, în cadrul secției în recipiente etanșe
	Echipamente electrice și electronice nepericuloase 16.02.14	Prin societăți autorizate	-	Temporara, în cadrul secțiilor
SECȚIA ELECTRICĂ				
Întreținere și reparații utilaje tehnologice, baza locală de prelucrare piese de schimb	Vaselina uzată 12.01.12*	Prin societăți autorizate	-	Temporara, în cadrul secțiilor
	Ulei uzat 13.03.07*	Prin societăți autorizate	-	Temporara, în cadrul secțiilor
	Ambalaj hârtie și carton 15.01.01	Prin societăți autorizate	-	Temporara, în cadrul secțiilor
	Ambalaj mase plastice 15.01.02	Prin societăți autorizate	-	Temporara, în cadrul secțiilor
	Ambalaj lemn 15.01.03	Prin societăți autorizate	-	Temporara, în cadrul secțiilor
	Ambalaje contaminate cu substanțe periculoase 15.01.10*	-	Prin societăți autorizate	Temporara, în cadrul secției în recipienti etanși
	Materiale absorbante 15.02.02*	-	Prin societăți autorizate	Temporara, în cadrul secției în recipienti etanși
Echipamente de protecție și de lucru	Echipament de lucru și protecție textile 15.02.02*	-	Prin societăți autorizate	Temporara, în cadrul secției în recipienti etanși
	Echipament de lucru textile 15.02.03	Prin societăți autorizate	-	Temporara, în cadrul secțiilor
	Echipamente de lucru și protecție din plastic 15.02.03	Prin societăți autorizate	-	Temporara, în cadrul secțiilor
Construcții și demolări, Casări utilaje	Beton 17.01.01	-	prin firme autorizate	Temporara, în cadrul secțiilor
	Cărămizi 17.01.02	-	prin firme autorizate	Temporara, în cadrul secțiilor
	Deșeu lemn 17.02.01	Prin societăți autorizate	-	Temporara, în cadrul secțiilor

	Deșeu sticla 17.02.02	Prin societăți autorizate	-	Temporara, în cadrul secțiilor
	Deșeu materiale plastice 17.02.03	Prin societăți autorizate	-	Temporara, în cadrul secțiilor
	Materiale plastice contaminate cu substanțe periculoase 17.02.04*	-	Prin societăți autorizate	Temporara, în cadrul secției în containere etanșe
	Deșeu bronz 17.04.01	Prin societăți autorizate	-	Temporara, în cadrul secțiilor
	Deșeu cupru 17.04.01	Prin societăți autorizate	-	Temporara, în cadrul secțiilor
	Deșeu alama 17.04.01	Prin societăți autorizate	-	Temporara, în cadrul secțiilor
	Deșeu aluminiu 17.04.02	Prin societăți autorizate	-	Temporara, în cadrul secțiilor
	Deșeu plumb 17.04.03	Prin societăți autorizate	-	Temporara, în cadrul secțiilor
	Cablu cupru 17.04.11	Prin societăți autorizate	-	Temporara, în cadrul secțiilor
	Materiale izolante cu conținut de azbest 17.06.01*	-	Prin societăți autorizate	Temporara, în cadrul secției în recipiente etanșe
	Materiale din construcții cu conținut de azbest 17.06.05*	-	Prin societăți autorizate	Temporara, în cadrul secției în recipiente etanșe
Întreținere auto	Anvelope uzate 16.01.03	Prin societăți autorizate	-	Temporara, în cadrul secțiilor
	Filtre ulei 16.01.07*	Prin societăți autorizate	-	Temporara, în cadrul secțiilor
	Baterii cu plumb 16.06.01*	Prin societăți autorizate	-	Temporara, în cadrul secțiilor
	Baterii cu Ni-Cd 16.06.02*	Prin societăți autorizate	-	Temporara, în cadrul secțiilor
	Baterii alcaline 16.06.04	Prin societăți autorizate	-	Temporara, în cadrul secțiilor
Casări echipamente electrice și electronice	Componente cu conținut de mercur 16.02.13*	-	Prin societăți autorizate	Temporara, în cadrul secției în recipiente etanșe
	Echipeamente electrice și electronice nepericuloase 16.02.14	Prin societăți autorizate	-	Temporara, în cadrul secțiilor
Activități gospodărești	Deșeuri menajere. 20.03.01	-	Prin societăți autorizate	Temporara, în cadrul secțiilor, în containere metalice speciale tip municipal
	Ambalaje plastic 15.01.02	Prin societăți autorizate	-	Temporara, în cadrul secțiilor

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

	16.02.14			
	Deșeu materiale plastice 17.02.03	Prin societăți autorizate	-	Temporara, în cadrul secțiilor
Prelucrare piese de schimb	Span metalic 12.01.01	Prin societăți autorizate	-	Temporara, în cadrul atelierului mecanic
Realizare protecții anticorozive	Ambalaje vopsea, adezivi 15.01.01*	-	Prin societăți autorizate	Temporara, în cadrul atelierului de cauciucare
	Cauciuc ECE 16.03.06		Prin societăți autorizate	Temporara, 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 H.G. nr. 804/2007 privind controlul activităților care prezintă pericole de accidente majore în care sunt implicate substanțe periculoase, cu modificările ulterioare, SC Electrocentrale SA Galați se încadrează în categoria de risc major. Titularul a elaborat Raportul de securitate în care sunt prezente substanțe periculoase conform art. 8a. 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 sunt următoarele:

Substanța chimică	Clasificare	Fraze de risc	Capacitatea de stocare (nr. rez. x tone)	Cantitatea existentă la momentul depunerii solicitării (tone)
Păcura	CAS 68476-33-5	R45	23.000 t	20.500
Hidrazina	CAS 302-01-2	R45,R10,R23, R24, R25	10	1,2

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 H.G. nr. 804/2007, 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 H.G. nr. 804/2007, articolului 14 și anexa nr. 5 se va realiza de către titular. Se va edita o broșură care va fi pusă la dispoziția populației din zonele care pot fi afectate de consecințele unui accident major.

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 buletinele de analiza vor avea precizată **obligatoriu incertitudinea metodei de analiză**.
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 CEN, 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. Se vor calibra dispozitivele metrologice și dispozitivele de evaluare 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.
12. Se vor păstra duplicate ale rapoartelor asupra calibrării și verificarea funcționării aparaturii de monitorizare continuă, precum și a valorilor măsurate.
13. Se va trimite la ARPM Galați, respectiv APM Galați câte o copie după fiecare raport.
14. La finalul unui an calendaristic se vor elabora rapoarte, care trebuie să conțină pe lângă datele de evaluare și următoarele informații:
 - a. toate depășirile valorilor 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.

15. Se va completa un registru pentru toate intervențiile realizate la dispozitivele de monitorizare a emisiilor, acesta va fi la dispoziția ARPM/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.
16. Operatorul este responsabil cu întreținerea și verificarea regulată a capacitații de funcționare a echipamentelor de măsurare continuă și a unităților de evaluare.
17. Accesul la echipamentele de monitorizare, precum și comandarea lor vor fi efectuate doar de personal specializat.
18. Se va notifica la APM Galați/ARPM Galați orice defecțiune tehnică a sistemelor de monitorizare a emisiilor, ce depășește durata de 24 h. Pe durata nefuncționării echipamentului de monitorizare, măsurătorile vor fi efectuate discontinuu.
19. 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.

20. Titularul autorizației trebuie să asigure accesul organelor de control abilitate, 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 amplasamentului instalației;
 3. Puncte de prelevare a emisiilor de poluanți în apă:
 - Puțurile forate pentru monitorizarea apei subterane;
 - La evacuarea apei uzate tehnologice din căminele C10, C38, 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 analiza
1	2	3	4
Sistemul de evacuare (Cos 2) de la cazanele C4 și C5	Pulberi	Continuu	EN 14118 EN 15259
	SO ₂		
	NO _x		
	CO		
Sistemul de evacuare (Cos 3) de la cazanele C6, C7 și C8	Pulberi	Continuu	EN 14118 EN 15259
	SO ₂		
	NO _x		
	CO		

Notă: Se pot folosi și alte metode de analiza, standardizate sau acreditate;

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 a probei	Indicatori analizați	Frecvența de prelevare probe și analiza indicatori	Metoda de analiza
1	2	3	4
La evacuarea apelor uzate din căminele C10, C38, C29, C44, C3.11, K9, C13', C3bO3, C19 in colectorul C3 (proprietate SC ArcelorMittal Galați SA)	pH	trimestrial	Conform specificațiilor din Autorizația de Gospodărire a apelor nr. 58 / martie 2008
	Suspensii	trimestrial	
	Reziduu fix la 105 ⁰ C	trimestrial	
	Sulfăți	trimestrial	
	Cloruri	trimestrial	
	Calciu	trimestrial	
	Azotați	trimestrial	
	CCOCr	trimestrial	
	CBO ₅	trimestrial	
	Magneziu	trimestrial	
	Substanțe extractibile	trimestrial	
	Azot amoniacal (NH ₄ ⁺)	trimestrial	
	Fe total	trimestrial	
	Naftalina	semestrial	
Antracen	semestrial		
Hidrocarburi aromatice policiclice (suma)	semestrial		
Ape uzate menajere	pH	semestrial	Conform H.G. nr. 352/ 21.04.2005 privind <i>modificarea și completarea H.G. 188/ 2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate (NTPA 002/2005)</i>
	Suspensii	semestrial	
	CBO ₅	semestrial	
	CCOMn	semestrial	
	Amoniu	semestrial	
	Fenoli	semestrial	
	Substanțe extractibile	semestrial	
Detergenți	semestrial		

NOTĂ:

- Emisiile în apă nu trebuie să depășească valorile limită de emisie menționate în Tabelul 10.2.2.
- Monitorizarea calității apei evacuate se va face conform precizărilor stabilite în tabelul nr. 13.2. de către SC Electrocentrale SA Galați prin laboratorul propriu. Pentru verificarea conformității datelor obținute, anual se va analiza calitatea tuturor indicatorilor menționați printr-un laborator specializat.
- Metodele de analiză corespunzătoare standardelor menționate mai sus au caracter orientativ, alte metode alternative putând fi folosite dacă se demonstrează că acestea au aceeași sensibilitate și limita de detecție
- Se interzice deversarea neautorizată a oricăror substanțe care poluează mediul în apele de suprafață, apele freatice sau în canalele de scurgere a apei pluviale.
- În situația în care orice analize sau observații privind calitatea sau apariția unor scurgeri în apa pluvială ar putea indica faptul că a avut loc contaminarea, titularul autorizației trebuie să :

- realizeze imediat o investigație pentru a identifica și izola sursa de contaminare
 - ia măsuri pentru prevenirea extinderii contaminării și minimizarea efectelor de contaminare a mediului;
 - notifice incidentul la APM Galați și ARPM Galați în termen de 24 ore.
- 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.

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:

Locul prelevării probei	Indicator de calitate analizat	Frecvența de analiză	Metoda de analiză
1	2	3	4
Cele 17 foraje de observație	pH	Trimestrial	Conform prevederilor Ordinului MMGA nr. 161/2006 de aprobare a Normativului privind clasificarea calității apelor de suprafața
	Ca		
	Mg		
	Pb și compusi		
	Cd		
	Cr total		
	Mn		
	CCOCr		
	Amoniu		
	Cloruri		
	Sulfați		
	Azotați		
	CCOMn		

NOTA:

1. La solicitarea APM Galați, ARPM 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.

4. Operatorul are obligația de a efectua lucrări de îmbunătățire a calității apelor freatice.

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;

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

14. RAPORTĂRI LA AUTORITATEA DE MEDIU ȘI PERIODICITATEA ACESTORA.

1. A.R.P.M. Galați va include informațiile de mediu referitoare la activitatea S.C. Electrocentrale S.A. Galați în Registrul Public conform Legii nr. 544/2001 privind liberul acces la informațiile de interes public cu toate modificările 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.R.P.M. Galați ca informațiile respective să nu fie publicate în Registru, așa cum este prevăzut în Hotărâre. Pentru a da posibilitatea A.R.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 și ARPM 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. Formatul tuturor registrelor cerute de prezenta Autorizație trebuie agreat de A.R.P.M. Galați. Registrele trebuie păstrate pe amplasament și trebuie să fie disponibile pentru inspecții efectuate de către personalul cu drept de control al A.R.P.M. Galați și A.P.M. Galați, G.N.M - C.J. în orice moment.
7. 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 și A.R.P.M. Galați în conformitate cu cerințele prezentei autorizații. O copie trebuie depusă la momentul și în modalitatea precizată.
8. Toate procedurile scrise deținute de operator trebuie să fie disponibile pe amplasament în orice moment.
9. Frecvența și scopul raportării, așa cum sunt prevăzute în autorizația integrată de mediu, pot fi modificate cu acordul scris al A.R.P.M. Galați, după evaluarea rezultatelor test.
10. 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.R.P.M. Galați și titularul autorizației
 - b) Autorizația integrată de mediu
 - c) Solicitarea
 - d) Raportările către APM Galați și A.R.P.M. Galați
 - e) Alte aspecte pe care titularul autorizației le consideră relevante
11. Un raport privind rezultatele monitorizării calității apelor trebuie transmis lunar, **în format electronic** la APM Galați și A.R.P.M. 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 Galați și A.R.P.M. Galați, 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 și A.R.P.M. 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 și A.R.P.M. 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)**
Operatorul care desfășoară una sau mai multe activități prevăzute în Anexa I a Regulamentului EPRTR, a căror capacitate depășește valoarea de prag corespunzătoare specificată, trebuie să comunice autorității competente, informațiile de identificare a complexului industrial în conformitate cu Anexa III a Regulamentului EPRTR exceptând cazul în care informația este deja disponibilă autorității competente.
La pregătirea raportului, operatorul în cauză trebuie să utilizeze cele mai bune informații disponibile ce pot include date de monitorizare, factori de emisie, ecuații de bilanț de masă, monitorizarea indirectă sau alte tipuri de calcule, raționamente tehnice și alte metode în

conformitate cu Art. 9 (1) și în concordanță cu metodologiile internaționale aprobate, unde acestea sunt disponibile.

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 prezenta H.G. nr. 140/2008, în format electronic și pe suport hârtie, până la următoarele termene:

a) 30 aprilie 2011 - pentru anul 2010;

b) 30 aprilie n+1 - pentru următorii ani de raportare, considerând n = anul de raportare.

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: Tabelelor 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)	Annual	Până la 01 februarie al fiecărui an
Raportul anual pentru Registrul european al poluanților emiși și transferați, conform HG nr. 140/2008 (EPRTR)	Annual	Până la 30 aprilie al fiecărui an
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	Până la data de 10 a fiecărei luni pentru luna anterioară
Raportarea situației gestiunii ambalajelor și deșeurilor de ambalaje, conf. H.G. 927/2005	Annual	Până la 25.02 al fiecărui an
Raportarea accidentelor de mediu	Cu ocazia producerii	La 24 de ore după producere
Verificarea stării tehnice a construcțiilor subterane	2 ani	La finalizarea verificării
Raportarea investițiilor și cheltuielilor de mediu	Lunar	Până la data de 15 a fiecărei luni pentru luna anterioară
Plan de închidere a amplasamentului în cazul încetării temporare sau definitive a unei părți din instalație	-	La data producerii
Raportarea modului de realizare a măsurilor impuse în Planul de acțiuni al Autorizației integrate de mediu	După finalizarea execuției fiecărei acțiuni	După finalizarea execuției fiecărei acțiuni

Monitorizarea emisiilor în aer	Lunar	Zece zile de la încheierea lunii pentru care se face raportarea
Monitorizarea emisiilor în apă	Lunar	Zece zile de la încheierea lunii pentru care se face raportarea.
Rezultatele monitorizării apelor subterane	Trimestrial	Zece zile de la încheierea trimestrului pentru care se face raportarea
Monitorizarea solului	anual	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:

Raport	Data de depunere a raportului
(a) Notificările în caz de oprire/ pornire programată a instalației	(b) Cu 48 de ore înaintea opririi/pornirii
(c) Plan de închidere definitivă (dezafectare) a instalației	(d) 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
- 15.2 Nerespectarea prevederilor autorizației integrate, precum și a termenelor și măsurilor din Planul de acțiuni, al prezentei autorizații de mediu 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 și art. 19 pct. 3 din O.U.G. nr. 152/2005, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 84/2006 cu toate completările și modificările ulterioare).
- 15.3 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.

- 15.4 Titularul/operatorul activității este obligat sa notifice autoritatea competenta pentru protecția mediului asupra oricăror modificări a prevederilor Autorizației de Gospodărire a Apelor și să transmită autorizația revizuită
- 15.5 Titularul/operatorul activității are obligația de a respecta angajamentele din PRPE și din Programul Național.
- 15.6 Titularul/operatorul activității are obligația de a informa trimestrial APM Galați asupra progreselor înregistrate în realizarea PRPE, Programului Național și asupra valorilor emisiilor de dioxid de sulf (SO₂), oxizilor de azot (NO_x) și pulberi.
- 15.7 Titularul/operatorul activității are obligația de a solicita APM Galați aprobarea oricărei schimbări justificate care poate afecta PRPE, respectiv Programul Național.
- 15.8 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
- 15.9 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.
- 15.10 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.
- 15.11 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.R.P.M. Galați, A.P.M. Galați, C.J.G.N.M., autorităților de specialitate.
- 15.12 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.
- 15.13 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).
- 15.14 Titularul/operatorul activității are obligația de a notifica ARPM Galați și APM Galați în momentul închiderii temporare/ definitive a instalațiilor/parti ale instalațiilor existente pe amplasamentul societății și de a respecta prevederile precizate în Capitolul 16 “Managementul închiderii instalației. Managementul reziduurilor”.
- 15.15 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;
- 15.16 Titularul/operatorul activității are obligația de a deține planul de amplasament în care sunt prevăzute toate construcțiile, traseele conductelor subterane, marcarea punctelor de alarmare și AMC-uri și să depună în termen de 1 an de la emiterea autorizației, diagramele de flux a proceselor conform EN ISO 10628 și diagrama de flux pentru

conduce și instrumente, în baza cărora se va face descrierea instalațiilor precum și funcționarea acestora. Se va întocmi în termen de 1 an de la emiterea autorizației un plan de inspecție și întreținere al instalațiilor și echipamentelor, cu teste de presiune și/sau infiltrații, pentru siguranța secundară și pentru detectarea scurgerilor;

- 15.17 Titularul/operatorul activității are obligația de a prezenta ARPM Galați și 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.
- 15.18 De a respecta prevederile specificate în Avizul de mediu nr. 1 din 03.01.2008 pentru încetarea activității emis de către APM Galați, în vederea stabilirii obligațiilor privind refacerea calității mediului în zona de impact a activităților care încetează pe amplasamentul SC Electrocentrale SA – Instalația Mare de Ardere nr. 1 (IMA 1) și anume:
- a) Monitorizarea calității solului și subsolului prin prelevarea de probe și efectuarea de analize fizico-chimice (indicatori de calitate urmăriți: pH, cadmiu, cupru, nichel, plumb, zinc, produse petroliere) și comunicarea rezultatelor la APM Galați. Probele vor fi prelevate din: un foraj de monitorizare, un foraj de cercetare și trei puncte de prelevare existente, conform Planului de amplasare a punctelor de prelevare. **Termen: semestrial.**
În cazul în care, din monitorizarea calității solului și subsolului în perioada încetării activităților pe amplasament valoarea unuia dintre poluanții indicați mai sus depășește valoarea pragului de alertă prezentat în Ordinul MAPM nr. 756/ 1997, se va informa APM Galați care va dispune măsuri suplimentare de reducere a concentrațiilor. **Termen: permanent**
- b) Monitorizarea calității apelor freatice /subterane prin prelevare de probe și efectuarea de analize fizico-chimice (indicatori de calitate urmăriți: pH, cadmiu, nichel, plumb, zinc, produse petroliere) și comunicarea rezultatelor la APM Galați. Probele vor fi prelevate din cel puțin trei puncte, un punct amplasat amonte și două aval față de instalație, pe direcția de curgere. **Termen: semestrial.**
În cazul în care, din monitorizarea calității apelor freatice/ subterane în perioada încetării activităților, valoarea unuia dintre poluanții indicați mai sus depășește valoarea concentrației maxime admisibile prezentate în Legea nr. 311/ 2004 de modificare a Legii nr. 458/ 2002, se va informa APM Galați care va dispune măsuri suplimentare de reducere a concentrațiilor. **Termen: permanent**
- c) Informarea cu privire la datele obținute din monitorizarea post-încetare activitate și evaluarea acestora de către APM Galați. Evaluarea anuală: calitate ape subterane și calitate sol. **Termen: anual**

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 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 modificari și completari prin Legea nr. 265/2006 cu toate 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.

Având în vedere situația existentă la S.C. Electrocentrale S.A. Galați, 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 Regională 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 18), aprobat prin Ordinul MA.P.A.M.. nr. 36/2004

16.2.2 Planul de închidere trebuie să includă minim:

- planurile tuturor conductelor și rezervoarelor subterane,
- orice măsură specifică pentru prevenirea poluării apei, aerului și solului
- acolo unde este cazul, golirea completă de conținut potențial periculos și spălarea conductelor și a rezervoarelor,
- eliminarea azbestului și a tuturor substanțelor periculoase de pe amplasament
- valorificarea/eliminarea deșeurilor,
- măsuri de pază pentru prevenirea actelor de distrugere.

16.2.3 Planul de închidere trebuie să identifice resursele necesare pentru punerea lui în aplicare

și să declare mijloacele de asigurare a disponibilității acestor resurse, indiferent de situația financiară a titularului/operatorului activității

16.2.4 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.

16.2.5 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 Regională pentru Protecția Mediului Galați împreună cu GNM – Comisariatul Județean Galați, Agenția pentru Protecția Mediului Galați.

17. GLOSAR DE TERMENI

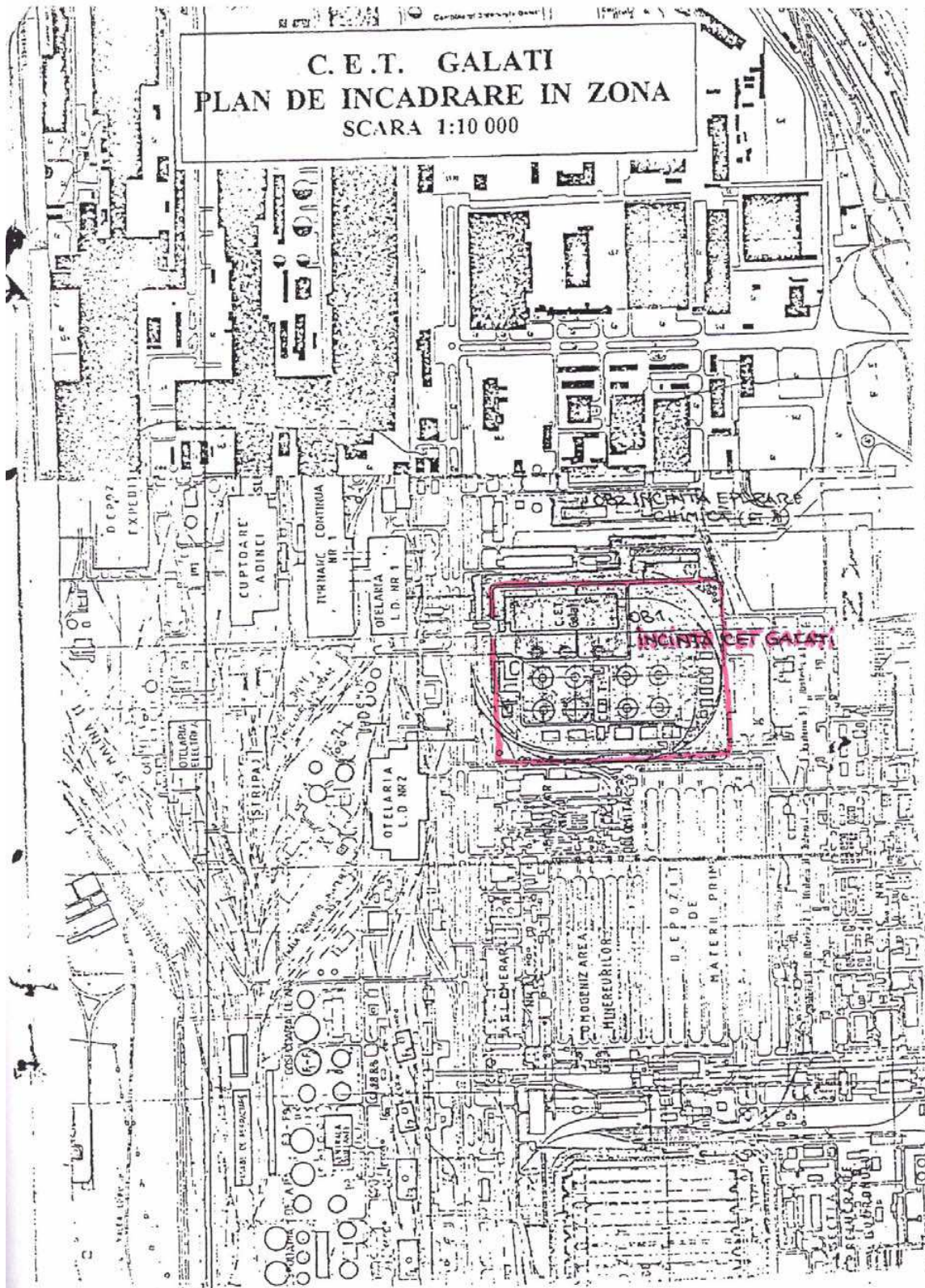
A.R.P.M. Galați	Agenția Regională pentru Protecția Mediului Galați
APM Galați	Agenția pentru Protecția Mediului Galați
Amplasament	Amplasamentul geografic al complexului industrial cu una sau mai multe instalații situate pe același locație și în care un operator desfășoară una sau mai multe activități prezentate în Anexa II
Operator	Orice persoana fizică sau juridică care operează ori deține controlul instalației, așa cum este prevăzut în legislația națională, sau care a fost investită cu putere economică decisivă asupra funcționării tehnice a instalației
BAT	Cele Mai Bune Tehnologii Disponibile - Stadiul de dezvoltare cel mai avansat și eficient înregistrat în dezvoltarea unei activități și a modurilor de exploatare, care demonstrează posibilitatea practică de a constitui referință pentru stabilirea valorilor limita de emisie în scopul prevenirii poluării, iar în cazul în care acest fapt nu este posibil, pentru a reduce în ansamblu emisiile și impactul asupra mediului în întregul său.
CAT	Colectivul de Analiză Tehnică
Instalație IPPC	Orice instalație tehnică staționară în care se desfășoară una sau mai multe activități prevăzute în anexa nr. 1, precum și orice altă activitate direct legată tehnic de activitățile desfășurate pe acel amplasament, care pot genera emisii și poluare.
Emisie	Eliberarea directă sau indirectă de substanțe, vibrații, căldură, 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, zgomot, în aer, apa ori sol, susceptibile să aducă prejudicii sănătății umane sau calității mediului
VLE	Valori Limită de Emisie Masa exprimată prin parametrii specifici, concentrația și/sau nivelul unei emisii care nu trebuie depășită în cursul unei sau mai multor perioade de timp, neluându-se în considerare nici o diluție.
Modificare în exploatare	O schimbare în ceea ce privește tipul sau funcționarea instalației ori o extindere a acesteia, care poate avea efecte asupra mediului.
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 ₂ , NO _x și pulberi provenite din instalațiile mari de ardere
PNRPE	Program Național de Reducere Progresiva a Emisiilor de SO ₂ , NO _x și pulberi provenite din instalațiile mari de ardere
Operațiunea de eliminare a deșeurilor	Orice operațiune de eliminare a deșeurilor inclusă în OUG 78/2000, aprobată prin Legea 426/2001, cu modificările și completările ulterioare
Operațiunea de valorificare a deșeurilor	Orice operațiune de valorificare a deșeurilor inclusă în OUG 78/2000, aprobată prin Legea 426/2001, cu modificările și completările ulterioare

PA	Plan de Acțiuni pentru conformarea la cerințele UE și prevederile legale privind protecția mediului
RAM	Raportul Anual de Mediu
EPRTR	Registrul European al Poluanților Emiși și Transferați
CBO ₅	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
C.J.G.N.M. Galați	Comisariatul Județean al Gărzii Naționale de Mediu

ANEXA I - PLAN DE ACȚIUNI S.C. ELECTROCENTRALE S.A. GALAȚI

Nr. crt.	Denumirea măsurii	Termen de începere	Termen de finalizare	Efecte de mediu	Observații
1.	Schimbarea arzătoarelor actuale cu arzătoare cu formare redusă de NO _x la cazanul C8	01.04.2010	30.12.2010	Reducerea emisiilor de NO _x și încadrarea în plafoanele naționale	
2.	Schimbarea arzătoarelor actuale cu arzătoare cu formare redusă de NO _x la cazanul C5	01.04.2012	30.12.2012	Reducerea emisiilor de NO _x și încadrarea în plafoanele naționale	
3.	Schimbarea arzătoarelor actuale cu arzătoare cu formare redusă de NO _x la cazanul C4	01.04.2013	30.12.2013	Reducerea emisiilor de NO _x și încadrarea în plafoanele naționale	

ANEXA II – Plan de încadrare în zonă



ANEXA III – MODELUL RAPORTULUI DE MEDIU (LUNAR/ ANUAL)

Identificarea dispozitivului	
Numele instalației	
Adresa instalației	
Cod poștal /Cod țară	
Coordonatele amplasamentului (latitudine N, longitudine E)	Nord
Codul CAEN (4 cifre sub forma xx.xx)	
Activitatea principală	
Volumul producției	
Autoritatea de reglementare	
Numărul instalațiilor	
Numărul orelor de funcționare pe an	
Numărul angajaților	
Numărul autorizației de mediu	
Persoana de contact	
Telefon nr.	
Fax nr.	
Adresa E-mail	

CLASIFICARE	
Activitatea 1	Descriere

Consumuri de materii prime

Tip materie prima	Unitate de măsură	Consum lunar realizat	Total consum anual realizat

Producție

Tip produs	Unitate de măsură	Producție maxima proiectata	Producție lunara realizata	Producție anuala realizata

Consum de energie și combustibili

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

Reclamații

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

Consumuri de apa

	Sursa proprie/terți	Unitatea de măsură	Consum lunar	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 ³)	Valoare masurata (mg/Nm ³)	Tip monitorizare continua/ discontinua

Nota:

- pentru monitorizarea continua se vor anexa rapoartele lunare generate de către softul de prelucrare a datelor monitorizate.
- pentru monitorizarea discontinua se vor anexa buletinele de analiza emise de către laboratorul propriu/ terți.
- In RAM, in coloana „Valoare masurata” se va completa sub forma de intervale: valoare minima masurata – valoare maxima masurata.

Emisii țintă pentru respectarea PNRPE

Emisii țintă pentru NOx

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

Emisii țintă pentru SO₂

Luna	IMA 1		IMA 2	
	Emisia ținta (t)	Emisia realizata (t)	Emisia ținta (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 ținta (t)	Emisia realizata (t)	Emisia ținta (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

Nota:

- se vor anexa buletinele de analiza emise de către laboratorul propriu/ terți.
- In RAM, in coloana „VLE măsurat” se va completa sub forma de intervale: valoare minima măsurata – valoare maxima măsurata.

Calitatea solului

Nr. crt.	Locul de prelevare: -la suprafața -in adâncime la 30 cm	Indicatorul analizat	Valori limita folosințe mai puțin sensibile (mg/ kg substanța uscata)	Valori măsurate (mg/Kg substanța uscata)

Calitatea apei subterane

Locul prelevării probei	Indicator de calitate analizat	Valoarea înregistrată la momentul autorizării (mg/l)	Valoarea măsurata (mg/l)
1	2	3	4

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	