

Autorizație Nr. 8/19.06 .2006 emisă de ARPM Craiova



**AGENȚIA REGIONALĂ PENTRU  
PROTECȚIA MEDIULUI CRAIOVA**

1100, CRAIOVA, STR. BRESTEI NR 3

☎ 0251.412616; 0251.419357;

☎ fax.: 0251.419035

✉ e-mail: [office@arpmsv4.ro](mailto:office@arpmsv4.ro)

**AUTORIZAȚIE INTEGRATĂ DE MEDIU**

Numărul de înregistrare al autorizației : 8

Titularul autorizației : RAAN – Sucursala ROMAG – TERMO

Locația activității : Sat Halânga, comuna Izvorul Bârzii, județul Mehedinți

Categoria de activitate conf. anexei 1 a OUG 152/2005:

- 1.1 Instalații de ardere cu o putere termică nominală mai mare de 50 MW.
- 5.3 Instalații pentru eliminarea deșeurilor nepericuloase, definite potrivit prevederilor legislației în vigoare, cu o capacitate mai mare de 50 tone deșeuri/zi.
- 4.2 Instalații chimice pentru producerea de substanțe chimice anorganice de bază.  
( instalație producere hidrogen )

Codul CAEN : 4011, 4030

Codul NOSE – P : 101.01

Codul SNAP 2 : 01-0301

Emisă de : ARPM Craiova

Data emiterii : 19.06.2006

Valabilitate: 01.01.2012

Titlul: Autorizație integrată de mediu

CUPRINS

1.	DATE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI ACTIVITĂȚII	Pag.4
2.	TEMEIUL LEGAL	4
3.	CATEGORIA DE ACTIVITATE	4
4.	DOCUMENTAȚIA SOLICITĂRII	5
5.	MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII	6
6.	MATERII PRIME ȘI AUXILIARE	7
7.	RESURSE: APĂ, ENERGIE	11
7.1	APA	11
7.1.1	Alimentarea cu apă	11
7.1.2	Evacuarea apelor uzate	12
7.2	UTILIZAREA EFICIENTĂ A ENERGIEI	13
8.	DESCRIEREA INSTALAȚIEI ȘI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT	14
9.	INSTALAȚII PENTRU REȚINEREA, EVACUAREA ȘI DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU	19
9.1	AER	19
9.2	APĂ	19
9.3	SOL	20
9.4	ALTE DOTĂRI	20
10.	CONCENTRAȚII DE POLUANȚI ADMISE LA EVACUAREA ÎN MEDIUL ÎNCONJURĂTOR, NIVEL DE ZGOMOT	20
10.1	AER	20
10.1.1	Emisii	20
10.1.2	Imisii	23
10.2	APĂ	23
10.3	SOL	25
10.4	ZGOMOT	26
11.	GESTIUNEA DEȘEURILOR	26
11.1	DEȘEURI PRODUSE, COLECTATE, STOCATE TEMPORAR	26
11.1.1	Deșeuri nepericuloase	26
11.1.2	Deșeuri periculoase	26
11.2	DEȘEURI COMERCIALIZATE	26
11.3	DEPOZITARE DEFINITIVĂ A DEȘEURILOR	27
12.	INTERVENȚIA RAPIDĂ /PREVENIREA ȘI MANAGEMENTUL SITUAȚIILOR DE URGENȚĂ. SIGURANȚA INSTALAȚIEI	27
13.	MONITORIZAREA ACTIVITĂȚII	29
13.1	AER	29
13.1.1	Emisii	29
13.1.2	Imisii	29
13.2	APĂ ( inclusiv apa subterană dacă este cazul )	31
13.3	SOL	32

**Autorizatie Nr. 8/19.06 .2006 emisă de ARPM Craiova**

13.4	DEȘEURI	33
13.5	ZGOMOT	33
13.6	MIROSURI	33
14.	RAPORTĂRI LA UNITATEA TERITORIALĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ȘI PERIODICITATEA ACESTORA	33
15.	OBLIGAȚIILE TITULARULUI ACTIVITĂȚII	35
16.	MANEGEMENTUL ÎNCHIDERII INSTALAȚIEI, MANAGEMENTUL REZIDUURILOR	36
17.	PLAN DE ACȚIUNI	38
18.	GLOSAR DE TERMENI	39

## **Autorizatie Nr. 8/19.06 .2006 emisă de ARPM Craiova**

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

#### **1.1 Denumirea unității:**

Numele titularului de activitate: RAAN – Sucursala ROMAG – TERMO

Adresa: Sat Halânga, Comuna Izvorul Bârzii, Județul Mehedinți

Telefon : 0252/323666/101

Fax : 0252/323066

e-mail : [dir@termo.raan.ro](mailto:dir@termo.raan.ro)

Număr de înmatriculare : J/25/310/1998

Cod fiscal : 12623789

ROMAG - TERMO este amplasată la 5 km de municipiul Drobeta Turnu Severin, în satul Halânga, comuna Izvorul Bârzii. Incinta CET –ului este limitată la Sud de pârâul Trestelnic, un afluent al Topolniței, la Est de DN 67 Drobeta Turnu Severin – Târgu Jiu, iar la Vest de IAS Halânga, la Nord - RAAN – Sucursala ROMAG – PROD.

#### **1.2 Forma de proprietate:**

Sucursala ROMAG – TERMO este deținută de către Statul Român, fiind sucursala Regiei Autonome pentru Activități Nucleare.

#### **1.3 Numele instalației :**

Instalație pentru producerea energiei electrice și termice cu puterea termică nominală de 2310 MWt.

### **2. TEMEIUL LEGAL**

Ca urmare a cererii adresate de RAAN Sucursala ROMAG - TERMO, cu sediul în Drobeta Turnu Severin, Calea Tg. Jiului, Km 5, Județul Mehedinți, înregistrată la ARPM Craiova cu nr. 5969/08.11.2005, în urma verificării documentelor transmise și a parcurgerii etapelor procedurale, în baza OUG nr.195/2005 privind protecția mediului, a HG nr. 408/2004 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului și Gospodăririi Apelor cu completările și modificările ulterioare, a OUG nr. 152/2005 privind prevenirea și controlul integrat al poluării aprobat de Legea nr. 84/2006, a OMAPM nr. 36/2004 pentru aprobarea Ghidului Tehnic General pentru aplicarea procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu, al OM nr. 818/2003 privind procedura de emitere a autorizației integrate de mediu modificat și completat cu OM nr. 1158/2005, a HG nr. 541/2002 completată și modificată cu HG nr. 322/2005 privind stabilirea unor măsuri pentru limitarea unor emisii în aer ale anumitor poluanți proveniți din instalațiile mari de ardere, se emite autorizația integrată de mediu.

### **3. CATEGORIA DE ACTIVITATE**

RAAN Sucursala ROMAG – TERMO, desfășoară următoarea activitate corespunzătoare încadrării:

Cod CAEN - 4011 - Producția de energie electrică;

- 4030 - Producția și distribuția energiei termice și a apei calde;

**Autorizație Nr. 8/19.06 .2006 emisă de ARPM Craiova**

Numele procesului	Numele produsului	Utilizarea produsului	Cantitatea de produs
Producere energie electrică	Energie electrică	Distribuție SEN	1 682 572 Mw ✓
Producere energie termică	Apă caldă menajeră	Distribuție puncte termice oraș	1 968 815 Gcal
	Apă caldă de consum	Distribuție puncte termice oraș	
	Abur tehnologic	Romag-Prod	

Alături de activitatea principală de producere energie electrică și termică și de distribuție energie termică se desfășoară activități direct legate sub aspect tehnic de activitatea principală și anume: de producere hidrogen prin descompunerea electrolitică a apei și de depozitare hidroamestec de zgură și cenușă în depozitul de zgură și cenușă Valea Trestelnicului.

**4. DOCUMENTAȚIA SOLICITĂRII**

Documentația care a stat la baza solicitării cuprinde:

- Cerere pentru emiterea autorizației integrate de mediu; ✓
- ✓ - Formular de solicitare;
- ✓ - Raport de amplasament;
- ✓ - Bilanț de mediu nivel I cu Raport la Bilanț de mediu nivel I - întocmit de CITON Sucursala de Inginerie Tehnologică Obiective Nucleare București – Măgurele în anul 2005;
- ✓ - Bilanț de mediu nivel II cu Raport la Bilanț de mediu nivel II – întocmit de CITON – Sucursala de Inginerie Tehnologică Obiective Nucleare București – Măgurele în anul 2005;
- ✓ - Studiu de evaluare a riscului industrial pentru RAAN – Sucursala ROMAG – TERMO Centrala Electrică de Termoficare Drobeta Turnu Severin – întocmit de SC IPROCHIM SA București în anul 2005;
- ✓ - Studiu de evaluare a riscului de mediu pentru RAAN – Sucursala ROMAG – TERMO Centrala Electrică de Termoficare Drobeta Turnu Severin – întocmit de SC IPROCHIM SA București în anul 2005;
- ✓ - Notificare - conform prevederilor Ordinului MAPM nr.1084/2003 privind procedurile de notificare a activităților care prezintă pericole de producere a accidentelor majore în care sunt implicate substanțe periculoase întocmită de RAAN – Sucursala ROMAG – TERMO în anul 2004;
- ✓ - Raport de securitate - conform prevederilor HG nr. 952/2003 privind controlul activităților care prezintă pericole de accidente majore în care sunt implicate substanțe periculoase, întocmit de RAAN - Sucursala ROMAG-TERMO în anul 2005;
- ✓ - Plan de urgență internă;
- ✓ - Plan de urgență externă;
- ✓ - Plan de prevenire a poluărilor accidentale;
- ✓ - Plan de închidere a zonei;
- ✓ - Autorizația de Gospodărire a Apelor nr. 1115/2005 eliberată de Administrația Națională Apele Române București valabilă până la 30.06.2007;

*plan  
urgen*

*HE 804/2007*

## Autorizație Nr. 8/19.06 .2006 emisă de ARPM Craiova

✓ - Raport de evaluare a siguranței în exploatare a depozitului de zgură și cenușă Valea Trestelnic – întocmit de Eugeniu Luca expert MLPAT în anul 2005;

→ - Program de reducere progresivă a emisiilor de SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub> și pulberi provenite de la instalațiile mari de ardere IMA 1, IMA 2, IMA 3;

✓ - Plan de încadrare în zonă;

✓ - Plan de situație;

✓ - Autorizații sanitare de funcționare;

→ - Autorizație pentru operațiuni cu precursori pentru acid clorhidric, acid sulfuric, toluen, acetonă ;

✓ - Contract de vânzare –cumpărare uleiuri minerale uzate;

→ - Documente doveditoare privind mediatizarea solicitării autorizației integrate de mediu și a deciziei de emitere autorizație integrată de mediu;

→ - Popunere program de conformare cu măsuri și investiții pentru minimizarea impactului activității asupra mediului.

### 5. MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII

Sucursala ROMAG - TERMO are implementat Sistemul de Management de Mediu conform ISO 14001 :1996 și Sistemul de Management al Calității conform ISO 9001 : 2000.

#### Conștientizare și instruire

Titularul activității trebuie să implementeze un sistem integrat de mediu, să se conformeze cu legislația actuală și cu toate reglementările naționale și internaționale de mediu aplicabile activității desfășurate pe amplasament;

Să mențină și să îmbunătățească continuu Sistemul de Management de Mediu în conformitate cu standardul de calitate SR EN ISO 14001/2005;

Să acționeze în vederea îmbunătățirii continue a performanțelor de mediu, a prevenirii și combaterii poluării generate de activitate, prin implementarea celor mai bune tehnici disponibile;

Să intervină pentru prevenirea și /sau limitarea efectelor asupra mediului în caz de incident, avarie sau dezastre;

Să utilizeze eficient materiile prime, materialele și utilitățile în procesul de producere al energiei electrice;

Să crească gradul de recuperare și valorificare al deșeurilor, eliminarea responsabilă și în deplină siguranță a deșeurilor reziduale;

Să-și educe, instruiască și motiveze personalul pentru a-și desfășura activitatea într-un mod responsabil față de mediu, cu cultivarea unei mentalități proactive în ceea ce privește mediul;

#### Responsabilități

Titularul activității trebuie să implementeze măsurile stabilite prin Planul de acțiuni anexat la prezenta autorizație, întocmit conform Proiectului de plan, negociat și aprobat de autoritatea competentă pentru protecția mediului;

## Autorizație Nr. 8/19.06 .2006 emisă de ARPM Craiova

### Contribuția la Registrul Emisiilor de Poluanți (REP)

Poluanții care trebuie raportați către autoritatea competentă pentru protecția mediului sunt cei menționați în Ghidul Național al Emisiilor de Poluanți, anexa 1, activitatea 1.1, aprobat prin Ordinul MAPM nr. 1144/ 2002;

### Acțiuni de control

Titularul activității trebuie să respecte toate condițiile impuse prin prezenta autorizație integrată de mediu, iar în cazul în care aceste condiții nu au fost respectate, să ia toate măsurile pentru remedierea deficiențelor semnalate ;

Titularul va lua toate măsurile ce se impun pentru asigurarea funcționării și exploatarea instalațiilor la parametri tehnici și /sau tehnologici proiectați, prin folosirea celor mai bune tehnici disponibile ;

Verificarea gradului de conformare și a modului de respectare a prevederilor reglementărilor legislative în vigoare, se realizează de către organismele competente și abilitate cu drept de inspecție și control ;

Titularul trebuie să-și stabilească programul de măsuri și lucrări în vederea evitării poluării accidentale.

### Raportări

Titularul activității prin persoana împuternicită cu atribuții în domeniul protecției mediului, va transmite autorității competente pentru protecția mediului raportările solicitate, la datele stabilite prin prezenta autorizație;

Frecvența și scopul raportărilor se pot modifica de către autoritatea competentă pentru protecția mediului în funcție de legislația în vigoare.

### Notificarea autorităților

Titularul activității este obligat să procedeze la notificarea și să anunțe autoritatea competentă pentru protecția mediului conform prezentei autorizații integrată de mediu.

## 6. MATERII PRIME ȘI AUXILIARE

Materii prime și auxiliare	Capacitate totală de stocare	Cantitate totală deținută 2005	Impactul asupra mediului	Stare fizică	Mod de stocare	Condiții de stocare
Cărbune ✓	700000 t	355552 t	Poluare aer, sol Generare deșeuri Consum resursă naturală	solidă	stive	Depozitare în siguranță în depozitul de cărbune
Păcură	30000 mc	500 t	Poluare sol	lichidă	rezervoare	Depozitare în siguranță în Depozitul de păcură

Autorizație Nr. 8/19.06 .2006 emisă de ARPM Craiova

Apă industrială		6996848 t	-	lichidă	rezervoare	Depozit secția chimică
Acid clorhidric 32 %	400 mc	189,68 t	Poluare apă, aer, sol.	lichidă	cisterne	Depozitare în siguranță în Secția chimică
Hidroxid de sodiu 48%	300 mc	129,55 t	Poluare sol apă, apă subterană	lichidă	cisterne	Depozitare în siguranță în Secția chimică
Motorină	30 mc	125376 t	Poluare sol, apă subterană	lichidă	rezervoare	Depozitare în siguranță în depozitul de motorină
Uleiuri	210 mc	49,371 l	Poluare sol, apă subterană Generare deșeurii.	lichidă	butoaie	Depozitare în siguranță în depozitul de uleiuri
Apă amoniacală 25 %		17 kg	Poluare sol, apă subterană	lichidă	butoaie tablă	Depozitare în siguranță în Secția chimică
Hidrat de hidrazină 25 %		4,2 t	Poluare sol, apă subterană	lichidă	butoaie plastic	Depozitare în siguranță în depozit.
Hidrogen tehnic	60 mc	17,5 t	explozie	gazoasă	rezervoare și genera-toare	Depozitare în siguranță în Secția chimică și în sala mașini

În procesul de producere a energiei electrice și termice se folosesc :

- **Combustibil solid - cărbune (lignit)** cu următoarele caracteristici :
  - putere calorifică inferioară – 1850 kcal/kg ;
  - conținut masic de sulf – 1,7% ( conf. Analizelor de laborator, valoare medie);
  - conținut de cenușă - 36,3% ( conf. Analizelor de laborator, valoare medie);
  - umiditate – 42,9% ;

Compoziția elementară a combustibilului de proiect:

Denumire	Simbol	U.M	Cărbune
Carbon	C	%	20,2
Hidrogen	H	%	1,9
Sulf combustibil	S <sub>c</sub>	%	0,8
Azot	N	%	1,6
Oxigen	O	%	10,0
Cenușă	A	%	24,5
Umiditate totală	W <sub>t</sub>	%	41,0



**Autorizație Nr. 8/19.06 .2006 emisă de ARPM Craiova**

- **Păcura** cu următoarele caracteristici :
  - putere calorifică inferioară – 9700 kcal/kg ;
  - conținut masic de sulf – 0,95% ;
  - conținut de cenușă – 0,2% ;
  - umiditate – 0,2% ;

Compoziția elementară a combustibilului de proiect:

<i>Denumire</i>	<b>Simbol</b>	<b>U.M</b>	<b>Păcură</b>
Carbon	C	%	85,0
Hidrogen	H	%	9,8
Sulf combustibil	S <sub>c</sub>	%	3,35
Azot	N	%	0,2
Oxigen	O	%	1,3
Umiditate totală	W <sub>t</sub>	%	0,35

- **Apa demineralizată și apa dedurizată**

Este necesară producerii aburului și apei fierbinți și se prepară în secția chimică într-o instalație de schimb ionic din apa pretrată furnizată de Sucursala ROMAG - PROD.

Cantități de apă vehiculată în Stația Chimică (mc) :

<b>Anul</b>	<b>Apă pretrată intrată</b>	<b>Apă produsă</b>			
		<b>Demineralizată</b>	<b>Dedurizată</b>		
			<b>Apă adaos termoficare</b>	<b>Condens returnat ROMAG</b>	<b>TOTAL</b>
2005	6996847	4103250	871140	114768	985908

- **Motorină**

Aprovizionarea cu motorină a CET –ului se realizează cu cisterne auto, descărcarea motorinei la rampa de descărcare auto se face într-un rezervor metalic suprateran vertical de 30 mc amplasat pe o platformă betonată, bordată și cu rigole în vederea evitării scurgerilor de motorină în sol.

- **Ulei**

Descărcarea uleiului se realizează la o rampă de descărcare auto, cu lungimea de 15 m, de unde uleiul prin curgere liberă ajunge la stația de pompe de unde cu ajutorul lor se depozitează în 3 rezervoare metalice verticale de 30 mc fiecare pentru uleiul de turbină ( ulei curat, ulei recondiționat și ulei uzat) și în 3 rezervoare metalice verticale de 40 mc fiecare pentru uleiul de transformator electroizolant tip TR 30 ( ulei curat, ulei recondiționat și ulei uzat).

Regenerarea uleiurilor se realizează în două instalații pentru recondiționat fizic uleiul mineral, echipate cu 2 rezervoare metalice paralelipipedice cu capacitatea de 2 mc fiecare pentru golirile de ulei și 2 rezervoare metalice paralelipipedice cu capacitatea de 3,2 mc fiecare pentru manipularea uleiului.

- **Acid clorhidric 32%**

HCl din vagoanele cisternă CF se descarcă și se stochează în 4 rezervoare ( cisterne – protejate anticoroziv) de 100 mc fiecare după care se transvazează în vasele de consum, unde cu ajutorul apei demineralizate se diluează obținându-se soluție de acid clorhidric de concentrație

**Autorizație Nr. 8/19.06 .2006 emisă de ARPM Craiova**

de 5% - 8%. Soluția obținută se folosește ca reactiv chimic pentru regenerarea schimbătorilor de ioni ( masa ionică acidă ) din instalația de demineralizare din cadrul Secției Chimice.

- **Hidroxid de sodiu 48 %**

NaOH din vagoanele cisternă CF se descarcă și se stochează în 3 rezervoare ( cisterne orizontale protejate anticoroziv cauciucat) de 100 mc fiecare după care se transvazează în vasele de consum, unde cu ajutorul apei demineralizate se diluează obținându-se soluție de hidroxid de sodiu de concentrație de 4 %. Soluția obținută se folosește ca reactiv chimic pentru regenerarea schimbătorilor de ioni ( masa ionică bazică ) din instalația de demineralizare din cadrul Secției Chimice.

- **Hidrat de hidrazină 25% și apă amoniacală 25 %**

Hidratul de hidrazină (  $N_2H_4 \cdot H_2O$  ) – produs chimic toxic, potențial cancerigen și apa amoniacală sunt stocate în butoaie metalice de 200 l, din care se prepară soluții diluate de sub 1 % fiind utilizate ca adaosuri pentru apa de cazan.

- **Hidrogen**

Hidrogenul necesar CET –lui, se obține prin descompunerea electrolică a apei în stația de electroliză. Se stochează în 3 rezervoare de 20 mc fiecare la presiunea de 3 bari.

Consumul specific de apă demineralizată pentru producerea hidrogenului prin electroliză este de cca 850 kg/ Nmc  $H_2$ .

Producția de hidrogen este de 20 Nmc/h;

Puritate hidrogen 99,7%;

- **Clorura de sodiu**

Clorura de sodiu este folosită la regenerarea maselor ionice din filtrele Na cationice din instalația de dedurizare a apei

- **Abur 6 ata și abur 13 ata**

- **Apă de răcire recirculată**

**Substanțe toxice și periculoase :**

Denumire substanță	Fraza de risc (R)	Nr. CAS	Capacitate totală de stocare	Cantitate totală deținută 2005	Consum în anul 2005	Stare fizică	Mod de stocare
Acid clorhidric 32 %	R 23 R 35	7647-01-0	400 mc	189,68 t	2784,47 t	lichidă	cisterne
Hidroxid de sodiu 48%	R 35	1310-73-2	300 mc	129,55 t	2310 t	lichidă	cisterne
Păcură	R 45	64741-57-7	30000 mc	12500 t	27919 t	lichidă	rezervoare
Motorină	R 45	68527-18-4	30 mc	125376 l	913679 l	lichidă	rezervoare
Uleiuri	R 45	64741-99-5 64741-76-0	210 mc	49371 l	3021 l	lichidă	butoaie

**Autorizatie Nr. 8/19.06 .2006 emisă de ARPM Craiova**

Apă amoniacală 25 %	R 34 R 50	1336-21-6		17 kg	30,5 t	lichidă	butoaie tablă
Hidrat de hidrazină 25 %	R 10 R23-25 R 34 R 43 R 45 R50-53	302-01-2		4,2 t	10200 t	lichidă	butoaie plastic
Hidrogen tehnic	R12	1333-74-0	60 mc		17,5 t	gazoasă	rezervoare și generatoare

Titularul activității are obligația

- să respecte prevederile reglementărilor în vigoare privind clasificarea, etichetarea, depozitarea, manipularea, transportul și gestionarea acestora;
- găsirea unei substanțe pentru înlocuirea hidrazinei în procesul de producție;

**7. RESURSE: APĂ ȘI ENERGIE**

**7.1 APĂ**

**7.1.1 Alimentarea cu apă**

Sursa de alimentare cu apă în scop potabil este stația de pretratare apă de Dunăre a Suc. ROMAG - PROD prin racord cu conductă Dn 150 mm și rețea inelară de distribuție cu conducte Dn 50, 80, 100 și 150 mm.

Volume și debite de apă autorizate : mediu zilnic 600 mc (6,44 l/s); maxim zilnic 1200 mc (13,89 l/s); anual 219 mii mc.

Regim de funcționare permanent 24h/zi, 365 zile/an.

Apa captată este tratată în instalația de tratare cu capacitatea de 50 mc/h în vederea potabilizării compusă din: 2 decantoare suspensionale, 3 filtre mecanice, gospodărie de sulfat de aluminiu și var, rezervor de preozonizare și postozonizare. Apa tratată este stocată într-un rezervor din beton bicompartimentat de 170 mc.

Sursa de alimentare cu apă ( pretrată și brută din Dunăre ) în scop tehnologic ( industrial ) este stația de pretratare Halânga a Suc. ROMAG - PROD prin două conducte metalice Dn 800 mm pentru apa pretrată și o conductă Dn 500 mm pentru apa brută.

Volume și debite de apă autorizate în circuit mixt de funcționare, la un grad de recirculare maxim :

- apă pretrată : mediu zilnic 43200 mc (500 l/s) ; maxim zilnic 67200 mc (777,77 l/s) ; anual 15768 mii mc.

- apă brută : mediu zilnic 6000 mc (69,44 l/s) ; maxim zilnic 24000 mc (277,77 l/s) ; anual 2190 mii mc.

Regim de funcționare permanent 24h/zi, 365 zile/an.

Apa brută captată de la stația de pretratare, prin conductă de aducțiune din oțel Dn 500 mm ajunge la stația de pompe Bagger folosind 2+1 electropompe Brateș 250 cu caracteristicile : Q =1080 mc/h, H = 44 Mca, P =250 KW.

Apa pretrată este captată prin intermediul a :

## Autorizație Nr. 8/19.06 .2006 emisă de ARPM Craiova

- două conducte de aducțiune din oțel Dn 800 mm de la stația de pretratare la limita de proprietate incinta CET;
- două conducte de aducțiune din oțel Dn 600 mm de la limita de proprietate incinta CET la stația de tratare chimică;
- două conducte de aducțiune din oțel Dn 300 mm la stația de pompe Bagger;
- conducte de aducțiune din oțel Dn 500 mm – Dn 150 mm la ceilalți consumatori ;
- 3+1 electropompe 12 NDS cu caracteristicile :  $Q = 1080 \text{ mc/h}$ ,  $H = 44 \text{ Mca}$ ,  $P = 250$

KW.

Apa demineralizată și dedurizată necesară producerii aburului și apei fierbinți se prepară în secția chimică într-o instalație de schimb ionic.

Apa pentru stingerea incendiilor este stocată în 2 rezervoare de 1000 mc, iar necesarul total de apă de incendiu fiind de 190 l/s.

Necesarul mediu zilnic de apă este de 52969 mc (613 l/s); iar necesarul maxim zilnic este de 98280 mc (1137,5 l/s);  $V_{\text{anual}} = 19333,685$  mii mc.

Cerința totală medie zilnic de apă este de 49800 mc (575,88 l/s); cerința totală maximă zilnică 92400 mc (1069,43 l/s);  $V_{\text{anual}} = 18177$  mii mc.

Recircularea apei demi se face prin turnurile de răcire prin circuit închis, iar apa decantată din depozitul de zgură și cenușă se recirculă printr-un circuit de pompe Bagger.

Gradul de recirculare al apei : 95% de la depozitul de zgură și cenușă, respectiv 80% în circuitul turnurilor de răcire (în circuit mixt de funcționare, la un grad de recirculare maxim, tehnic realizabil).

### Consumul de apă:

Sursa de alimentare cu apa (de ex. rau, ape subterane, retea urbana)	Volum de apa prelevat ( $\text{m}^3/\text{an}$ )	Utilizari pe faze ale procesului	% de recircularea apei pe faze ale procesului	% apa reintrodusa de la statia de epurare in proces pentru faza
Sursa supraterană Dunare	20 milioane mc/an	Apă pretrată	82% pt. producere energie Termică 97% pt. producere energie electrică	9%

Titularul activității are obligația să anunțe Administrația Națională Apele Române în caz de modificare a proceselor tehnologice sau de schimbare a materiilor prime, de restrângere sau încetare provizorie ori definitivă a utilizării surselor de apă;

### 7.1.2 Evacuarea apelor uzate

Apele uzate tehnologice din incinta CET se împart în:

- ape uzate provenite de la stația de tratare chimică;
- ape de la purjă cazane, apa de racire, goliri.

Apele uzate de la stația de tratare chimică a apei ( spălarea filtrelor mecanice, a filtrelor de dedurizare a apei și a filtrelor de demineralizare ) sunt neutralizate și omogenizate într-un

## Autorizatie Nr. 8/19.06 .2006 emisă de ARPM Craiova

bazin tampon și evacuate pe o canalizare din tuburi de gresie ceramică Dn 600 la stațiile de pompe Bagger și de aici în circuitul hidraulic de evacuare a zgurii și cenușii.

Apele uzate de la sala cazane, de la răcire gratare post-ardere, purjă, lagare mari și diferite răcirii sunt evacuate în canalele hidraulice de transport zgură și cenușă la stațiile de pompe Bagger.

**Apele pluviale** sunt colectate în jgheaburi, burlane, guri de scurgere, rigole și preluate în colectoare principale, secundare și de racord executate din tuburi de beton simple, tuburi PREMO sau SENTAB.

În zona depozitului de cărbune apele pluviale ajung în bazinele decantoare ( în număr de trei ) prin rigole și canale de beton, iar după decantare sunt preluate în canalizarea pluvială a incintei . Apele pluviale din zona gospodăriei de păcură și ulei sunt trecute în două separatoare de pacură după care ajung la canalizarea tehnologică spre stațiile de pompe Bagger.

Descarcarea în emisar ( raul Topolnița ) se face prin două colectoare având diametrele DN 1500 ( tuburi SENTAB ) și DN 1000 ( tuburi PREMO ).

**Apele uzate menajere** sunt colectate printr-o rețea de tuburi din beton Dn 200 mm care descarcă într-un colector Dn 300 și apoi sunt conduse la un decantor Imhoff cu debușare în râul Topolnița.

**Cantități de ape uzate evacuate în pâraul Trestelnic** în anul 2004 : 255140 mc iar în anul 2005 : 327538 mc.

Evacuarea apelor uzate menajere se face în râul Topolnița; volum mediu zilnic evacuat - 140 mc (max 164mc).

Evacuarea apelor uzate tehnologice care necesită epurare se face în depozitul de zgură și cenușă; volum mediu evacuat zilnic -20160mc (max 22560 mc). Volumul total evacuat anual =7358,4 mii mc.

Evacuarea apelor pluviale colectate în rețeaua de canalizare pluvială a centralei se face în râul Topolnița cu debitul de 2900l/s după trecerea acestora prin decantorul Imhoff.

Evacuarea surplusului de apă din depozitul de zgură și cenușă numai în situații de fenomene hidrometeorologice sau avarii la construcțiile hidrotehnice , precum și apele pluviale din rigole și drenaje din depozit se face în pâraul Trestelnic ; volumul total evacuat mediu zilnic este de 3700mc (maxim 7344mc). Volumul total evacuat anual =2680 mii mc.

### 7.2 UTILIZAREA EFICIENTĂ A ENERGIEI

Energia electrică cu care este alimentată Sucursala ROMAG-TERMO reprezintă consumul intern al centralei. În interiorul platformei distribuția se face prin stații de 6 KV și puncte de transformare 6/0,4KV.

Energia termică – aburul necesar pentru încălzirea circuitelor de păcură și pentru încălzirea degazoarelor se prelevează din prizele turbinelor.

#### **BREF pentru eficiența energiei**

Combustibil	Tehnica	Coefficient termic (net) (%) (instalație existentă)
lignit	PC (combustie pulverizată)	Coefficientul depinde de instalația existentă, dar de regulă o creștere cu 36 - 40 % sau o creștere progresivă cu mai mult de 3 % poate fi considerată BAT

## 8. DESCRIEREA INSTALAȚIEI ȘI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT

Instalațiile de ardere sunt compuse din :

- 3 cazane : K1, K2 tip CR 1244 și K3 tip CR 1670 grupate pe IMA 1/ tip I cu puterea termică nominală de 990 MW ( 3 x 330 ) având fiecare capacitatea de 420 t/oră abur, la presiunea de 140 ata și temperatura de 540<sup>0</sup> C cu funcționare pe carbune( lignit ) și suport de păcură ;

- 3 cazane : K4 tip CRG 1666 și K5, K6 tip CRG 1870 grupate pe IMA 2/ tip I cu puterea termică nominală de 990 MW ( 3 x 330 ) având fiecare capacitatea de 420 t/oră abur, la presiunea de 140 ata și temperatura de 540<sup>0</sup> C cu funcționare pe carbune( lignit ) și suport de păcură ;

- un cazan K7 tip CR 1737 pe IMA 3/ tip II cu puterea termică nominală de 330 MW cu capacitatea de 420 t/h abur la presiunea de 140 ata și temperatura de 540<sup>0</sup> C cu funcționare pe păcură.

Cazanele K1 – K6 ale grupurilor IMA 1 și IMA 2 cu funcționare pe carbune sunt cazane cu circulație naturală cu tambur cu două drumuri de gaze. Fiind cazane cu pereți membrană nu necesită înzidire, izolația lor fiind formată din saltele de vată minerală aplicate direct pe pereții membrană și protejate spre exterior cu înveliș din tablă galvanizată.

Cazanele au în schema de construcție tamburul, economizorul, sistemul vaporizator, supraîncălzitorul de perete, supraîncălzitoarele I, II, III și IV, injecțiile cazanului. Instalațiile cazanelor cuprind : instalația de aer și gaze de ardere, instalația de ardere a păcurii, instalația de preparare și ardere a prafului de cărbune, electrofiltre, instalația de evacuare a zgurii și cenușii, instalația de alimentare cu apă, instalația de automatizare a cazanului.

Instalația de aer și gaze de ardere are rolul de a asigura aerul de ardere necesar funcționării cazanului și de a evacua gazele arse din focarul cazanului.

Instalația de ardere a păcurii este compusă din pompe - păcură, preîncălzitoare, filtre de păcură și arzătoarele de păcură dispuse pe trei nivele;

Instalația de preparare și ardere a prafului de cărbune este compusă din benzile transportoare, morile de măcinat cărbune, arzătorul de praf de cărbune.

Eletrofiltrele câte două pe fiecare cazan au rolul de a reține pulberile din gazele arse rezultate în urma procesului de ardere a carbonului.

Instalația de evacuare a zgurii și cenușii este compusă din banda Kratzer, stația de pompe Bagger și conductele de evacuare către depozitul de zgură și cenușă.

Cazanul K7 cu funcționare pe păcură ( IMA 3 ) are pereți membrană. Este alcătuit dintr-un focar de tip AGP, vaporizator de radiație și convecție, preîncălzitor de aer, supraîncălzitor-economizor. Instalațiile cazanului cuprind : instalația de aer și gaze de ardere, instalația de ardere a păcurii, instalația de răcire, instalația de eşapare, instalația de alimentare cu apă și instalația de automatizare a cazanului.

Pentru preluarea fluctuațiilor de debit ale cazanelor de 420 t/h, CET -ul deține 2 cazane de abur (K8 și K9) de 105 t/h, 16 ata și 280<sup>0</sup> C cu funcționare pe păcură (combustibil de bază) și motorină pentru pornire, evacuând gazele de ardere prin coș comun și constituie rezervă.

**Nu intră sub incidența lui HG 541/2003 cu modificările și completările ulterioare.**

Turbogeneratoarele sunt în număr de 6, 5 turbogeneratoare de 50 MW și 1 turbogenerator de 25 MW, răcirea condensatoarelor turbogeneratoarelor făcându-se cu 4 turnuri de răcire;

Instalații anexe cazanelor sunt :

## Autorizatie Nr. 8/19.06 .2006 emisă de ARPM Craiova

- Stația de tratare chimică a apei ; ✓
- Stația de 110 KV ;
- Stația de termoficare treapta II ; ✓
- Stația de pompe păcură treapta II ; ✓
- Depozitul de zgură și cenușă, unde este evacuată hidraulic zgura și cenușa rezultată ✓  
din arderea cărbunelui în cazanele grupurilor IMA1 și IMA 2.

- Turnurile de răcire; h. bue. t. p.

### Stația de tratare chimică a apei ( STCh)

Stația de tratare chimică a apei produce apă demineralizată pentru adaos la cazanele de abur și apă dedurizată pentru circuitul de termoficare și pentru răcirii echipamente auxiliare

STCh și anexele (gospodăriile de reactivi) sunt prevăzute cu pardoseală căptușită cu gresie antiacidă sau betonată și cu rigole pentru colectarea scurgerilor accidentale de reactivi chimici.

Apa industrială care alimentează STCh este apă de suprafață provenită din Dunăre și pretrată în combinatul ROMAG - PROD, prin decarbonare cu lapte de var și precipitare cu sulfat feros. Apa pretrată în combinat, intră în stație, direct în filtrele mecanice ce funcționează atât pentru demineralizare cât și pentru dedurizare.

Apa limpede de la filtre este dirijată printr-o conductă la rezervoarele de apă brută și condens, de unde este trimisă cu ajutorul pompelor la dedurizare și demineralizare.

Tratarea chimică a apei industriale brute și pretratate se realizează prin schimbători de ioni, astfel:

- 9+1 filtre mecanice orizontale, având un debit de 200mc/h filtru;
- 7+1 extindere filtre de dedurizare, având fiecare un debit de 120mc/h (150 mc/h pentru filtrul 8);
- 12 linii de demineralizare având fiecare un debit de 150 mc/h.

Filtrele de dedurizare sunt formate din filtre Na-cationice și se regenerează cu soluție de NaCl 8-10%.

Apa dedurizată se stochează în 2 rezervoare de 250 mc fiecare.

Linia de demineralizare este formată din filtre cu pat mixt și din patru filtre :

- H cationic puternic acid treapta I;
- H cationic puternic acid treapta a II-a;
- OH anionic slab acid;
- OH puternic bazic.

Apa demineralizată se stochează în patru rezervoare de 250 mc fiecare.

De asemenea există și șase rezervoare de 250 mc fiecare pentru stocarea apei pretratate.

Regenerarea filtrelor cationice se face cu o soluție de HCl de 7% în echicurent, înseriat de la treapta II la treapta I.

Regenerarea filtrelor anionice se face cu o soluție de NaOH 5% în serie.

### Stația de 110 KV

Asigură livrarea energiei electrice produse în Sistemul Energetic Național.

### Stația de termoficare

Asigură livrarea energiei termice produse spre consumatorul principal ROMAG – PROD și consumatorii industriali și urbani din Dr. Tr. Severin; se realizează prin rețele tehnologice și de termoficare, formate din estacade de conducte aeriene.

## Autorizatie Nr. 8/19.06 .2006 emisă de ARPM Craiova

### Depozitul de zgură și cenușă

Evacuarea zgurii și cenușii de la cazanele de abur de 420 t/h se realizează hidraulic prin intermediul unei Stații de pompe Bagger către depozitul de zgură și cenușă amplasat pe valea Trestelnicului la circa 1 Km amonte de centrală și 2,5 Km amonte de comuna Halânga.

Numele procesului	Numele si codul deseului si numele emisiei	Impactul deseului	Cantitatea
Zgură și cenușă	10 01 02	Spulberări de cenușă în atmosferă	1 165 262 t/an

Depozitul de zgură și cenușă este bicompartimentat, digurile de bază și compartimentare fiind din material local, având o înălțime de cca. 25 m până la cota 135,00 mdMN și o supraînălțare până la cota 175,00 mdMN din 5 în 5 m. La umplerea finală capacitatea depozitului va fi de 16 464 250 mc. în compartimentul I și de 11 641 500 m.c. în compartimentul II. Capacitatea finală a depozitului este de 28105750 mc, ceea ce va asigura o funcționare a CET-ului de aprox. 25 de ani.

Digul de bază al depozitului are o înălțime de cca. 25 m (cota coronamentului este de 135,00 mdMN, iar lățimea de coronament 10 m ) și o lungime de 285 m. Panta taluzului amonte și aval este de 1 :3. Fundarea digului de bază s-a făcut printr-o încastrare de 2,5 m în versant și 3,5 m în vale. La baza paramentului amonte s-a prevăzut o conductă de drenaj Dn 200 mm ce descarcă în conducta colectoare de drenuri Dn 400 mm amplasată pe talvegul văii. Pe paramentul aval este prevăzut un strat de balast de 40 cm grosime, iar la baza acestuia un prism drenant cu filtru invers. În aval este prevăzută o saltea de balast de 1 m grosime și 10 m lățime. În corpul digului există saltele din balast de 35 cm grosime amplasate din 3 în 3 m pe verticală, cu lagătură la stratul de balast de pe paramentul aval. Tot în aval sunt prevăzute de asemenea puțuri pentru controlul calității apei. Până în prezent s-au executat 4 supraînălțări ale digului de bază ajungându-se la cota 135,25 mdMN.

Digul de compartimentare are o înălțime de cca. 20 m (cota coronamentului este de 150,00 mdMN, iar lățimea de coronament 5 m ) și o lungime de 143 m. Panta paramentului amonte este de 1 :2,5, iar cea a paramentului aval este de 1 :3.

Pentru evacuarea apelor pluviale din interiorul compartimentului în timpul exploatării s-a prevăzut în corpul digului o conductă metalică Dn 1000 mm. Pentru colectarea apei decantate s-au prevăzut prize din beton armat cu înălțimea de 3,5 m. Aceste prize descarcă în puțuri din beton armat și de aici , prin intermediul unor conducte de racord metalice Dn 700 mm în colectorul principal având Dn 1000 mm. Apele provenite din precipitații sunt evacuate printr-o conductă de preaplin Dn 1000 mm la care se racordează câte un puț de captare. Sunt executate 3 supraînălțări la digul de compartimentare și sunt în curs de execuție lucrările pentru supraînălțarea nr. 4 de 3,5 m cu cota la coronament de 165,50 mdMN.

Transportul zgurii și cenușii către depozit se face prin realizarea unui hidroamestec în raport de diluție de 1 :10. Amestecul de apă cu zgură și cenușă este condus la stația de pompe Bagger prin intermediul unui canal de beton în bazinele de aspirație ale acestora. De la fiecare stație Bagger pornește câte o estacadă 2+1 conducte Dn 400 mm. Cele 3 estacade se unesc într-una singură formând o estacadă comună 6+1 conducte Dn 400 mm. Hidroamestecul de zgură și cenușă este evacuat în acest depozit.



## Autorizație Nr. 8/19.06 .2006 emisă de ARPM Craiova

Recircularea apei limpezite din depozit către punctele de colectare ale zgurii și cenușii se face prin 2 conducte de recirculare de Dn 800 mm, una montată pe versantul stâng pentru compartimentul II , iar cealaltă montată pe versantul drept pentru compartimentul I.

### Turnurile de răcire

CET Dr.Tr. Severin funcționează cu un **sistem de răcire în circuit închis**, pierderile se asigură prin adaos de apă industrială pretrată și din ape recuperate.

Sistemul de răcire în circuit închis este format din :

- Turnuri de răcire tip TRCT nr.1 și 2, având fiecare  $S_i = 350 \text{ m}^2$ , funcționează în curent transversal și asigură răcirea unui debit total de apă de  $10400 \text{ m}^3/\text{h}$ .

- Stația de pompe de circulație modul 1 și 2 echipată cu 2 electropompe tip Siret 900 având:  $Q = 4500 \text{ m}^3/\text{h}$ ,  $H = 22 \text{ mCA}$ ,  $P = 400 \text{ kW}$  și cu 2 electropompe tip Siret 900 având:  $Q = 1600 \text{ m}^3/\text{h}$ ,  $H = 22 \text{ mCA}$ ,  $P = 250 \text{ kW}$ .

- Conducte de apă rece și caldă:  $2 \times \text{Dn } 1200 \text{ mm}$ , inclusiv cămine speciale și racorduri la grupurile energetice.

Turnurile de răcire tip TRCT nr. 1 și 2 și stația de pompe de circulație modul 1 și 2 deservește grupurile energetice nr. 1, 2 și 3.

- Turnuri de răcire tip TRCC nr. 3 și 4, având fiecare  $S_i = 1400 \text{ m}^2$ , funcționează în contracurent și asigură răcirea unui debit total de apă de  $20000 \text{ m}^3/\text{h}$ .

- Stația de pompe de circulație modul 3 și 4 echipată cu 2 electropompe tip Siret 900 având:  $Q = 4500 \text{ m}^3/\text{h}$ ,  $H = 22 \text{ mCA}$ ,  $P = 400 \text{ kW}$  și cu 2 electropompe tip Siret 900 având:  $Q = 2500 \text{ m}^3/\text{h}$ ,  $H = 22 \text{ mCA}$ ,  $P = 315 \text{ kW}$ .

- Conducte de apă rece și caldă:  $2 \times \text{Dn } 1400 \text{ mm}$ , inclusiv cămine speciale și racorduri la grupurile energetice.

Turnurile de răcire tip TRCC nr. 3 și 4 și stația de pompe de circulație modul 3 și 4 deservește grupurile energetice nr. 4, 5 și 6.

Timpul anual de funcționare al instalațiilor este de 24 ore/zi, 365 zile/an.

Pentru transportul și depozitarea materiilor prime CET Drobeta Turnu Severin are următoarele :

**Gospodăria de apă** compusă din stația de tratare chimică a apei, rezervoarele și stațiile de pompe de apă pluvială și de incendiu, turnurile de răcire, stația de ozonizare a apei potabile.

**Gospodăria de combustibil solid** ( lignit ) amplasată suprateran cuprinde fluxul tehnologic pentru transportul, depozitarea și prepararea prafului de cărbune, de la stația de descărcare până la introducerea acestuia în buncării cazanelor de abur.

Transportul cărbunelui de la exploatarea miniere : Oltenia, Mehedinți, S.M. Motru, Valea Copcii, Zegujani la gospodăria de combustibil se face pe calea ferată cu vagoane auto – descărcătoare.

Gospodăria de combustibil solid este formată din:

- estacade de descărcare; *→ 152. →*
- depozitul propriu zis; *→ 1 sau mai multe*
- benzi transportoare;
- mașini combinate din depozit; *→ 152. →*
- mașini din stația de descărcare; *→ 152. →*
- stația de concasare.

## Autorizatie Nr. 8/19.06 .2006 emisă de ARPM Craiova

Estacadele de descărcare sunt construcții speciale executate din stâlpi și grinzi din beton armat și o construcție metalică pentru susținerea grătarelor și pasarelelor de circulație.

Cărbunele este transportat în depozit cu benzi transportoare, iar deversarea de pe aceste benzi se face prin intermediul mașinilor de depunere și stivuire. În această zonă pot apare scăpări de praf de cărbune, care pot conduce la poluarea solului.

Acumulări mari de praf datorate neetanșeităților se înregistrează în stațiile de transbordare, unde au loc schimbările de direcție impuse de fluxul tehnologic, în special la nivelul transportoarelor mobile și reversibile ce alimentează buncării cazanelor de abur, precum și în stațiile de măcinare.

În depozitul de cărbune, pe lângă canalizarea pluvială există și rigole colectoare din beton situate de o parte și de alta a stivelor de cărbune. Din aceste rigole apa ajunge în bazinele decantare bicompartimentate de la capetele stivelor cu rolul de decantare de praf de cărbune, de unde carbunele se curăță cu ajutorul unui « castor », iar apa limpezită este trimisă la canalizarea pluvială. Tot în zona depozitului de cărbune există și un bazin decantor cu rolul de colectare a apelor pluviale din rigolele laterale ale estacadelor de descărcare.

Capacitatea depozitului de cărbune este de cca 1131246 mc.

**Gospodăria de combustibil lichid** cuprinde gospodăria de păcură și gospodăria de motorină și ulei necesare procesului tehnologic de obținere a energiei electrice și termice.

- **Gospodăria de păcură** cuprinde : rampa de descărcare păcură de tip îngropat, depozitul de păcură ( 2 rezervoare metalice supraterane de 5000 mc fiecare și 2 rezervoare de 10000 mc fiecare), stații de pompe de păcură de transvazare treapta I și II, conducte tehnologice( păcură, apă, condens, drenaje )

Păcura – combustibil utilizat de IMA 3 și ca suport flacăra pentru IMA 1 și IMA 2 este descărcată din vagoane CFR la rampa de descărcare; prin cădere liberă intră în filtrele grosiere, apoi cu ajutorul pompelor ajunge în rezervoarele de depozitare și de aici cu ajutorul pompelor și preîncălzitorilor tr. I și II în arzătoarele cazanelor de abur.

- **Gospodăria de motorină și ulei** cuprinde partea de depozitare motorină și ulei și partea de regenerare ulleiuri uzate.

**Gospodăriile auxiliare** cuprind centrala termică de pornire, stația de aer comprimat, stația de electroliză, depozitul de butelii de hidrogen, de oxigen și acetilenă.

### Instalația de electroliză

Instalație de electroliză cu capacitatea de proiect 20 Nmc/h compusă din: electrolizorul tip SEU -20, coloanele de separare a hidrogenului și oxigenului, coloanele reguloare-spălătoare, rezervoarele de egalizare, răcitoarele cu apă pentru hidrogen, uscătoarele pentru hidrogen, preîncălzitorul cu abur pentru hidrogen, rezervoarele de hidrogen 3 buc de 20 mc fiecare în care hidrogenul se depozitează la presiunea de 3 bari, din care pe măsura necesităților este consumat de generatorul din sala mașini.

Hidrogenul și oxigenul produse în electrolizor, după separarea gazelor de electrolit și răcirea cu apă : oxigenul trece în zăvorul hidraulic de O<sub>2</sub> și este eșapat în atmosferă iar hidrogenul trece în răcitorul de apă tr.I apoi în preîncălzitorul de abur ( se preîncălzește la 150 - 200°C), după care în uscătorul în curs de regenerare unde antrenează umiditatea din silicagelul epuizat. Hidrogenul cu apă este răcit în treapta II a uscătorului și eliberat de umiditatea antrenată. Pentru eliminarea ultimelor urme de umiditate, hidrogenul este îndreptat în al doilea uscător cu silicagel uscat. Gradul de uscare al hidrogenului corespunde unui punct de rouă de 20-50 °C.

## Autorizație Nr. 8/19.06 .2006 emisă de ARPM Craiova

Cu timpul silicagelul din acest uscător se saturează. Hidrogenul cu apă din preîncălzitor trece în coloana de uscare unde regenerează silicagelul iar coloana regenerată este comutată pentru uscarea gazului. După uscare, hidrogenul trece în rezervoarele exterioare prin intermediul unei clapete de reținere a gazului de unde, pe măsura necesităților este consumat de generatorul din sala mașinii. Consumul specific de apă demineralizată pentru producerea prin electroliză a hidrogenului este de cca 850 kg/Nmc H<sub>2</sub>..

### Flux tehnologic:

Fluxul tehnologic pentru centrala electrică de termoficare cuprinde următoarele activități :

- alimentarea cu combustibil solid și lichid;
- alimentarea cu aer necesar arderii, preluat din atmosferă cu ajutorul ventilatoarelor;
- alimentarea cu apă demineralizată;
- alimentarea cu apă de răcire , în sistem de circuit închis,
- distribuția energiei termice sub formă de abur și apă fierbinte la consumatori;
- distribuția energiei electrice în Sistemul Energetic Național;
- evacuarea gazelor de ardere prin coșurile de fum în atmosferă;
- evacuarea zgurii și cenușii rezultate la depozitul de zgură și cenușă;

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

### 9.1 AER

Sisteme de depoluare existente :

- Electrofiltre pe cazanele K1, K4, K5, K6 cu eficiența de 98% ;
- Electrofiltre pe cazanele K2, K3 cu eficiența de 99,5% ;

Electrofiltrele câte două pe un cazan, sunt de tipul orizontal uscat, cu un debit de gaze de 1240000 mc/h, conținutul de praf în gazele epurate este de max 70 g/Nmc ; debitul total maxim de praf evacuat este de 52400 kg.

Evacuarea și dispersia gazelor de ardere rezultate din arderea lignitului și a păcurii în focarele cazanelor de abur de 420 t/h se realizează prin două coșuri de fum astfel :

- Coșul de fum nr.1 la care sunt racordate trei cazane de abur de 420 t/h, având înălțimea H =242m și diametrul interior la vîrf de 8,3m
- Coșul de fum nr.2 la care sunt racordate trei cazane de abur de 420 t/h, având înălțimea H =280m și diametrul interior la vîrf de 8,3m.

### 9.2 APĂ

- **Instalația de neutralizare ape tehnologice** rezultate de la stația de tratare chimică a apei uzate de 800 mc;

- **Separatoare de produse petroliere** - la gospodăria de păcură sunt două separatoare prevăzute cu serpentine de încălzire cu abur pentru funcționarea pe timp de iarnă. Separatorul de produse petroliere este o construcție din beton, bicompartimentată, îngropată, deschisă cu pereți verticali în care se colectează apele de drenaj încărcate cu produse petroliere ( provenite de la stația de descărcare păcură, rezervoarele de păcură și stația de pompe păcură ), condensul de la cuvele de condens și apele pluviale din zona rampei de descărcare păcură,

## Autorizatie Nr. 8/19.06 .2006 emisă de ARPM Craiova

- **Bazine decantoare** bicompartimentate pentru preepurarea apelor pluviale colectate prin rigolele colectoare din beton, situate de o parte și de alta a stivelor de cărbune și în zona estacadelor de descărcare cărbune, apa limpezită fiind trimisă la canalizarea pluvială iar cărbunele decantat se curăță cu ajutorul unui 'castor'.

- **Bazin denisipator** pentru preepurarea apelor pluviale provenite din zona depozitului de zgură și cenușă ;

- **Decantor Imhoff** pentru decantarea apelor menajere înainte de evacuarea acestora în râul Topolnița.

### 9.3 SOL

Pentru prevenirea scurgerilor accidentale de păcură care pot polua solul se iau următoarele măsuri :

- Cuve de retenție pentru fiecare rezervor de păcură, dimensionate să preia întreaga cantitate de păcură în cazul scurgerilor accidentale ;

- Izolație hidrofugă la clădirea stației de pompe pentru evitarea pătrunderii scurgerilor de păcură în sol și în pânza freatică ;

- Betonarea suprafețelor; borduri și rigole la platforma preîncălzitoarelor de păcură și a unei cuve de colectare a scurgerilor de la care păcura colectată este dirijată către separatoarele de produse petroliere -2 buc, care pot lucra în serie, paralel sau independent în funcție de cerințele de exploatare și întreținere.

### 9.4 ALTE DOTĂRI

- Sistem natural de ventilare prin orificiile de pe capacul de la partea superioară a izolatorilor și de încălzire prin rezistența electrică, pentru a evita conturnarea izolatorilor prin depuneri de rouă sau praf;

- Sistem etanș de drenare și de golire rapidă;

- Sistem de mentenanță predictivă și corectivă cu scopul reducerii riscului de poluare;

- Sistem de interblocare în cazul depășirii limitelor normale ale parametrilor tehnologici;

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

### 10.1 AER

#### 10.1.1 Emisii

Poluant	Tip de combustibil	VLE (mg/Nmc)		Măsura BAT
		conf. HG nr. 541/2003 IMAI > 500 MWt	conf. BREF- BAT (instalații existente)	
SO <sub>2</sub>	Solid (lignit)	400 începând cu 01.01.2007	20 - 200	Combustibil cu conținut scăzut de sulf ; Desulfurarea gazelor reziduale ;
NO <sub>x</sub>	Solid	500* începând cu	50 - 200	Măsuri primare

Autorizație Nr. 8/19.06 .2006 emisă de ARPM Craiova

	(lignit)	01.01.2012		(+) SCR ; SCNR ;
Pulberi	Solid (lignit)	50 începând cu 01.01.2007	5 - 20	ESP în combinație cu spălarea gazelor reziduale

\*200 începând cu 01.01.2016

Poluant	Tip de combustibil	VLE (mg/Nmc)		Măsura BAT
		conf. HG nr. 541/2003 IMA2 > 500 MWt	conf . BREF- BAT (instalații existente)	
SO <sub>2</sub>	Solid (lignit)	400 începând cu 01.01.2011 <i>31.12.2010</i>	20 - 200	Combustibil cu conținut scăzut de sulf ; Desulfurarea gazelor reziduale ;
NO <sub>x</sub>	Solid (lignit)	500* începând cu 01.01.2012	50 - 200	Măsuri primare (+) SCR ; SCNR ;
Pulberi	Solid (lignit)	50 începând cu 01.01.2007	5 - 20	ESP în combinație cu spălarea gazelor reziduale

\*200 începând cu 01.01.2016

Poluant	Tip de combustibil	VLE (mg/Nmc)		Măsura BAT
		Conf. HG nr. 541/2003 IMA 3( 300 - 500 MWt)	conf . BREF- BAT (instalații existente)	
SO <sub>2</sub>	Lichid (CLG)	1505	50 - 150	Combustibil cu conținut scăzut de sulf ; Desulfurarea gazelor reziduale
NO <sub>x</sub>	Lichid (CLG)	450* începând cu 01.01.2007	50 -100	Măsuri primare (+) SCR ; SCNR ;
Pulberi	Lichid (CLG)	100		ESP în combinație cu spălarea gazelor reziduale

\*200 începând cu 01.01.2016

**Autorizatie Nr. 8/19.06 .2006 emisă de ARPM Craiova**

În urma negocierilor privind Capitolul 22 MEDIU, referitoare la conformarea la prevederile Directivei 2001/80/EC privind limitarea emisiilor anumitor poluanți în aer proveniți din instalațiile mari de ardere s-au stabilit următoarele plafoane de emisie aferente perioadei 2007- 2013

Anul	EMISII ( t/an)								
	IMA 1			IMA 2			IMA 3		
	SO <sub>2</sub>	NOx	pulberi	SO <sub>2</sub>	NOx	pulberi	SO <sub>2</sub>	NOx	pulberi
2007	26335	3633	1058	24219	1890	354	250	110,7	8
2008	4476	3633	1058	24219	1890	354	250	110,7	8
<del>2009</del>	<del>4476</del>	<del>3633</del>	<del>1058</del>	<del>3175</del>	<del>1890</del>	<del>354</del>	<del>250</del>	<del>110,7</del>	<del>8</del>
2010	4476 ✓	3633 ✓	1058 ✓	1453	1890	354	250	110,7	8
2011	4476	3633	1058	1453	1890	354	250	110,7	8
2012	4476	2180	1058	1453	1134	354	250	110,7	8
2013	4476	2180	1058	1453	1134	354	250	110,7	8

În cazul nerespectării angajamentelor asumate, autoritățile competente vor aplica sancțiuni, inclusiv măsuri de suspendarea activității și închiderea instalației mari de ardere.

Poluant	Tip de combustibil	VLE (mg/Nmc) Conf. Ord. 462/1993 IMA1 și IMA 2 > 500 MWt
CO	Solid ( lignit)	250

Poluant	Tip de combustibil	VLE (mg/Nmc) Conf. Ord. 462/1993 IMA 3 ( 300 - 500 MWt )
CO	lichid	170

Poluant	CMA (mg/mc ) Conf. Ord. MMSS nr. 508/2002 Conf. Ord. MSF nr. 933/2002 Pentru expunere de 8 ore		CMA (mg/mc ) Conf. Ord. MMSS nr. 508/2002 Conf. Ord. MSF nr. 933/2002 Pentru expunere de 15 min	
	Na OH	1		3
HCl	8		15	
Hidrat de hidrazină	0,1		1	
Motorină	700		1000	
Păcură	300		500	
SO <sub>2</sub>	5		10	
Oxizi de azot	5		8	
CO	20		30	
pulberi	2		-	

**Autorizație Nr. 8/19.06 .2006 emisă de ARPM Craiova**

**10.1.2 Imisii**

**Valori limită admise-** conform Ordinului nr. 592 / 2002 - privind stabilirea valorile limită, a valorilor de prag și a criteriilor și metodelor de evaluare a dioxidului de sulf, dioxidului de azot, pulberilor în suspensie ( PM 10 și PM 2,5 ), plumbului, benzenului, monoxidului de carbon și ozonului în aerul înconjurător.pentru anumiți poluanți în mediul înconjurător.

<b>Poluant</b>	<b>Timp de mediere</b>	<b>Valori limită de admise Conform Ordinului nr. 592/2002</b>
Oxizi de sulf	1 h	350 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ Protecție sănătate umană din 01.01.2007
	24 h	125 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ Protecție sănătate umană din 01.01.2007
	an	20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ Protecție ecosisteme din 01.01.2007
Oxizi de azot	1 h	200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ Protecție sănătate umană din 01.01.2010
	an	40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ Protecție sănătate umană din 01.01.2010
		30 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ Protecție vegetație din 01.01.2007
Pulberi PM 10	24 h	50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ Protecție sănătate umană din 01.01.2007
	an	40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ Protecție sănătate umană din 01.01.2007
CO	8 h	10 $\text{mg}/\text{m}^3$ Protecție sănătate umană din 01.01.2007

**10.2 APĂ**

Conform Autorizației de Gospodărire a Apelor nr 1115/2005:

<b>Categoria apei</b>	<b>Indicatori de calitate</b>	<b>Valori maxime (mg/l)</b>
Ape uzate menajere	pH	6,5 – 8,5
	Suspensii	60
	Azotiți	2
	Consum biochimic de oxigen (CBO <sub>5</sub> )	25
	Consum chimic de oxigen (CCO <sub>Cr</sub> )	70
	Azotați	35
	Azot amoniacal	3
	Detergenți	0.5
	Substanțe extractibile cu solvenți organici	20
	pH	6,5 – 8,5

**Autorizație Nr. 8/19.06 .2006 emisă de ARPM Craiova**

Ape tehnologice care nu necesită epurare	Temperatura*	
	CCO <sub>Cr</sub>	70
	Fier	5
	Suspensii	60
	Sulfați	600
	Sulfuri și hidrogen sulfurat	0,5
	Azot amoniacal	3
	Substanțe extractibile cu solvenți organici	20
	Cloruri	500
	Reziduu filtrat la 105°	2000
	Plumb	0,2
	Aluminiu	5
	Mangan total	1
	Produse petroliere**	5

\* prin primirea apelor uzate încărcate termic, temperatura receptorului natural nu va depăși 35 °C

\*\* suprafața receptorului în care se evacuează ape uzate să nu prezinte irizații

Evacuarea în râul Topolnița a apelor uzate menajere, industriale și a apelor provenite din precipitații se va face doar în condițiile respectării reglementărilor în vigoare și încadrării indicatorilor de calitate a apelor uzate în limitele prevăzute de HG188/2002 - NTPA 001 modificată și completată cu HG nr. 352/2005 și în condițiile respectării prevederilor Programului privind eliminarea treptată a evacuărilor, emisiilor și pierderilor de substanțe prioritar periculoase în mediul acvatic, aprobat prin HG nr. 351/2005

Controlul debitelor și ale nivelelor de încărcare cu indicatori de poluare se realizează conform prevederilor autorizației de gospodărire a apelor, cu echipamente și aparatura din dotare.

**Obligațiile titularului activității :**

- Nici o emisie în apă nu trebuie să depășească valorile limită de emisie stabilite în prezenta autorizație. Este interzis să existe emisii de alți poluanți în apă, în afara celor menționați în prezenta autorizație.

Titularul activității are obligația :

- să ia toate măsurile necesare pentru a preveni sau minimiza emisiile de poluanți în apă ;  
- să ia măsuri de siguranță la transportul, manipularea, depozitarea și utilizarea reactivilor folosiți cu respectarea legislației în vigoare ;

- să dețină planul de amplasament în care sunt prevăzute toate construcțiile și conductele subterane; se va întocmi un plan de inspecție și întreținere a acestora cu teste de presiune sau de infiltrații pentru siguranța exploatării și pentru detectarea scurgerilor ;

- să exploateze și să întrețină construcțiile și instalațiile de captare, aducțiune, folosire, epurare și evacuare a apelor uzate, precum și sistemul de hidrotransport la depozitul de zgură și cenușă, în conformitate cu Regulamentul de exploatare ;

- să întrețină malurile receptorilor autorizați în zonele de evacuare a apelor uzate ;

- să reactualizeze ori de câte ori este necesar programele de prevenire și de combatere a poluarilor accidentale, să dispună de utilaje, mijloace și materiale necesare și să acționeze conform acestuia ;



## Autorizație Nr. 8/19.06 .2006 emisă de ARPM Craiova

- să respecte măsurile de protecție și stabilitate a taluzelor depozitului de zgură și cenușă în timpul depozitării, măsurile de redare în circuitul agricol după epuizarea capacității de depozitare precum și măsurile speciale de punere în siguranță a lucrărilor în perioada de exploatare și stabilizare în condițiile de supraînălțare a acestora ;

- În cazul producerii unor poluări accidentale în receptor, prin depășirea indicatorilor de calitate autorizați, titularul activității are obligația să ia măsuri corective, să acționeze conform prevederilor Planului de prevenire și combatere a poluărilor accidentale și să anunțe imediat autoritatea competentă ;

### 10.3 SOL

Zona în care este amplasat CET –ul este o zonă industrială ; solul din incintă este teren de folosință mai puțin sensibilă, în timp ce solul din exteriorul centralei în care folosința terenului este predominant agricolă se încadrează în categoria de teren de folosință sensibilă.

**Valori de referință** pentru indicatorii analizați în probele de sol Conform OM nr.756/1997 privind evaluarea poluării mediului:

Indicator	Valori normale (mg/kg subst. usc)	Prag de alertă (mg/kg subst. usc)		Prag de intervenție (mg/kg subst. usc)	
		Folosință sensibilă	Folosință mai puțin sensibilă	Folosință sensibilă	Folosință mai puțin sensibilă
Cd	1	3	5	5	10
Co	15	30	100	50	250
Cu	20	100	250	200	500
Mn	900	1500	2000	2500	4000
Ni	20	75	200	150	500
Pb	20	50	250	100	1000
Zn	100	300	700	600	1500
Sulfați	-	2000	5000	10000	50000
Fenol	< 0.02	5	10	10	40
Total hidrocarburi din petrol	< 100	200	1000	500	2000

### Obligațiile titularului activității :

Se vor evita deversările accidentale de produse chimice care pot polua solul și implicit apa subterană. Titularul activității are obligația să dețină un număr adecvat de dispozitive de absorbție precum și o cantitate corespunzătoare de substanțe absorbante, adecvate pentru controlul oricărei deversări accidentale. În cazul producerii unor deversări accidentale, se va proceda la eliminarea prin îndepărtarea urmărilor acestora și se vor restabili condițiile anterioare producerii deversărilor.

Toate conductele subterane trebuie etanșate și izolate corespunzător pentru a preveni contaminarea solului și a apelor subterane;

Toate flanșele și valvele de pe conductele de suprafață folosite pentru transportul de substanțe, altele decât apa necontaminată, trebuie să fie supuse verificărilor vizuale săptămânale;

## **Autorizatie Nr. 8/19.06 .2006 emisă de ARPM Craiova**

toate aceste verificări vor fi înregistrate într-un dosar, care va fi disponibil personalului de inspecție cu drept de control.

Toate cuvele de retenție trebuie testate o dată la 3 ani. Un raport al acestor testări va fi inclus în RAM.

Titularul activității trebuie să planifice și să realizeze, o dată la 3 ani, activitățile de revizii și reparații la elementele de construcții subterane: conducte, cămine, etc

### **10.4 ZGOMOTUL**

Valoarea admisă a zgomotului la limita incintei, pentru zone industriale nu va depăși nivelul de zgomot de 65 dB; conform STAS 10 009/1988 - privind limite admise ale nivelului de zgomot.

#### **Măsuri BAT pentru diminuarea zgomotului**

- Asamblarea părților rotative astfel încât să se amortizeze vibrațiile, introducerea compensatorilor în conducte;
- Folosirea amortizoarelor de zgomot pentru ventilele de mare presiune, aspirarea aerului proaspăt și canale pentru evacuarea gazelor rezultate;
- Izolarea părților instalației cu zgomot intens.

### **11. GESTIUNEA DEȘEURILOR**

#### **11.1 DEȘEURI PRODUSE, COLECTATE, STOCATE TEMPORAR**

Sursele generatoare de deșeuri și tipurile de deșeuri generate din activitatea centralei termo electrice sunt:

- procesul de ardere a combustibililor: zgură și cenușă;
- înlocuirea lubrifianților utilizați: uleiuri uzate;
- activitățile de întreținere și reparații utilaje tehnologice și echipamente: deșeuri metalice feroase și neferoase;
- alte activități de exploatare și mentenanță : baterii și acumulatori uzați, anvelope uzate, deșeuri din lemn, hârtie, plastic, sticlă;
- activități administrative: deșeuri menajere.

##### **11.1.1 Deșeuri nepericuloase:**

- Deșeuri metalice feroase și neferoase colectate în containere, stocate temporar pe platforme betonate la limita instalațiilor;
- Deșeuri menajere colectate în containere speciale în perimetrul instalațiilor, eliminate de pe amplasament prin serviciul de salubritate;
- Deșeuri din lemn, hârtie, carton, plastic, și sticlă colectate în containere, stocate provizoriu în magazine închise;
- Anvelope uzate colectate și stocate provizoriu în magazie închisă.

##### **11.1.2 Deșeuri periculoase**

- Baterii și acumulatori uzați colectați și stocați în magazie închisă;
- Uleiuri uzate colectate în containere speciale și stocate în perimetrul instalațiilor;

#### **11.2 DEȘEURI COMERCIALIZATE**

- Deșeuri metalice feroase și neferoase, hârtie, carton, plastic, sticlă, deșeuri din lemn, uleiuri uzate, anvelope uzate, baterii și acumulatori uzați; prin vânzare la terți: firme specializate în reciclarea și valorificarea acestora.

### 11.3 DEPOZITARE DEFINITIVĂ A DEȘEURILOR

Zgura și cenușa este depozitată în depozitul de zgură și cenușă amplasat pe valea Trestelnicului încadrându-se în categoria depozitelor de deșeurii industriale nepericuloase.

#### Obligațiile titularului activității :

- Gestionarea tuturor categoriilor de deșeurii se va realiza cu respectarea strictă a prevederilor Legii nr. 426/2001 pentru aprobarea OUG nr. 78/2000;
- Valorificarea deșeurilor industriale reciclabile se va efectua cu respectarea prevederilor Legii nr. 465/2001 care modifică și completează OUG nr.16/2001 și a celorlalte prevederi legale în vigoare;
- Titularul activității are obligația:
  - să respecte prevederile HG nr. 662/2001 privind gestionarea uleiurilor uzate modificată de HG nr. 441/2002 și HG nr.1159/2003;
  - să respecte prevederile HG nr.1057/2001 privind regimul bateriilor și acumulatorilor care conțin substanțe periculoase;
  - să respecte prevederile HG nr.170/2004 privind gestionarea anvelopelor uzate;
  - să respecte prevederile HG nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor ( inclusiv deșeurile periculoase) - Art.1;

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

Conform prevederilor HG nr. 95/2003 privind controlul activităților care prezintă pericole de accidente majore în care sunt implicate substanțe periculoase Romag- Termo se încadrează în categoria de risc major, pentru care și-a întocmit Raportul de Securitate.

În caz de accident tehnic sau de avarie sau în condiții meteorologice deosebite pot să apară situații de poluare accidentală în punctele critice următoare: depozitul de zgură și cenușă, separatorul de produse petroliere, gospodăria de acid, sodă și amoniac, secția de electroliză ( preparare hidrogen ).

Titularul de activitate a elaborat și implementat în condițiile prevederilor legale :

Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale, întocmit conform Ordinului Nr.278/1997 cu următoarele anexe:

- componența colectivului constituit pentru combaterea poluărilor accidentale;
- lista zonelor/ activităților cu risc de mediu;
- fișa poluantului potențial;
- programul de măsuri și lucrări în vederea prevenirii poluărilor accidentale pentru :
  - depozitul de zgură și cenușă;
  - separatorul de produse petroliere;
  - gospodăria de chimicale (acid + sodă) tratarea apei și amoniac;
- componența echipelor de intervenție;
- lista punctelor critice din unitate de unde pot proveni poluări accidentale ;
- programul de instruire a lucrătorilor de la punctele critice și a echipelor de intervenție;
- responsabilitățile conducătorilor;

**Autorizatie Nr. 8/19.06 .2006 emisă de ARPM Craiova**

- lista unităților care acordă sprijin în cazul apariției unei poluări accidentale;
- lista folosințelor din aval care pot fi afectate.
- lista zonelor/ activităților monitorizate/ măsurate;
- lista dotărilor și a materialelor necesare pentru sistarea poluării accidentale;

În conformitate cu Planul de urgență internă, funcționarea sistemelor de securitate se verifică permanent prin exerciții planificate, cu o tematică capabilă de a verifica toate scenariile în caz de avarie.

<b>Scenariu de accident sau de evacuare anormala</b>	<b>Probabilitatea de producere</b>	<b>Consecintele producerii</b>	<b>Masuri luate sau propuse pentru minimizarea probabilității de producere</b>
Poluare accidentală prin scurgeri de reactivi chimici de la secția chimică	Catastrofe naturale	Poluare sol, apă aer	Controlul vizual și depistarea celei mai mici fisuri în cisterne prin verificarea cauciucării acestora; Menținerea unei cisterne de acid și sodă de rezervă; Menținerea curățeniei în zona cisternelor de acid, sodă și amoniac.
Poluare accidentală prin scurgeri de păcură la separatorul de produse petroliere, rezervoare de păcură, rampa de descărcare păcură	Catastrofe naturale	Poluare sol, apă aer	Controlul calitativ al golirii separatoarelor; Menținerea curată a aleilor și rampelor de descărcare păcură; Dotarea cu furtune corespunzătoare pentru descărcarea păcurii; Controlul canalizării;
Depozitul de zgură și cenușă	Catastrofe naturale	Poluare sol, apă aer	Supravegherea instalațiilor de hidroamestec; Repararea sau înlocuirea după caz a rețelelor de hidroamestec; Lucrări de supraînălțare la diguri; Urmărirea stabilității depozitului; Menținerea în stare curată și controlul funcționării puțurilor de captare; Întreținerea instalațiilor aferente

			depozitului; Menținerea unei pelicule de apă deasupra suprafeței de zgură și cenușă din depozit;
--	--	--	---

Raportul de securitate se revizuieste periodic și se actualizează cel puțin o dată la 5 ani, conform art.8 alin.6 din HG nr. 95/2003, acolo unde acest lucru este justificat de apariția unor modificări.

### 13. MONITORIZAREA ACTIVITĂȚII

#### 13.1 AER

##### 13.1.1 Emisii

Monitorizarea emisiilor evacuate în aer se face prin măsurători lunare efectuate de Institutul Politehnic Timișoara-Facultatea de Mecanică. Iar raportarea emisiilor de poluanți se face conf. Ordinului 1144/2002.

Măsurarea temperaturii, suprapresiunii și compoziției gazelor de ardere uscate au fost efectuate cu ajutorul stației TESTO 350. Sonda acestei stații, pe lângă funcția de a extrage gazele de ardere ce urmează a fi analizate, permite și măsurarea temperaturii.

Determinarea presiunii gazelor de ardere s-a realizat cu ajutorul unui aparat Pilot-Prandtl electronic.

Măsurarea concentrației prafului în gazele de ardere la intrarea în coșul de fum, s-a efectuat cu ajutorul aparatului Strohlein model STE 4.

Emisii de substanțe poluante în gazele de ardere (măsurate) în anul 2005:

Substanțe poluante	SO <sub>2</sub> (mg/Nm <sup>3</sup> )	NO <sub>x</sub> (mg/Nm <sup>3</sup> )	CO (mg/Nm <sup>3</sup> )	CO <sub>2</sub> %	O <sub>2</sub> %	pulberi de cenușă (mg/Nm <sup>3</sup> )
Emisii	7 254	488	110,06	8,6	10,86	102,18
VLE conform HG nr. 541/2003	400 <i>01.01.2011</i>	500 <i>01.01.2012</i>	50 250 <i>01.01.2007</i>	250		50

Parametru	Punct de emisie	Metoda de monitorizare
SO <sub>2</sub>	Coș de fum	Măsurători directe
NO <sub>x</sub>	Coș de fum	Măsurători directe
Pulberi	Coș de fum	Măsurători directe

##### 13.1.2 IMISII

Monitorizarea imisiilor de poluanți la locurile de muncă s-a făcut de Laboratorul de chimie sanitară și toxicologie prin:

- metoda colorimetrică – pentru determinarea concentrațiilor de : KOH, HCl, O<sub>3</sub>, H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>, NH<sub>3</sub>, SO<sub>2</sub>, NaOH, CO, NO<sub>2</sub>, hidrocarburi alifatiche, Pb.
- metoda gravimetrică – pentru determinarea concentrațiilor de pulberi.

**Autorizatie Nr. 8/19.06 .2006 emisă de ARPM Craiova**

Valorile concentrațiilor poluanților în imisii la locurile de muncă ( secția chimică, secția cazane, secția turbine, gospodăria de combustibil solid , stația concasare, stații trasbordare ) au fost analizate și comparate cu valorile limită de expunere profesională stipulate în NGPM ceea ce a condus la următoarele concluzii:

- depășiri ale VLE pentru 8 ore pentru :
  - o KOH în stația electroliză.;
  - o O<sub>3</sub> în sala filtre a stației de apă potabilă;
  - o NH<sub>3</sub> în laborator preparare soluții și gospodăria de amoniac aferente stației de tratare apă;
  - o NaOH în camera reactivi aferentă stației de tratare apă;
  - o SO<sub>2</sub> la cotele +9m arzătoare, +20m benzi, 0 la mori și la stația pompe Bagger;
  - o Pulberi cărbune la cotele +9m arzătoare, +20m benzi și la cota 0 la mori, ventilatoare, electrofiltre;
  - o H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> în secția electrică.

Din inventarierea emisiilor de Poluanți în aer specifici activității centralei termoelectrice se remarcă prezența unor poluanți periculoși pentru starea de sănătate a angajaților și a populației din zona de influență .

Din analiza rezultatelor obținute în urma modelării matematice a dispersiei poluanților în atmosferă, comparativ cu VLE impuse de Ordinul MAPM nr. 592/2002 au rezultat următoarele:

- o Cocentrațiile de SO<sub>2</sub> depășesc VLE pentru protecția sănătății umane pentru ( timpi de mediere 1 h și 24 h) de 4,5 ori și respectiv de 2 ori, precum și VLE pentru protecția ecosistemelor ( timp de mediere de 1 an ) de cca 5,7 ori.
- o Valorile maxime ale poluanților în imisii se identifică în incinta platformei sau în vecinătatea acesteia, pînă la distanța maximă de 3968m de sursa de emisie.

Poluant	Timp de mediere	Valoare maximă Concentrație/ distanță	Valori limită de admise Conform Ordinului nr. 592/2002
Oxizi de sulf	1 h	1591 μg/mc 3968,6m	350 μg/m <sup>3</sup> Protecție sănătate umană din 01.01.2007
	24 h	257 μg/mc 1808,7m	125 μg/m <sup>3</sup> Protecție sănătate umană din 01.01.2007
	an	114,81 μg/mc 1926,7m	20 μg/m <sup>3</sup> Protecție ecosisteme din 01.01.2007
Oxizi de azot	1 h	94,88 μg/mc 3968,7m	200 μg/m <sup>3</sup> Protecție sănătate umană din 01.01.2010
	an	6,83 μg/mc 1926,9m	40 μg/m <sup>3</sup> Protecție sănătate umană din 01.01.2010
			30 μg/m <sup>3</sup> Protecție vegetație din 01.01.2007
Pulberi PM 10	24 h	10,52 μg/mc 1807,7m	50 μg/m <sup>3</sup> Protecție sănătate umană din 01.01.2007
	an	4,64 μg/mc	40 μg/m <sup>3</sup>

## Autorizație Nr. 8/19.06 .2006 emisă de ARPM Craiova

		1925,8m	Protecție sănătate umană din 01.01.2007
CO	8 h	2,65 µg/mc 2288,4m	10 mg/m <sup>3</sup> Protecție sănătate umană din 01.01.2007

### Titularul activității are obligația:

Toate echipamentele de control și monitorizare trebuie calibrate și întreținute, conform standardelor în vigoare.

Toate rezultatele măsurătorilor trebuie înregistrate, prelucrate și prezentate într-o formă adecvată pentru a permite autorității competente pentru protecția mediului să verifice conformitatea cu condițiile de funcționare autorizate și valorile limită de emisie stabilite.

### 13.2 APĂ

#### Monitorizarea cantitativă:

- apă pretrată și apă brută se face cu debitmetre Danfos montate atât la ROMAG – PROD cât și la ROMAG – TERMO.

- ape uzate evacuate în receptorii naturali este realizată cu debitmetre pe conductele de evacuare, astfel:

- pe conducta evacuare apă menajeră epurată de la decantorul Imhoff – debitmetru cu senzori de nivel cu ultrasunete tip OCF –IV, amplasat în aval de decantorul Imhoff;
- pe conducta evacuare apă pluvială – debitmetru Danfos;

Monitorizarea calitativă a apelor uzate evacuate se realizează prin analize fizico – chimice efectuate săptămânal în cadrul laboratorului propriu, în paralel cu analizele fizico – chimice efectuate săptămânal în cadrul laboratorului Apele Române, Direcția Apelor Jiu Craiova, SGA Mehedinți.

Sistemul de monitorizare al calității apelor subterane este constituit din 5 puțuri de control în zona depozitului de zgură și cenușă, amplasate în aval de depozit pe direcția de curgere a stratului freatic. Monitorizarea se realizează prin analize de laborator efectuate cu o frecvență stabilită de comun acord de către beneficiar și Direcția Apelor Jiu Craiova, pentru următorii indicatori: pH, reziduu filtrat la 105 °C, sulfuri și hidrogen sulfurat, metale grele: cadmiu, crom total, zinc, nichel, plumb.

Se fac măsurători de tasare și deplasări orizontale pe reperi mobili amplasați pe digurile depozitului precum și măsurători de nivel de apă în puțurile piezometrice amplasate pe digurile depozitului, pentru stabilirea poziției curbei de depresie.

Calibrarea aparaturii de laborator se face prin verificare metrologică.

### Titularul activității are obligația:

- să determine prin măsurători datele tehnice privind serviciile de gospodărire a apelor ( captarea, aducțiunea, tratarea, epurarea și evacuarea apelor ), să țină evidența acestora și să transmită datele respective autorității de gospodărire a apelor conform prevederilor legale;

- să monitorizeze calitatea apelor freatice prin analize efectuate în zona depozitului, corelat cu volumele și calitatea apelor evacuate în depozit. Programul de măsurători se va corela, cu timpul de parcurs preliminar pentru unda de poluare din depozit în acviferul freatic.

## Autorizație Nr. 8/19.06 .2006 emisă de ARPM Craiova

- să comunice în timp real la A.N.A.R D.A. Jiu Craiova o eventuală poluare accidentală sau intrarea în avarie a depozitului precum și încetarea poluării sau avariei și trecerea în regimul normal de funcționare; pe perioada avariei să preleveze probe din apa evacuată din depozit și să efectueze analiza calității apei la frecvența ce se va stabili și să transmită buletinele de analiză la ANAR -DA Jiu Craiova;

Metode de analiză utilizate pentru indicatorii determinați din probele de apă subterană prelevate din forajele de observație P1 și P4 de la depozitul de zgură și cenușă:

Indicator determinat	Metoda de analiză
pH	SR ISO 10523/97
CCOMn	SREN ISO 8467/01
CCOCr	SR ISO 6060/96
conductivitate	SR EN 27888/97
cloruri	SR ISO 9297/01
sulfati	STAS 8601/70
sulfuri	SR ISO 10530/97
magneziu	SR ISO 7980-97

### 13.3 SOL

Natura și gradul de poluare a solului s-a stabilit pe baza rezultatelor investigațiilor analitice pe probe de sol recoltate din incinta CET Drobeta Turnu Severin și zona depozitului de zgură și cenușă.

Probele de sol au fost prelevate cu sonda de prelevare Buerkle și analizate în 5 puncte pe două adâncimi (0-10 cm și 30-40 cm) și anume :

- 2 probe din zona depozitului de zgură și cenușă, indicativ S1 și S2 ;
- 1 probă din zona gospodăriei de cărbune (stiva 1), indicativ S3 ;
- 1 probă din zona gospodăriei de păcură (rez. Nr.2), indicativ S4 ;
- 1 probă martor dintr-o zonă considerată a fi neafectată, indicativ S5.

Indicatorii analizați sunt : fenoli, total hidrocarburi din petrol, sulfati, cadmiu, cobalt , cupru, mangan, nichel, plumb, zinc.

### Metode de analiză utilizate pentru indicatorii determinați

Indicator determinat	Metoda de analiză
fenoli	SR ISO 14507/00+ SR ISO 6439/01
total hidrocarburi din petrol	SR ISO 14507/00+SR 7877-1/95
sulfati	SR ISO 11048/99
Cd	SR ISO 11047/99
Co	SR ISO 11047/99
Cu	SR ISO 11047/99
Mn	SR ISO 11047/99
Ni	SR ISO 11047/99
Pb	SR ISO 11047/99
Zn	SR ISO 11047/99



### 13.4 DEȘEURI

#### Obligațiile titularului activității:

- Ținerea evidenței deșeurilor produse, conform HG nr. 856/2002 : tipul deșeurilor și codul acestuia, cantitatea produsă, modul de colectare, stocare, valorificare, transport și eliminare;
- Aprovizionarea cu materii prime se va face astfel încât să nu se creeze stocuri care prin depreciere să ducă la formarea de deșeurii;
- Toate deșeurile vor fi depozitate în zone clar marcate și semnalizate, iar containerele vor fi inscripționate;
- Nu se va depăși capacitatea de depozitare a containerelor de depozitare;

### 13.5 ZGOMOT

Sursa de zgomot	Nivelul de zgomot de fond (dBA)	Frecvența de monitorizare	Nivelul de zgomot când sursa funcț.	Valoare admisă conf. Ord. Nr. 508/2002 NGPM (dBA)	Acțiuni întreprinse pt. minimizarea emisiilor de zgomot
Gospodăria de combustibil solid -sala concasoare -cap acționare benzi	89,7 89,2	anual anual	zgomot continuu zgomot variabil	87 87	Utilizarea căștilor antifon
Secția turbine - Sala mașini cota 0m, 4m, 13m	98	anual	zgomot variabil	87	Utilizarea căștilor antifon

Titularul activității trebuie să asigure măsuri și dotări specifice pentru izolarea și protecția fonică a surselor generatoare de zgomot și vibrații, să verifice eficiența acestora și să pună în exploatare numai pe cele care nu depășesc pragul fonic admis.

### 13.6 MIROSURI

Nu au fost înregistrate sau depistate mirosuri din instalațiile Sucursalei Romag –Termo.

## 14. RAPORTĂRI LA UNITATEA TERITORIALĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ȘI PERIODICITATEA ACESTORA

În contextul prevederilor legislative în vigoare titularul activității va trebui:

**Autorizatie Nr. 8/19.06 .2006 emisă de ARPM Craiova**

- Să asigure monitorizarea ( automonitorizarea ) continuă a emisiilor de poluanți în factorii de mediu, să țină evidența la zi a acestora și să raporteze periodic la organismele competente starea și evoluția acestora;

- Să informeze cu regularitate autoritațile competente cu privire la rezultatele monitorizării emisiilor, controlului echipamentelor de măsurare în scopul evaluării conformării și în termenul cel mai scurt, să notifice producerea oricărui incident sau accident care afectează semnificativ factorii de mediu;

- Să asigure măsurile și condițiile necesare pentru monitorizarea emisiilor de noxe și raportarea datelor către autoritățile competente;

- Să transmită autorității competente pentru protecția mediului:  
- emisiile totale anuale de NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub>, CO, CO<sub>2</sub> și pulberi pentru fiecare instalație;  
- puterea termică totală anuală evidențiată pe fiecare tip de combustibil utilizat calculată ca produs între puterile calorifice inferioare aferente fiecărei categorii de combustibil și cantitatea utilizată de combustibil;

- alte date și informații relevante la solicitare;

- În scopul prevenirii riscurilor de poluare a mediului, în alte condiții de exploatare decât cele normale: porniri, opriri, revizii parțiale sau totale, pierderi datorate funcționării necorespunzătoare, întrerupere temporară sau încetare definitivă a funcționării instalației, titularul este obligat să informeze autoritățile competente cu rol de verificare, îndrumare și control;

Până la realizarea măsurilor de conformare la VLE (desulfurare, denoxare, modernizare electrofiltre), monitorizarea emisiilor de SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub> și pulberi se poate face discontinuu, în conformitate cu prevederile HG nr.541/2003 cu modificările și completările ulterioare, Anexa 2, Sect. A, Paragr. 2, lit c.

<b>Raportările obligatorii</b>	<b>Frecvența raportărilor</b>
Raportarea inventarului de emisii ale poluanților în atmosferă, conform OMAPM 524/2000- a doua decadă din prima lună a anului următor	anual
Raportul anual pentru Registrul poluanților emiși ( REP), conform OM nr. 1144/2003	anual
Raportarea emisiilor de NO <sub>x</sub> , SO <sub>2</sub> și pulberi conform Ordinului nr. 833/2005, raportarea progreselor conform P.R.P.E și P.N.R.E	trimestrial ✓
Raportarea emisiilor totale de NO <sub>x</sub> , SO <sub>2</sub> și pulberi, puterea termică conform HG nr. 541/2003, completat și modificat de HG nr. 322/2005	anual
Raportarea situației gestiunii deșeurilor, potrivit HG nr. 856/2002 și anchetei statistice privind generarea și gestionarea deșeurilor	trimestrial ✓
Raportarea recuperării și valorificării deșeurilor industriale reciclabile care intră sub incidența OUG nr. 16/2001, aprobată de Legea nr. 465/2001	anual
Raportarea situației colectării și valorificării acumulatorilor, bateriilor, anvelopelor și uleiurilor uzate	trimestrial ✓
Lista substanțelor chimice și periculoase importate și utilizate conform HG nr. 2427/2001, privind evaluarea și controlul riscului substanțelor existente	anual
Raportarea investițiilor și cheltuielilor de mediu	lunar JJ

## 15. OBLIGAȚIILE TITULARULUI ACTIVITĂȚII

Exploatarea instalațiilor, se poate efectua numai în baza autorizației integrate de mediu emisă în conformitate cu prevederile OUG nr. 152/2005 privind prevenirea și controlul integrat al poluării.

În desfășurarea activității pentru producerea de energie electrică și termică pe amplasament, precum și prin planul de acțiuni propus spre realizare, titularul va utiliza cele mai bune tehnici disponibile în domeniu:

- procese de reținere a pulberilor în electrofiltre modernizate;
- realizarea instalației tehnologice de desulfurare;
- achiziționarea, montarea și utilizarea de arzătoare cu NOx redus;
- schimbarea tehnologiei de depozitare a zgurii și cenușii prin adoptarea tehnologiei de depozitare în șlam dens;
- monitorizarea emisiilor ( SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub> , CO, CO<sub>2</sub> și pulberi ) on –line.

### Titularul autorizației are obligația :

- Să întrețină și să exploateze instalațiile tehnologice de producție, astfel încât să funcționeze la parametri tehnologici proiectați;
- Să întrețină și să exploateze instalațiile tehnologice de protecție a calității factorilor de mediu, în conformitate cu prevederile documentațiilor tehnice de execuție, exploatare, întreținere și funcționare a acestora;
- Să anunțe, în caz de schimbare a specificului activității, în cazul modificării parametrilor tehnologici ori a tehnologiilor de producție, a materiilor prime și auxiliare, a restrângerii sau încetării provizorii ori definitive a activității, cu cel puțin o lună înainte, organul emitent, în vederea reactualizării ori revizuirii prezentei autorizații integrate de mediu;
- La schimbarea proprietarului activității precum și la încetarea activității generatoare de impact semnificativ asupra mediului este obligatorie respectarea prevederilor OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului;
- Să anunțe imediat (telefon, fax, e-mail) organele competente: de mediu, ape, sănătate și situații de urgență în cazul eventualelor avarii, deranjamente, incidente tehnice și / sau tehnologice în urma cărora se generează noxe care afectează calitatea factorilor de mediu și /sau sănătate;
- Să respecte reglementările privind protecția atmosferei, prin adoptare de măsuri adecvate de reținere și neutralizare a poluanților atmosferici;
- Să asigure toate măsurile și condițiile pe care le consideră necesare pentru prevenirea antrenării de pulberi din depozitul de cărbune și cel de zgură și cenușă;
- Să gestioneze materialele și substanțele chimice periculoase în conformitate cu normele tehnice, fișele de securitate și prevederile legislației în vigoare;
- Să asigure înlăturarea imediată a poluării accidentale cu personalul și mijloacele materiale din dotare;
- Să asiste și să pună la dispoziția autorității competente pentru protecția mediului toate datele necesare pentru desfășurarea controlului instalațiilor, și pentru prelevarea de probe sau culegerea oricăror informații pentru respectarea prevederilor autorizației integrate de mediu;
- Să respecte prevederile Ordonanței de Urgență nr. 196/2005 privind Fondul pentru mediu.

## Autorizație Nr. 8/19.06 .2006 emisă de ARPM Craiova

- Să ia măsurile necesare în cazul încetării definitive a activității, pentru evitarea oricărui risc de poluare și pentru aducerea amplasamentului și a zonelor afectate într-o stare care să permită reutilizarea acestora.

În cazul de funcționare necorespunzătoare sau al întreruperii funcționării echipamentelor de reducere a emisiilor titularul are următoarele obligații:

- să reducă sau să sisteze funcționarea instalației mari de ardere, dacă revenirea la funcționarea normală nu este posibilă în 24 de ore sau să utilizeze combustibili mai puțin poluanți;
- să informeze în cel mai scurt timp autoritatea pentru protecția mediului;
- să ia măsurile necesare ca durata cumulată de funcționare fără echipament de reducere a emisiilor să nu depășească 120 ore anual, care vor fi consemnate într-un registru special.

Autoritatea competentă 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 încât necesită revizuirea valorilor limită de emisie existente în autorizație sau includerea de noi valori limită de emisie;
- schimbările substanțiale, extinderile instalației precum și modificarea celor mai bune tehnici disponibile fac posibilă reducerea semnificativă a emisiilor fără costuri excesive;
- prevederile unor noi reglementări legale o impun;
- în cazul oricărei modificări ulterioare emiterii actului de autorizare;

### **16. MANAGEMENTUL ÎNCHIDERII INSTALAȚIEI, MANAGEMENTUL REZIDUURILOR**

La încetarea activității cu posibil impact semnificativ asupra mediului, precum și la schimbarea titularului activității, inclusiv prin vânzare de active, vânzare a pachetului majoritar de acțiuni, fuziune, divizare, concesiune, dizolvare urmată de lichidare, lichidare, faliment, este obligatorie efectuarea bilanțului de mediu de către titularul activității, în scopul stabilirii obligațiilor de mediu. Pe baza bilanțului de mediu, a propunerii de program de conformare și a planului de închidere, prezentate de titularul activității, autoritatea competentă pentru protecția mediului emite avizul de mediu pentru închidere conform, art.10 din Ordonanța de Urgență nr. 195/2005 privind protecția mediului.

La încetarea activității se va reface raportul de amplasament, reanalizându-se poluanții, pentru a stabili aportul de poluare al instalației și măsurile de remediere ce se impun.

Titularul de activitate deține Plan de închidere a zonei.

Acesta conține:

- măsuri de închidere, dezmembrare și demolare,
- mod de evacuare transport și depozitare a materialelor rezultate;
- metode de reconstrucție ecologică;
- evaluarea costurilor privind închiderea activității.

**Autorizatie Nr. 8/19.06 .2006 emisă de ARPM Craiova**

Acesta trebuie să identifice resursele necesare pentru punerea lui în practică și să declare mijloacele de asigurare a disponibilității acestor resurse, indiferent de situația financiară a titularului autorizației.

17. PLAN DE ACȚIUNI

Nr. Crt.	Măsura de conformare	Efectele realizării măsurii	Responsabil	Termen	Valoarea investiției mil. USD
<b>Pentru factorul de mediu APĂ</b>					
1	Modernizarea stației de epurare chimică	Reducerea cantităților de ape uzate tehnologice evacuate la depozitul de zgură și cenușă	Conducerea Sucursalei Romag -Termo	31.12.2008	4,4
<b>Pentru factorul de mediu AER</b>					
1.	Montarea instalațiilor de reducere a emisiilor din gazele de ardere	Reducerea conc. SO <sub>2</sub> < 400 mg/Nmc  Reducerea conc. NOx < 500 mg/Nmc  Reducerea conc. Pulberi PM 10 < 50 mg/Nmc	Conducerea Sucursalei Romag -Termo	IMA 1 – 31.12.2006 IMA 2 – 31.12.2010  IMA 1 – 31.12.2011 IMA 2 – 31.12.2011 IMA 3 – 31.12.2006  IMA 1 – 31.12.2006 / IMA 2 – 31.12.2006	170 SP + SA  5 SP + SA  13 SP + SA
<b>Pentru depozitul de zgură și cenușă</b>					
1)	Evacuarea în șlam dens a zgurii și cenușii	Reducerea cantității de cenușă eliminată în aer prin spulberare	Conducerea Sucursalei Romag -Termo	31.12.2008	42 SP + SA
<b>Pentru gestionarea deșeurilor și substanțelor chimice periculoase</b>					
1	Inlocuirea CCl <sub>4</sub> cu percloretilenă	Respectare prevederi legale	Director Marketing Sef Aprovizionare	31.12.2006	
2.	Sortare, valorificare deșeurii metalice de pe platforma instalației de Electrofiză	Organizare spații de depozitare Obținere venituri suplimentare	Director Marketing Sef Aprovizionare	31.12.2006	
3	Sortare, valorificare deșeurii metalice din instalații				

Tetrazolul de carbon.

**18. GLOSAR DE TERMENI**

1.	Autoritate competentă pentru protecția mediului	Agencia Regională pentru Protecția Mediului Craiova Agencia pentru Protecția Mediului Mehedinți
2	Autoritatea cu atribuții de control, inspecție și sancționare în domeniul protecției mediului;	Comisariatul Regional al Gărzii de Mediu Rm. Vâlcea Comisariatul Judetean al Gărzii de Mediu Mehedinți Agencia Regională pentru Protecția Mediului Craiova
3	Autoritatea centrală pentru protecția mediului	Ministerul Mediului și Gospodării Apelor Agencia Națională pentru Protecția Mediului
4.	Titularul activității	Agentul economic care desfășoară activitatea productivă autorizată
5.	BAT	Cea Mai Bună Tehnică Disponibilă
6.	CAT	Colectiv de analiză tehnică
7.	CBO <sub>5</sub>	Consum biochimic de oxigen la 5 zile
8.	CCOCr	Consum chimic de oxigen – metoda cu dicromat de potasiu
9.	dB(A)	Decibeli (curba de zgomot A)
10.	IPPC	Prevenirea și controlul integrat al poluării
11.	Instalație IPPC	Orice unitate tehnică staționară, în care se desfășoară una sau mai multe activități prevăzute în anexa nr.1, din OUG Nr.152/2005, precum și orice altă activitate direct legată tehnic de activitățile desfășurate pe acel amplasament care pot genera emisii și poluare
12.	RAM	Raport anual de mediu
13.	REP	Registrul emisiilor de poluanți
14.	R	Fraza de risc exprimă o descriere concisă a riscului prezentat de substanțele și preparatele chimice periculoase pentru om și mediul înconjurător
15.	Cod CAEN	Standard de nomenclatură a activităților economice
16.	Cod NOSE-P	Standard de nomenclatură a surselor de emisie
17.	Cod SNAP 2	Nomenclatorul utilizat pentru alte inventare de emisie
18.	P.R.P.E	Program de Reducere Progresivă a Emisiilor anuale de NO <sub>x</sub> , SO <sub>2</sub> , pulberi provenite de la I.M.A
19.	P.N.R.E	Programul Național de Reducere a Emisiilor anuale de NO <sub>x</sub> , SO <sub>2</sub> , pulberi provenite de la I.M.A
20.	I.M.A	Instalații mari de ardere
21.	SCR	Reducere selectivă catalitică a NO <sub>x</sub> -ului
22.	SNCR	Reducere selectivă necatalitică a NO <sub>x</sub> -ului

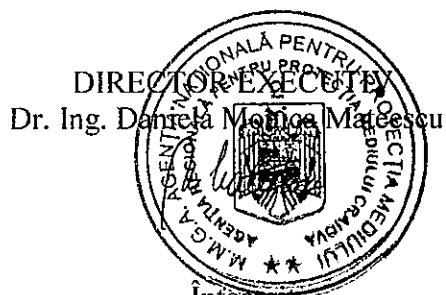
**Autorizație Nr. 8/19.06 .2006 emisă de ARPM Craiova**

Nerespectarea prevederilor prezentei autorizații integrate de mediu sau ale planurilor de acțiuni atrage după sine suspendarea acesteia, după o notificare prealabilă prin care se poate acorda un termen de cel mult 30 zile pentru îndeplinirea obligațiilor. Suspendarea se menține până la eliminarea cauzelor, dar nu mai mult de 6 luni. Pe perioada suspendării, desfășurarea activității este interzisă conform art. 17 din OUG. nr. 195/2005 privind protecția mediului.

Litigiile generate de emiterea, verificarea, suspendarea ori anularea autorizației integrate de mediu se soluționează potrivit Legii Contenciosului Administrativ nr. 554/2004.

Verificarea conformării cu prevederile prezentului act se face de către Garda de Mediu, Agenția Regională pentru Protecția Mediului Craiova și Agenția pentru Protecția Mediului Mehedinți.

Prezenta autorizație integrată de mediu conține 40 de pagini.



Întocmit  
Ing. Sanda Truică  
*Sanda Truica*

ȘEF SERVICIU AUTORIZARE ȘI  
CONTROLUL CONFORMĂRII  
Bioch. Maria Smarandache

Vizat  
Consilier juridic