



---

**Agenția pentru Protecția Mediului Dolj**

---

## **Autorizație integrată de mediu**

**Nr: 74 din 07.07.2016**

Titularul activității:

**Societatea Complexul Energetic Oltenia SA - SUCURSALA  
ELECTROCENTRALE CRAIOVA II**

Locația activității: **str. Bariera Vâlcii nr.195, municipiul Craiova, jud. Dolj**

**Categoria de activitate conform Anexei 1 la Legea 278/20013 privind emisiile industriale:**

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

**5.4. Depozitele de deșuri, astfel cum sunt definite la lit. b) din anexa nr. 1 la HG nr. 349/2005 privind depozitarea deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare care primesc peste 10 tone de deșuri pe zi sau cu o capacitate totală de peste 25.000 de tone, cu excepția depozitelor pentru deșuri inerte;**

Cod CAEN (rev 2) **3511**- Producția de energie electrică

Cod CAEN (rev 2) **3530**- Furnizare de abur și apă fierbinte

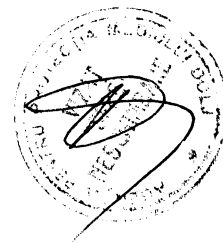
Cod NOSE -P: **101.01**- Procese de combustie > 300 MW pentru întregul grup

Cod SNAP 2: **01-0301**

Data emiterii:**07.07.2016**

Valabilă până la data:**07.07.2026**

**Emisă de: Agenția pentru Protecția Mediului Dolj**



**Cuprins:**

1. DATE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI ACTIVITĂȚII
2. TEMEIUL LEGAL
3. CATEGORIA DE ACTIVITATE
4. DOCUMENTAȚIA SOLICITĂRII
5. MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII
6. MATERII PRIME ȘI AUXILIARE
7. RESURSE: APĂ, ENERGIE, GAZE NATURALE
  - 7.1 APA
    - 7.1.1 Alimentarea cu apă:
    - 7.1.2 Evacuarea apelor uzate:
    - 7.1.3 Ape subterane:
  - 7.2 UTILIZAREA EFICIENTĂ A ENERGIEI
  - 7.3 GAZE NATURALE
8. DESCRIEREA INSTALAȚIEI ȘI A FLUXURILOR TEHNOLOGIE EXISTENTE PE  
AMPLASAMENT
9. INSTALAȚII PENTRU REȚINEREA, EVACUAREA ȘI DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU
  - 9.1 AER
  - 9.2 APĂ
  - 9.3 SOL
  - 9.4 ALTE DOTĂRI
10. CONCENTRAȚII DE POLUANȚI ADMISE LA EVACUAREA ÎN MEDIUL ÎNCONJURĂTOR,  
NIVEL DE ZGOMOT
  - 10.1 AER
    - 10.1.1 Emisii
    - 10.1.2 Imisii
  - 10.2 APĂ
  - 10.3 SOL
  - 10.4 ZGOMOT:
11. GESTIUNEA DEȘEURILOR
  - 11.1 DEȘEURI PRODUSE, COLECTATE, STOCATE TEMPORAR.
    - 11.1.1 Deșeuri nepericuloase
    - 11.1.2 Deșeuri periculoase
  - 11.2. DEPOZITAREA ȘI EVACUAREA DEȘEURILOR
12. INTERVENȚIA RAPIDĂ/PREVENIREA ȘI MANAGEMENTUL SITUAȚIILOR DE URGENȚĂ.  
SIGURANȚA INSTALAȚIEI
13. MONITORIZAREA ACTIVITĂȚII
  - 13.1. AER
  - 13.2 APĂ
  - 13.3 SOL
  - 13.4 DEȘEURI
    - 13.4.1 Deșeuri tehnologice
    - 13.4.2 Ambalaje
  - 13.5 ZGOMOT
  - 13.6 MIROSURI
14. RAPORTĂRI LA UNITATEA TERITORIALĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ȘI  
PERIODICITATEA ACESTORA
15. OBLIGAȚIILE TITULARULUI ACTIVITĂȚII
16. MANAGEMENTUL ÎNCHIDERII INSTALAȚIEI, MANAGEMENTUL REZIDUURILOR
17. GLOSAR DE TERMENI

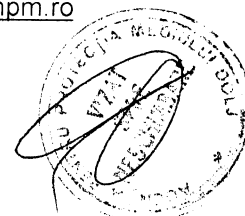


**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DOLJ**

Adresa: Str. Petru Rareș, nr. 1, Craiova, cod 200349

Tel : 0251.530.010, Fax : 0251.419035, e-mail: [office@apmdj.anpm.ro](mailto:office@apmdj.anpm.ro)

Pagina 2 din 66



## 1. DATE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI ACTIVITĂȚII

### Nume operator activitate:

**Societatea Complexul Energetic Oltenia – S.E. Craiova II,**

Locația activității: Str. **Bariera Valcii**, nr. **195**, municipiul **Craiova**, Jud. **Dolj**

**Telefon:** 0372511521;

**Fax:** 0372511549;

**E-mail:** hilda.stanciuc@ceoltenia.ro

**E-mail:** office.cet2@ceoltenia.ro

### Date de inregistrare

Certificatul de Inregistrare cu nr. de ordine in Registrul Comertului: J16/588/03.04.2013

Codul Unic de Inregistrare: 31454260, emis la data de 03.04.2013 de Oficiul Registrului Comertului de pe langa Tribunalul Dolj.

### Proprietatea actuală

**Sucursala Electrocentrale Craiova II** face parte din **Societatea Complexul Energetic Oltenia SA** - societate înființată în anul 2012 și administrată în Sistem Dualist prin Directoareat și Consiliu de Supraveghere.

Acționariatul Societății Complexul Energetic Oltenia SA are următoarea componență:

– Statul Roman reprezentat prin Ministerul Economiei (77,15%)

– Fondul Proprietatea SA (21,56%)

– Electrocentrale Grup SA (0.84%)

– Inchidere si Conservare Mine ( 0.44%)

### Numele instalației :

Instalație pentru producerea energiei electrice și termice:

- **Instalația mare de ardere - IMA 1 cu o putere de 946 MW;**

- instalația este deservită de un depozit de deșeuri nepericuloase de zgură și cenușă, cu o suprafața de 153 ha.

### Amplasamentul instalației:

S.E. Craiova II este amplasată în zona de N-E a municipiului Craiova, la aproximativ 1 km distanță de pasajul de cale ferată inferior, între strada Bariera Valcii și linia de cale ferată curentă Craiova – Filiași; Accesul rutier principal în incinta S.E. Craiova II se realizează pe latura estică, respectiv din strada Bariera Valcii.

Centrala termoelectrică SE Craiova II ocupă o suprafață de cca. 433737 mp. Suprafața totală a incintei S.E. Craiova II este organizată astfel:

- suprafața construită:	218635 mp;
- rețele de distribuție:	17293 mp;
- drumuri și căi de acces:	86277 mp;
- suprafața liberă (zona verde):	111522 mp;

### Vecinătăți:

Nord: S.C. Micron SRL, Adidrad com SRL;

Est: strada Bariera Valcii;

Sud: locuințe particulare și terenuri;

Vest: locuințe particulare și terenuri agricole.

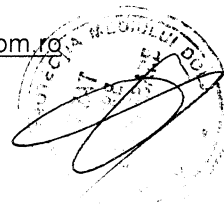


**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DOLJ**

Adresa: Str. Petru Rareș, nr. 1, Craiova, cod 200349

Tel : 0251.530.010, Fax : 0251.419035; e-mail: [office@apmdj.anpm.ro](mailto:office@apmdj.anpm.ro)

Pagina 3 din 66



Autorizația integrată de mediu nr. 74/07.07.2016 emisă de A.P.M. Dolj

**Amplasamentul depozitului de deșeuri industriale nepericuloase (zgură și cenușă)** în suprafață de cca. 153 ha este amplasat la cca. 5, 5 km nord de electrocentrală, S-E de comuna Șimnicu de Sus, și la cca. 1 km N-E de satul Jieni, cu vecinătățile :

Nord: terenuri agricole;

Est: terenuri agricole;

Sud: terenuri agricole;

Vest: terenuri agricole

**Coordonatele stereo 70 ale S. CEO SA– S.E. Craiova II sunt:**

- X : 405370,6666

- Y : 316672,1715 punct geodezic incintă.

**Coordonatele stereo 70 ale depozitului de zgură și cenușă Valea Manăstirii:**

- X : 405486,7468

- Y : 321468,0578 punct de localizare geodezie al depozitului.

## 2. TEMEIUL LEGAL

Ca urmare a solicitării adresate de **Societatea COMPLEXUL ENERGETIC OLTENIA S.A. – Societate Administrată în Sistem Dualist- SUCURSALA ELECTROCENTRALE Craiova II**, cu sediul în str. **Bariera Vâlcii nr.195**, municipiul **Craiova**, Cod poștal **200716**, jud. **Dolj**, **Romania pentru obiectivul S.E. CRAIOVA II** situat în str. **Bariera Vâlcii nr.195**, municipiul **Craiova**, jud. **Dolj**, înregistrată la **APM Dolj** cu nr. 5791/31.05.2013,

-În urma analizării documentației de solicitare a autorizației integrate de mediu, a verificării și a parcurgerii etapelor procedurale de emitere a autorizației integrate de mediu luând în considerare punctele de vedere ale autorităților publice implicate, înregistrate în timpul derulării procedurii,

-În baza **BUG nr. 195/2005** aprobată prin Legea nr. 265/2006 privind protecția mediului, cu completările și modificările ulterioare,

-În baza **Ordinul M.A.P.M. nr. 818/2003** pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu, modificat și completat cu **Ordinul M.M.G.A. nr. 1158/2005** și **Ordinul M.M.P. nr. 3970/2012**,

-În baza **HG 38/2015** privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor, a **HG 1000/2012** privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia,

-În baza **Legii nr. 278/2013** privind emisiile industriale care transpune Directiva 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului privind emisiile industriale,

-În conformitate cu prevederile **Directivei 1999/31/EC privind depozitarea deșeurilor transpusă în legislația românească prin H.G. nr. 349/2005**, cu modificările și completările ulterioare,

- În conformitate cu **Ordinul nr. 95 din 12 februarie 2005** privind stabilirea criteriilor de acceptare și procedurilor preliminare de acceptare a deșeurilor la depozitare și lista națională de deșeuri acceptate în fiecare clasă de depozit de deșeuri cu modificările și completările ulterioare,

-În baza **Ordinului comun O.M.M.G.A. 833/2005, M.E.C. nr. 545/2005 și M.A.I. nr. 859/2005** privind aprobarea Programului național de reducere a emisiilor de oxizi de azot, dioxid de sulf și pulberi provenite de la instalații mari de ardere;

-Analiza conformării cu BAT aplicabile:

•Documentul de referință asupra Celor Mai Bune Tehnici Disponibile pentru Instalațiile Mari de Ardere – 2006;

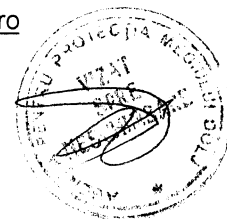


**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DOLJ**

Adresa: Str. Petru Rareș, nr. 1, Craiova, cod 200349

Tel : 0251.530.010, Fax : 0251.419035; e-mail: [office@apmdj.anpm.ro](mailto:office@apmdj.anpm.ro)

Pagina 4 din 66



Autorizația integrată de mediu nr. 74/07.07.2016 emisă de A.P.M. Dolj

- Documentul de referință asupra Celor Mai Bune Tehnici Disponibile pentru emisiile din depozitare - ianuarie 2005;
- Ordinul MAPAM nr. 169/2004 pentru aprobarea, prin metoda confirmării directe, a Documentelor de referință privind cele mai bune tehnici disponibile (BREF), aprobate de Uniunea Europeană ;
- Decizia 2012/115/UE de punere în aplicare a Comisiei din 10 februarie 2012 de stabilire a normelor referitoare la planurile naționale de tranziție menționate în Directiva 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului privind emisiile industriale;
- Decizia 2012/249/UE de punere în aplicare a Comisiei din 07 mai 2012 privind stabilirea perioadelor de pornire și de oprire în sensul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului privind emisiile industriale;

-În condițiile în care orice emisie rezultată în urma activității va fi în conformitate și nu va depăși cerințele legislației de mediu din România, armonizată legislației Uniunii Europene și a prevederilor prezentei autorizații, **se emite**

### **Autorizația integrată de mediu nr. 74 din 07.07.2016**

**pentru: Societatea COMPLEXUL ENERGETIC OLTENIA S.A. – SUCURSALA ELECTROCENTRALE Craiova II**

**locația activității: Str. Bariera Vâlcii, nr.195, municipiul Craiova, jud. Dolj**

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

**Activitatea principală conform Anexei nr.1 la Legea 278/20013 privind emisiile industriale:**

##### **1. Industrii energetice**

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

**Activitatea secundară conform Anexei nr.1 la Legea 278/20013 privind emisiile industriale:**

##### **5. Gestionarea deșeurilor**

**5.4. Depozitele de deșuri, astfel cum sunt definite la lit. b) din anexa nr. 1 la HG nr. 349/2005 privind depozitarea deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare, care primesc peste 10 tone de deșuri pe zi sau cu o capacitate totală de peste 25.000 de tone, cu excepția depozitelor pentru deșuri inerte;**

**Instalația autorizată este reprezentată de:**

► **IMA 1**, instalație mare de ardere existentă de tip I, cu o putere termică nominală totală de **976 MWt** formată din blocurile energetice nr. 1 și 2 (K1, K2) - **două cazane de 525 t/h abur fiecare, tip Benson, pentru producerea aburului energetic**, cu o putere termică de **473 MWt fiecare**, cu funcționare pe cărbune (lignit inferior) cu suport de gaze naturale și păcură, care evacuează gazele în funcționare normală pe coșul de la instalația de desulfurare ;

▪ **cazanul energetic nr.1(K1)** –pus în funcțiune în anul 1987;

▪ **cazanul energetic nr.2 (K2)** –pus în funcțiune în anul 1989;

► **Cazanele de abur industrial nr. 1 și 2, CR 1 și CR 2, de 30 t/h fiecare, cu o putere termică de 21, 2 MWt fiecare, puse în funcțiune în anul 1980**, cu funcționare pe păcură, care evacuează gazele de ardere pe un coș comun și anume coșul 5; aceste două cazane însumate au o putere termică mai mică de 50 MWt;



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DOLJ**

Adresa: Str. Petru Rareș, nr. 1, Craiova, cod 200349

Tel : 0251.530.010, Fax : 0251.419035; e-mail: [office@apmdj.anpm.ro](mailto:office@apmdj.anpm.ro)

Pagina 5 din 66



Autorizația integrată de mediu nr. 74/07.07.2016 emisă de A.P.M. Dolj

► **depozitul de zgură și cenușă în suprafață totală de 153 hectare** – se încadrează în **clasa II de importanță, conform STAS 4273-83 și în categoria B de importanță**, în vederea desfășurării activității de **depozitare** pentru următoarele subclase de deșeuri permise:

▪ **zгурă și cenușă colectate sub focarele cazanelor** - cod 10 01 01 – cenușă din vatră, zgură și praf de la cazan,

▪ **șlamul de gips rezultat de la instalația de desulfurare** - cod deșeu 10 01 07,

sunt utilizate la prepararea șlamului dens și apoi este evacuat prin instalația de șlam dens la depozitul de zgură și cenușă.

► Activități conexe: pentru materii prime și utilități (apă și canalizare, telefonie, combustibili, carburanți și lubrifianți, etc).

**Pe amplasament mai există următoarele instalații:**

► **IMA 2**, instalație mare de ardere de tip I, **cu puterea termică totală de 376 MWt**, formată din cazanele de apă fierbinte nr. 3 și 4 (CAF3, CAF 4) cu o putere termică de 116MWt fiecare și cazanele de abur industrial nr. 3 și 4 (CAI 3, CAI 4) cu o putere termică de 72 MWt fiecare, cu funcționare pe carbune (lignit) cu suport de păcură și care evacua gazele de ardere printr-un coș comun, coșul nr 2; CAF 3 pus în funcțiune în anul 1983; CAF 4 pus în funcțiune în anul 1984; CAI 3 și 4 au fost puse în funcțiune în anul 1984; **IMA 2** a avut derogare de funcționare 20000 ore până în anul 31.12.2015, conform art. 5 alin 2 din HG 440/2010 privind stabilirea unor măsuri pentru limitarea emisiilor în aer ale anumitor poluanți proveniți de la instalațiile mari de ardere.

Instalația IMA 2 a încetat activitatea începând cu data de 01.01.2016.

- **IMA 3** (formată din cazanul de apă fierbinte CAF 1-100 Gcal-pacura) și **IMA 4** (formată din cazanul de apă fierbinte CAF 2-100 Gcal-pacura) au beneficiat și ele de derogare de 20 000 ore funcționare în perioada 1 ianuarie 2008-31 decembrie 2015, potrivit art. 5 alin 2 din HG 440/2010; pentru instalațiile mari de ardere IMA 3 și IMA 4, ARPM Craiova a stabilit obligațiile de mediu ce revin Societății Complexul Energetic Craiova SA-SE Craiova II la încetarea activității prin adresa nr. 04/02.12.2011;

Prezenta autorizație se va aplica tuturor activităților desfășurate sub controlul operatorului de la primirea materiilor prime și auxiliare pe amplasament până la expedierea produselor finite, inclusiv managementul deșeurilor de la punctul de generare până la punctul de eliminare sau valorificare.

#### 4. DOCUMENTATIA SOLICITARII

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

- Formular de solicitare autorizație IPPC elaborat de S COMPLEXUL ENERGETIC Oltenia SA– SUCURSALA ELECTROCENTRALE CRAIOVA II, înregistrată la APM Dolj, cu nr.5791/31.05.202013 și a completărilor la documentația de solicitare înregistrate la APM Dolj, în anul 2013, 2014, 2015 și 2016;
- Raport de amplasament elaborat de S.C. GEOCONSULTING SRL Tg. Jiu în colaborare cu I.S.P.E. SA București conform Acord de asociere din data de 31.08.2010; date despre înregistrarea evaluatorului în registrul evaluatorilor de mediu (Certificat de înregistrare în Registrul National al elaboratorilor de studii pentru protecția mediului la poziția nr.38 pentru întocmire RM, BM, RA, RS,emis pentru SC I.S.P.E SA la data 17.11.2009)
- Dovada publicare anunt public de solicitare;
- Dovada achitării tarif;



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DOLJ**

Adresa: Str. Petru Rareș, nr. 1, Craiova, cod 200349

Tel : 0251.530.010, Fax : 0251.419035; e-mail: [office@apmdj.anpm.ro](mailto:office@apmdj.anpm.ro)

Pagina 6 din 66



Autorizația integrată de mediu nr. 74/07.07.2016 emisă de A.P.M. Dolj

- Certificatul de Înregistrare cu nr de ordine în registrul comerțului J16/588/03.04.2013 și Codul Unic de Înregistrare: 31454260;
- Acord de mediu nr. 10/27.08.2008 și adresa nr. 5763/13.09.2010 emise pentru Instalația comună de desulfurare bloc 1 și 2;
- Adresa A.R.P.M. Craiova nr. 4/02.12.2011 privind stabilirea obligațiilor de mediu la încetarea activității pentru IMA 3 și IMA 4;
- Acord de mediu nr. 05/22.05.2006 privind supraînălțarea depozitului de zgură și cenușă Valea Mănăstirii, tranșa IV, între cotele 168,00-180,00 mdMB și mărirea stabilității depozitului folosind tehnologia de preparare a fluidului autoîntăritor de zgură și cenușă de electrofiltru ( 180,00-205,00 mdMB);
- Proces verbal nr. 126.160/GC/24.06.2010 încheiat la ședința de avizare a documentației de expertiză tehnică Referat de expertizare-avizare pentru soluția tehnică prevăzută în proiectul tehnic de închidere a depozitului de zgură și cenușă Valea Mănăstirii-Craiova II, în soluția de depunere hidraulică și continuarea umplerii cu șlam dens – CONSIB-Secretariatul Tehnic Permanent;
- Avizul nr. 48/25.06.2010 privind documentația de evaluare a stării de siguranță în exploatare a depozitului de zgură și cenușă Valea Mănăstirii-Craiova II, amplasat pe pârâul Valea Mănăstirii, faza proiect tehnic de închidere a depozitului în soluția de depunere hidraulică și continuarea umplerii în șlam dens – Min. Mediului și Pădurilor-Comisia centrală de avizare a documentațiilor de evaluare a stării de siguranță în exploatare a barajelor;
- Acordul nr. 48/30.06.2010 privind respectarea exigențelor de performanță referitoare la siguranța barajelor pentru soluția tehnică prevăzută în Proiectul de închidere a depozitului de zgură și cenușă Valea Mănăstirii-Craiova II, în soluția de depunere hidraulică și continuarea umplerii cu șlam dens – Ministerul Mediului și Pădurilor;
- Acord de mediu nr. 3/26.08.2013 privind „Mărirea stabilității depozitului de zgură și cenușă Valea Mănăstirii folosind tehnologia de preparare a fluidului autoîntăritor de zgură și cenușă de electrofiltru, lucrări de supraînălțare de la cota actuală până la cota + 205 mdMB”;
- Proces verbal nr. 224315/AA/12.07.2013 de avizare a documentației de expertiză tehnică Referat de expertizare-avizare a proiectului tehnic “ CET Craiova II. Supraînălțarea depozitului de zgură și cenușă Valea Mănăstirii între cotele 180,00-205,00 mdMB în tehnologia șlamului dens “ emis de CONSIB –Comisia Centrală de avizare a documentațiilor de expertiză a siguranței barajelor;
- Aviz nr 78/29.07.2013 – privind documentatia de expertiză tehnică Referat de expertizare-avizare a proiectului tehnic “CET Craiova II. Supraînălțarea depozitului de zgură și cenușă Valea Mănăstirii între cotele 180,00-205,00 mdMB în tehnologia șlamului dens “ amplasat pe pârâul Valea Mănăstirii emis de CONSIB –Comisia Centrală de avizare a documentațiilor de expertiză a siguranței barajelor;
- Acord nr. 78/05.08.2013 de funcționare în siguranță pentru soluția tehnică prevăzută în proiectul “CET Craiova II. Supraînălțarea depozitului de zgură și cenușă Valea Mănăstirii între cotele 180,00-205,00 mdMB în tehnologia șlamului dens “ amplasat pe pârâul Valea Mănăstirii emis de către Ministerul Mediului și Schimbărilor Climatice;
- Acord nr. 78/2 din 26.10.2015 de funcționare în siguranță pentru soluția tehnică prevăzută în Proiectul tehnic „Supraînălțarea depozitului de zgură și cenușă Valea mănăstirii între



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DOLJ**

Adresa: Str. Petru Rareș, nr. 1, Craiova, cod 200349

Tel : 0251.530.010, Fax : 0251.419035; e-mail: [office@apmdj.anpm.ro](mailto:office@apmdj.anpm.ro)

Pagina 7 din 66



Autorizația integrată de mediu nr. 74/07.07.2016 emisă de A.P.M. Dolj

cotele 180,00-205,00 mdMB, în tehnologia șlamului dens” amplasat pe pârâul Valea Mânăstirii emis de către Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor;

- Aviz nr. 78/2 din 26.10.2015 privind documentația de expertiză Referat de expertizare-avizare a Proiectului tehnic „Supraînălțarea depozitului de zgură și cenușă Valea mânăstirii între cotele 180,00-205,00 mdMB, în tehnologia șlamului dens” amplasat pe pârâul Valea Mânăstirii emis de către Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor- CONSIB –Comisia Națională pentru Siguranța Barajelor și altor Lucrări Hidrotehnice;
- Proces verbal recepție finală nr. 208/07.03.2016 privind investiția”Mărirea stabilității Depozitului de zgură și cenușă Valea Mânăstirii folosind tehnologia de preparare a fluidului autoîntăritor de zgură și cenușă de electrofiltru-supraînălțarea dep. zgură și cenușă, compartiment III, la cota 180,00 mdMB în tehnologia șlamului dens”
- Aviz de gospodărire a apelor nr.21/11.02.2011 privind „Instalația comună de desulfurare a gazelor de ardere de la blocurile 1 și 2 – S.C. COMPLEXUL ENERGETIC CRAIOVA S.A. – Sucursala Electrocentrale Craiova II“;
- Proces verbal de recepție a punerii în funcțiune nr. 08/19.02.2016 privind investiția „Instalație comună de desulfurare gaze de ardere la blocurile energetice 1 și 2 din SE Craiova II”;
- Decizia etapei de încadrare nr. 5903/12.08.2013 privind „Alimentarea cu gaze naturale a cazanelor etapei CT din cadrul Sucursalei Electrocentrale Craiova II“;
- Certificat SR EN ISO 9001:2001 (ISO 9001:2000) pentru sistemul de management al calității;
- Studiu privind dispersia emisiilor de poluanți în atmosferă provenite de la sursele fixe pentru S. Complexul Energetic Oltenia-SE CraiovaII -emis de I.S.P.E. SA București;
- Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale la folosințele de apă pentru SC CE Craiova – Sucursala Craiova II SA;
- Program de monitorizare avizat de A.P.M. Dolj;
- Dovada mediatizării a solicitării autorizației integrate de mediu, etapele procedurale și a dezbaterii publice, a emiterii autorizației integrate de mediu;
- Notificarea conform Legii 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase (secțiunea a 4-a);
- Documentul privind politica de Prevenire a Accidentelor Majore conform prevederilor Legii 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase;
- Autorizațiile de gospodărire a apelor nr. 290/29.11.2013 și nr. 185/11.08.2015, eliberate de Administrația Națională Apele Române;
- Contract abonament de utilizare/exploatare a resurselor de apă privind prestarea de servicii comune de gospodărire a apelor nr. DJ004S1/2015 și act aditional nr. 1/30.12.2015 la contract-A.B.A. Jiu;
- Abonament de utilizare/exploatare a resurselor de apă nr. DJ 021A2/01.09.2015-A.B.A. Jiu;
- Contract de furnizare/prestare a serviciului public de alimentare cu apă și de canalizare nr. 9132/28.09.2011 și anexele nr. 1, 2, 3, 4 și act aditional nr. 5/30.07.2015 la contract eliberat de SC Compania de Apă Oltenia SA;
- Contract de vânzare/cumpărare gaze naturale nr.3937/CEOSE/28.12.2015, încheiat cu S.C. GDF SUEZ Energy Romania S.A.;
- Contract de prestarea activității de colectare a deșeurilor municipale nr.202/19.05.2014,



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DOLJ**

Adresa: Str. Petru Rareș, nr. 1, Craiova, cod 200349

Tel : 0251.530.010, Fax : 0251.419035; e-mail: [office@apmdj.anpm.ro](mailto:office@apmdj.anpm.ro)

Pagina 8 din 66





Autorizația integrată de mediu nr. 74/07.07.2016 emisă de A.P.M. Dolj

încheiat cu SC Salubritatea Craiova SRL, cu act adițional nr.2/02.03.2015 și act adițional nr.3/02.12.2015.

- Contract de vânzare – cumpărare nr. 20/EC/07.02.2013, contract nr. 17/EC/07.02.2013 pentru deșeuri feroase și neferoase;
- Contract preluare deșeuri periculoase și nepericuloase nr. 505/CEO/2013 – SC REMAT GORJ SA și SC ENERGROM SA;
- Contract subsecvent de vânzare cumpărare deșeuri nr. 1780/CEOSE/24.06.2015 la contractul cadru nr. 505/CEO/02.012.2013- SC REMAT Gorj SA și SC ENERGOROM SA;
- Contract de furnizare motorină nr.595/CEOSE/26.02.2016 – SC MOL Romania Petroleum Products SRL;
- Contract furnizare substanțe periculoase (HCl, NaOH, hidrat de hidrazina, H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>) nr. 773/CEOSE/18.03.2016 – SC DAFCOCHIM SRL;
- Contract furnizare nr.772/CEOSE/16.03.2016 apă amoniacală – SC BLUE NEON SRL;
- Contract prestări servicii salubritate nr. 202/19.05.2014 și anexa nr. 1 la contract și acte adiționale nr. 2/02.03.2015 și nr. 3/02.12.2015 la contract – SC Salubritate Craiova SRL;
- Comanda nr. 26/CEOSE/29.01.2016 privind „Servicii de colectare, de transport și eliminare a deșeurilor spitalicești SE Craiova II”, încheiată cu SC Stericycle SRL București.
- Comanda nr.57/CEOSE/22.02.2016 privind „Servicii de colectare deșeuri, inclusiv cele periculoase, pentru SE Craiova II”, încheiată cu SC Stericycle SRL București.
- Anexe:
  - Plan de încadrare în zonă;
  - Plan de situație;
  - Plan general situații de urgență;
- Fișe cu date de securitate pentru: hidrazină, acid clorhidric, acid sulfuric, soda caustică, pacură.

## 5. MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII

### 5.1. Sistemul de management

Operatorul de activitate are implementat Sistemul de management al calității în conformitate cu standardul internațional ISO 9001;

### 5.2. Acțiuni de control

**5.2.1.** Operatorul instalației de ardere va controla ca activitatea autorizată 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.

**5.2.2.** Operatorul va lua toate măsurile ce se impun pentru asigurarea funcționării și exploatarea instalațiilor de producție la parametri tehnici și/sau tehnologici proiectați, inclusiv prin folosirea celor mai bune tehnici disponibile.

**5.2.3.** Operatorul va stabili și va menține un Sistem de Management al Autorizației (SMA) care să îndeplinească cerințele prezentei autorizații. SMA va evalua toate operațiunile și va revizui toate opțiunile accesibile pentru utilizarea tehnologiei mai curate, producției mai curate, reducerii și minimizării deșeurilor.

**5.2.4.** 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, conform art. 23, alin. (1) din Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale.

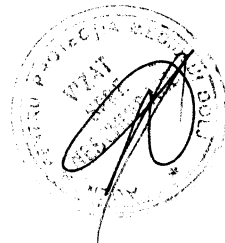


### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DOLJ

Adresa: Str. Petru Rareș, nr. 1, Craiova, cod 200349

Tel : 0251.530.010, Fax : 0251.419035; e-mail: [office@apmdj.anpm.ro](mailto:office@apmdj.anpm.ro)

Pagina 9 din 66



Autorizația integrată de mediu nr. 74/07.07.2016 emisă de A.P.M. Dolj

**5.2.5.** Operatorul instalației de ardere acordă autorităților competente cu atribuții de inspecție și control întreaga asistență necesară pentru a realiza vizite la fata locului, pentru prelevarea de probe și pentru obținerea tuturor informațiilor necesare pentru îndeplinirea obligațiilor, conform art. 23, alin.(2) din Legea nr. 278/2013.

**5.2.6.** Operatorul trebuie să-și stabilească programul de măsuri și lucrări în vederea evitării poluării accidentale.

**5.2.7.** Operatorul trebuie să se asigure că toate operațiunile de pe amplasament vor fi realizate în așa manieră încât emisiile să nu determine deteriorarea sau perturbarea semnificativă a mediului din afara limitelor amplasamentelor.

### **5.3. Conștientizare și instruire**

**5.3.1** Operatorul trebuie să se conformeze cu legislația actuală de mediu și cu toate reglementările naționale și internaționale de mediu aplicabile activității desfășurate în cadrul societății.

**5.3.2.** Să implementeze, să mențină și să îmbunătățească continuu Sistemul de Management de Mediu în conformitate cu standardul de calitate SR EN ISO 14001/2005.

**5.3.3.** 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.

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

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

**5.3.6.** Să crească gradul de recuperare și valorificare al deșeurilor, precum și eliminarea responsabilă și în deplină siguranță a deșeurilor.

**5.3.7.** Operatorul instalației va stabili și va menține proceduri de evaluare a necesității de pregătire a personalului și va efectua instruirea potrivită, utilizându-se cele mai bune tehnici de instruire, pentru personalul a cărui activitate poate avea un impact semnificativ asupra factorilor de mediu.

**5.3.8.** Activitatea autorizată trebuie supravegheată de personal cu calificare corespunzătoare, (studii de specialitate și experiența necesară) și care va cunoaște cerințele prezentei autorizații.

**5.3.9. Un exemplar** din prezenta autorizație trebuie să rămână în orice moment accesibil personalului desemnat cu atribuții în domeniul protecției mediului.

**5.3.10.** Operatorul instalației va face cunoscut conținutul prezentei autorizații tuturor angajaților ale căror sarcini sunt legate de oricare din condițiile prezentei autorizații.

### **5.4 Responsabilități**

**5.4.1.** În conformitate cu prevederile O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, protecția mediului constituie o obligație a tuturor persoanelor juridice, în care scop:

- a) Persoanele juridice care desfășoară activități cu impact semnificativ asupra mediului organizează structuri specializate pentru protecția mediului;
- b) Asistă persoanele împuternicite cu activități de verificare, inspecție și control, punându-le la dispoziție evidența măsurătorilor proprii și toate celelalte documente relevante și le facilitează controlul activităților ai căror titulari sunt, precum și prelevarea de probe;
- c) Asigură accesul persoanelor împuternicite pentru verificare, inspecție și control la instalațiile tehnologice generatoare de impact asupra mediului, la echipamentele și

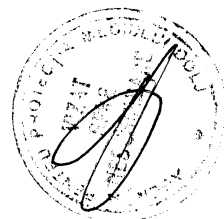


**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DOLJ**

Adresa: Str. Petru Rareș, nr. 1, Craiova, cod 200349

Tel : 0251.530.010, Fax : 0251.419035; e-mail: [office@apmdj.anpm.ro](mailto:office@apmdj.anpm.ro)

Pagina 10 din 66



Autorizația integrată de mediu nr. 74/07.07.2016 emisă de A.P.M. Dolj

instalațiile de depoluare a mediului, precum și în spațiile sau zonele aferente acestora;

- d) Operatorul activității are obligația de a realiza în totalitate și la termen, măsurile impuse prin actele de constatare încheiate de persoane împuternicite cu activități de verificare, inspecție și control.

**5.4.2.** În cazul producerii unui prejudiciu, operatorul suportă costul pentru repararea prejudiciului și înlătură urmările produse de acesta, restabilind condițiile anterioare producerii prejudiciului, potrivit principiului „poluatorul plătește”;

**5.4.3.** Se vor respecta prevederile O.U.G. nr. 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, cu completările și modificările ulterioare.

**5.4.4.** În cazul oricărui incident sau accident care afectează mediul în mod semnificativ, fără a aduce atingere prevederilor Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, aprobată prin Legea nr. 19/2008, cu modificările și completările ulterioare, operatorul are următoarele obligații:

a) să informeze imediat autoritatea competentă pentru protecția mediului și autoritatea competentă pentru inspecție și control la nivel local;

b) să ia imediat măsurile pentru limitarea consecințelor asupra mediului și prevenirea altor incidente sau accidente posibile;

c) să ia orice măsuri suplimentare, considerate adecvate și impuse de autoritățile competente prevăzute la lit. a), pe care acestea le consideră necesare, în vederea limitării consecințelor asupra mediului și a prevenirii altor incidente sau accidente posibile.

**5.4.5.** Operatorul are obligația să respecte condițiile prevăzute în autorizația integrată de mediu.

În cazul încălcării oricăreia dintre condițiile prevăzute în autorizația integrată de mediu, operatorul are următoarele obligații:

a) informează imediat autoritatea competentă pentru protecția mediului responsabilă cu emiterea autorizației integrate de mediu;

b) ia imediat măsurile necesare pentru a restabili conformitatea, în cel mai scurt timp posibil, potrivit condițiilor din autorizația integrată de mediu/autorizația de mediu. (art. 7 și 8 din Legea 278/2013);

▪ **Contribuția la Registrul European al Poluanților Emiși și Transferați (EPRT)**

Poluanții care trebuie raportați către autoritatea competentă pentru protecția mediului - conform Hotărârii nr. 140 din 6 februarie 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 .

▪ **Respectarea plafoanelor de emisii și a valorilor limită de emisie conform Planului National de Reducere Progresivă a Emisiilor.**

## 5.5. Raportări

**5.5.1.** Persoana împuternicită cu atribuții în domeniul protecției mediului va transmite la A.P.M. Dolj raportările solicitate la datele stabilite sau orice alte informații, la solicitarea APM Dolj sau Garda Națională de Mediu - Comisariatul Județean Dolj.

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

## 5.6. Notificarea autorităților

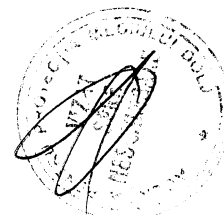


### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DOLJ

Adresa: Str. Petru Rareș, nr. 1, Craiova, cod 200349

Tel : 0251.530.010, Fax : 0251.419035; e-mail: [office@apmdj.anpm.ro](mailto:office@apmdj.anpm.ro)

Pagina 11 din 66



Autorizația integrată de mediu nr. 74/07.07.2016 emisă de A.P.M. Dolj

**5.6.1.** Operatorul are obligația de a notifica autoritatea competentă pentru protecția mediului dacă intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii actelor de reglementare, precum și asupra oricăror modificări ale condițiilor care au stat la baza emiterii actelor de reglementare, înainte de realizarea modificării;

**5.6.2.** Operatorul are obligația de a notifica autoritatea competentă pentru protecția mediului în termen de 24 ore din momentul producerii oricăror emisii apărute incidental, accidental ori ca urmare a unui accident major;

Persoanele autorizate de operator vor înregistra și notifica incidentul. În notificarea transmisă către autoritățile competente pentru protecția mediului se vor înregistra data, ora incidentului, detalii despre eveniment și măsurile luate pentru a minimaliza emisiile și a preveni repetarea acestora. Un raport care descrie pe scurt incidentul trebuie depus și ca parte a Raportului Anual de Mediu;

**5.6.3.** În cazul unor situații de urgență, definite conform O.U.G. nr. 21/2004 privind Sistemul Național de Management al Situațiilor de Urgență, aprobată prin Legea nr. 15/2005, va fi anunțat Inspectoratul pentru Situații de Urgență, care asigură coordonarea unitară și permanentă a activității de prevenire și gestionare a situațiilor de urgență;

**5.6.4.** Operatorul va informa autoritățile competente pentru protecția mediului despre orice schimbare adusă instalației sau procesului tehnologic în care caz, autoritatea pentru protecția mediului va reanaliza condițiile de funcționare stabilite în autorizația integrată de mediu;

**5.6.5.** În cazul oricărei situații menționate mai jos, operatorul va notifica autoritatea competentă pentru protecția mediului înainte de realizarea modificării, referitoare la:

- a) modificări privind numele sub care societatea este înregistrată la Registrul Comerțului;
- b) adresa sediului social al operatorului;
- c) cazuri în care operatorul urmează să deruleze sau să fie supus unei proceduri de vânzare a pachetului majoritar de acțiuni, vânzare de active, fuziune, divizare, concesiune ori alte situații care implică schimbarea operatorului activității, precum și în caz de dizolvare urmată de lichidare, lichidare, faliment, încetarea activității, conform legii; în termen de 60 de 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;
- d) încetarea funcționării oricărei părți sau a întregii instalații autorizate, pentru o perioadă care poate depăși un an;
- e) orice oprire –pornire a oricărei părți sau a întregii instalații autorizate;
- f) reluarea exploatarei oricărei părți sau a întregii instalații autorizate după oprire;
- g) modificări semnificative ale instalației, cu solicitarea acordului de mediu respectiv revizuirea autorizației integrate de mediu;
- h) revizuirea autorizației de gospodărire a apelor;
- i) schimbarea titularului/operatorului instalației.

## 6. MATERII PRIME ȘI AUXILIARE

**6.1.** Operatorul, în condițiile prezentei autorizații, va folosi materiile prime descrise în documentație, conforme cu cele mai bune practici, atât în ceea ce privește tipul, cât și modul de depozitare.

Se vor lua măsurile necesare privind recepția, descărcarea, depozitarea și livrarea materiilor prime și a materialelor auxiliare pentru a se preveni efectele negative asupra mediului, în special poluarea aerului, solului, apei de suprafață și subterane, precum și zgomotul și riscurile directe asupra sănătății populației.

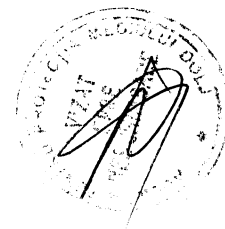


**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DOLJ**

Adresa: Str. Petru Rareș, nr. 1, Craiova, cod 200349

Tel : 0251.530.010, Fax : 0251.419035; e-mail: [office@apmdj.anpm.ro](mailto:office@apmdj.anpm.ro)

Pagina 12 din 66



Autorizația integrată de mediu nr. 74/07.07.2016 emisă de A.P.M. Dolj  
Operatorul are obligația menținerii evidenței materiilor prime și materialelor auxiliare utilizate și întocmirea de proceduri pentru revizuirea sistematică în concordanță cu noile progrese referitor la materiile prime și utilizarea acestora.

## 6.2 Materii prime

**Cărbunele** se transportă pe calea ferată în vagoane, la rampe de descărcare de unde este preluat și dus la depozitul de cărbune care are o capacitate de 550.000 tone de cărbune.

Cărbunele utilizat în centrală (lignit) are următoarea compoziție (medie):

▪	Umiditate totală (W)	43,20 ÷ 46,1 %;
▪	Cenușă (A)	21,25 ÷ 25 %;
▪	Putere calorifică inferioară (Pci)	1400 ÷ 1800 Kcal / kg;
▪	C	19,46 ÷ 22,9 %;
▪	H <sub>2</sub>	1,83 ÷ 2,19 %;
▪	O <sub>2</sub> + N	9,7 ÷ 10,63%;
▪	S	0,6-1,1 %.

### Păcura

- este adusă în vagoane cisternă la rampa de descărcare păcura din cadrul gospodăriei de păcură (2 rezervoare metalice supraterane).

**Păcura**- utilizată în echipamentele energetice are următoarele caracteristici:

Putere calorifică inferioară (Pci) = 9500 kcal/kg

Carbon (C) = 81,01 %

Hidrogen (H<sub>2</sub>) = 10,15%

Oxigen (O<sub>2</sub>) = 1,53%

Azot (N<sub>2</sub>) = 0,52%

Sulf (S) < 1%

Cenușa (A) = 4,8%

### Gaze naturale

Gazele naturale sunt asigurate din rețeaua TRANSGAZ printr-o conductă cu Dn = 500 mm, printr-o stație de reducere-masă (SRM), debit maxim 58000 mc/h. Stația de alimentare este prevăzută cu sisteme de reglare a presiunii și de măsurare a debitelor; sunt utilizate ca suport de ardere numai la IMA 1.

Caracteristici gaze naturale:

Puterea calorifică inferioară a gazelor naturale : Pci = 8050 kcal/Nmc,

Densitatea gazelor naturale - 0,73 kg/Nmc.

### Combustibili utilizați în instalațiile de pe amplasament:

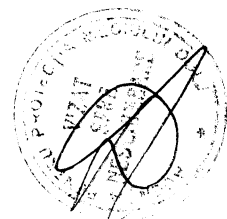
Materii prime	Natura chimică/compoziție	Cantități materii prime utilizate/an	Pondere	Impactul asupra mediului	Existența unei alternative adecvate	Mod de depozitare
Lignit, combustibil de bază pentru ardere în cazanele	P <sub>ci</sub> = 1400 ÷ 1800 kcal/kg C <sub>i</sub> = 20,46 ÷ 22,93% H <sub>i</sub> = 1,83 ÷ 2,19% S <sub>i</sub> = 0,6 ÷ 1,10%	Anul 2015: 1.899.608 tone	97 % din cantit. totală de combs. utilizat	Poluare aer, sol; Generare deșeuri: zgură și	Nu, centrala electrică a fost construită pentru a utiliza	Gospodăria de combustibil solid, formată din

### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DOLJ

Adresa: Str. Petru Rareș, nr. 1, Craiova, cod 200349

Tel : 0251.530.010, Fax : 0251.419035; e-mail: [office@apmdj.anpm.ro](mailto:office@apmdj.anpm.ro)

Pagina 13 din 66



Autorizația integrată de mediu nr. 74/07.07.2016 emisă de A.P.M. Dolj

de abur de 525t/h	$O_i+N_i=9,7\div 10,63\%$ $A_i=20,25\div 21,00\%$ $W_i=43,2\div 46,10\%$			cenușă; consum resursă naturală.	combustibil local	3 stive de cărbune în aer liber, cu o capacitate maximă de stocare: 550000 t
<b>Gaze naturale,</b> combustibil suport flacăra pentru ardere în cazanele de abur de 525t/h	$P_{ci} = 8050$ kcal/Nm <sup>3</sup>	Anul 2015: 3.692,421 mii m <sup>3</sup>	3 % din cantit. totală de combustibil utilizat	Poluare aer,  Consum resursă naturală		
<b>Păcură,</b> combustibil suport flacăra pentru ardere în cazanele de abur de 525 t/h, numai la porniri.	$P_{ci} = 9500$ kcal/Kg, $C = 81,01\%$ $H_2 = 10,15\%$ $O_2 = 1,53\%$ $N_2 = 0,52\%$ $CH_4 = 97,2\%$ $S_i = 1,03\%$ $A_i = 4,8 \%$	Anul 2015: 991 tone	0.20 % din cantit. totală de combs. utilizat	Poluare aer, sol și ape subterane.	Păcura este utilizată numai când din diverse cauze nu poate fi utilizat gazul natural (de ex. în sezonul cu temperaturi foarte scăzute) la IMA 1 si combustibil principal pt CRI CR2	Gospodăria de păcură formată din 2 rezervoare metalice supraterane, cu capacitate proiectată de 5.000 t fiecare.

$P_{ci}$ =puterea calorică inferioară,  $C_i$ = carbon,  $H_i$ =hidrogen,  $S_i$ = sulf,  $O_i+N_i$ = oxigen+azot,  
 $A_i$ = cenușa,  $W_i$ =umiditate,  $CO_2$ = bioxid de carbon,  $CH_4$ = metan,  $C_2H_6$ = etan,  $C_3H_8$ =propan

### 6.3. Materii auxiliare

#### Acid clorhidric

Acidul clorhidric (HCl) se utilizează la regenerarea maselor ionice din filtrele cationice din stația de tratare a apei.

Acidul clorhidric (concentrat) se aduce în centrală în cisterne CFR și este stocat în 4 cisterne de **50 m<sup>3</sup>** fiecare. Cisternele sunt 2 metalice cauciucate și 2 din PAFS, supraterane, amplasate pe o platforma placată antiacid cu gresie, prevăzută cu sistem de colectare a scurgerilor accidentale. Acidul clorhidric de concentrație 32% se transvazează în 2 vase de consum și cu ajutorul ejectoarelor se trimite în instalația de demineralizare la o concentrație de 8 - 10%.

Capacitatea de stocare totală a acidului clorhidric concentrat este de 200 m<sup>3</sup>. Acidul clorhidric este o substanță caustică și iritantă (frază de risc R34,36/37).

#### Hidroxid de sodiu

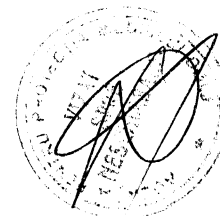
Hidroxidul de sodiu se utilizează la regenerarea maselor ionice din filtrele anionice din stația de tratare a apei. Hidroxidul de sodiu (concentrația 48 - 50 %) se aduce în centrală în cisterne CF și este stocat în 4 cisterne de 40 m<sup>3</sup> fiecare. Depozitarea acestuia se face în rezervoare metalice cauciucate, supraterane, amplasate pe o platformă protejată antiacid, în cadrul secției chimice, prevăzută cu sistem de colectare a scurgerilor accidentale și conducerea acestora la bazinul de ape

#### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DOLJ

Adresa: Str. Petru Rareș, nr. 1, Craiova, cod 200349

Tel : 0251.530.010, Fax : 0251.419035; e-mail: [office@apmdj.anpm.ro](mailto:office@apmdj.anpm.ro)

Pagina 14 din 66



Autorizația integrată de mediu nr. 74/07.07.2016 emisă de A.P.M. Dolj agresive. Hidroxidul de sodiu de concentrație 48 – 50 % se transvazează în 2 vase de consum și cu ajutorul ejectoarelor se trimite în instalația de demineralizare la o concentrație de 4 – 6 %. Apele contaminate sunt periculoase pentru om și animale. Hidroxidul de sodiu este o substanță caustică (frază de risc R35).

#### **Var**

Varul hidratat, sub formă de pulbere, se utilizează sub formă de lapte de var în procesul de pretratare a apei brute de Jiu.

Varul hidratat se aprovizionează cu cisternă auto, din care se descarcă pneumatic în 3 silozuri de stocare var praf de 200 m<sup>3</sup> fiecare. Din rezervoarele de stocare, varul praf se transvazează pneumatic în 4 silozuri de consum var praf de 15 m<sup>3</sup> fiecare. Din silozurile de consum varul se dozează în 4 vase de consum de 3,5 m<sup>3</sup> fiecare, unde se prepară laptele de var ce este dozat în camera de amestec a decantorului cu ajutorul pompelor.

#### **Sulfat feros**

Sulfatul feros (FeSO<sub>4</sub>.7H<sub>2</sub>O) se utilizează sub formă de soluție drept coagulant în procesul de pretratare a apei brute. Sulfatul feros se aduce în centrală ambalat în saci și se depozitează în magazia specială de depozitare, amplasată deasupra vaselor de dizolvare. Sulfatul feros dizolvat este trimis în vasele de consum, apoi soluția diluată este trimisă spre decantare.

#### **Apă amoniacală**

Amoniacul (soluție de concentrație 25 %), folosit la conditionarea apei de alimentare a cazanelor, se aduce în centrală cu cisterne auto și este stocat într-un rezervor din fibră de sticlă de capacitate 25 mc, apoi trecut apoi în vasele de diluare unde se prepară o soluție de NH<sub>3</sub> de concentrație 1 %. Soluția este apoi pompată în circuitul de alimentare cu apă a cazanelor energetice. Fraze de risc R34, R37.

#### **Hidrat de hidrazină**

Hidratul de hidrazină (H<sub>2</sub>N<sub>4</sub>.H<sub>2</sub>O) este folosită la condiționarea apei de alimentare a cazanelor. Hidrazina (soluție de concentrație 24 %) se aduce în centrală în bidoane de plastic de 200 kg, cu mijloace auto și se depozitează în magazia Secției chimice.

Hidrazina hidratată este trecută apoi în vasele de diluție unde se prepară o soluție de N<sub>2</sub>H<sub>4</sub> de concentrație 1%, fiind apoi trimisă cu pompele dozatoare în apa de alimentare degazată termic a cazanelor energetice.

Hidratul de hidrazidă este o substanță toxică, cancerigenă, care are o acțiune nocivă asupra organismelor vii din ape și sol (frază de risc R45, 23/24/ 25., R34, R43, R50/53).

#### **Clorura de sodiu**

Clorura de sodiu este folosită sub formă de soluție (saramură) la regenerarea maselor ionice din filtrele Na-cationice din instalația de dedurizare a apei. Clorura de sodiu se aduce în centrală sub formă vrac, cu transport auto și se descarcă manual la o rampă de descărcare pe 2 platforme – una metalică și una pardosită anticoroziv. Apoi este introdusă în 2 bazine, unde se diluează la o concentrație de 10% în 2 vase de consum, de unde cu ajutorul ejectoarelor este trimisă în instalație.

#### **Acid sulfuric**

Acidul sulfuric se introduce în apa de răcire a condensatoarelor, pentru scăderea pH-ului (solubilizarea bicarbonaților), acest lucru implicând totodată scăderea alcalinității „m” (<1). Acidul sulfuric de concentrație 96 % se aduce în centrală cu cisterne auto, fiind stocat în rezervorul stoc de 15 m<sup>3</sup> prevăzut cu cuvă de retentive. Din rezervor acidul este pompat în aspirația pompelor de circulație. Fraza de risc este R35.

#### **Carbonat de calciu**



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DOLJ**

Adresa: Str. Petru Rareș, nr. 1, Craiova, cod 200349

Tel : 0251.530.010, Fax : 0251.419035; e-mail: [office@apmdj.anpm.ro](mailto:office@apmdj.anpm.ro)

Pagina 15 din 66



Autorizația integrată de mediu nr. 74/07.07.2016 emisă de A.P.M. Dolj  
 Carbonat de calciu se utilizează pentru reținerea oxizilor de sulf prin contact direct cu o suspensie de calcar în absorberul instalației de desulfurare; depozitare: 2 (două) silozuri de 2720 mc fiecare cu dimensiunile : diametru = 14,5 m ; înălțimea = 15,8 m; Fraze R: CaCO<sub>3</sub> / R37/38

### Mase ionice

Masele ionice se utilizează în stația de tratare a apei, în filtrele cationice și filtrele anionice.

Masele ionice sunt ambalate în saci de plastic și sunt depozitate la magazie. Masele ionice sunt rășini netoxice și stabile din punct de vedere fizico-chimic (nu se dizolvă și nu se descompun).

### Uleiuri și lubrifianți

Uleiurile se aduc în centrală în ambalajele furnizorului (butoaie de max. 200 l) și se depozitează în spații special amenajate. Se clasifică astfel:

- uleiul de turbină (de tip TBA46 sau echivalent) folosit în sistemul de ungere și reglaj al turbinei;

- uleiul de lubrifiere (de tip TIN 125 sau echivalent) folosit la lubrifierea diferitelor componente mecanice (reductoare, lagăre);

- uleiul de transformator se utilizează ca agent de răcire în transformatoarele electrice;

- uleiuri hidraulice și uleiuri de motor;

- alte tipuri de lubrifianți.

### Motorină

Motorina este adusă în centrală cu cisterna auto și se depozitează în 2 rezervoare metalice, supraterane, de capacitate 30000 l fiecare, amplasate pe platformă betonată, prevăzute cu cuvă de retenție. Pompa de motorină este prevăzută cu instalație de stins incendiul.

## 6.4. Substanțe chimice periculoase

### 6.4.1. Lista substanțelor periculoase prezente pe amplasamentul SE Craiova II:

Nr crt	Denumire substanțe periculoase	Număr CAS Fraza de risc	Localizare	Cantitatea existentă (t)	Capacitatea maximă de stocare a rezervorului	Stare fizică	Mod de stocare	Condiții de stocare
0	1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Acid clorhidric 32%	7647-01-0 R 35-R 37	Secția chimică	42	4X50 mc	Lichid	Cisterne stoc, din oțel carbon cauciucat, 2x 50 m <sup>3</sup> și 2 x 50 m <sup>3</sup> PAFS ; 2 vase consum din mase plastice	În siguranță
2.	Acidul sulfuric 96%	7664-93-9 R 35	Secția chimică	20	15 mc	Lichidă	Rezervor metalic suprateran prevăzut cu cuvă de retenție, capacitate 15 m <sup>3</sup> .	În siguranță
3.	Hidroxid de sodiu, 48%	1310-73-2 R 35	Secția chimică	92	4x40mc	Lichid	rezervoare din oțel carbon cauciucat 4 x 40m <sup>3</sup> .	În siguranță

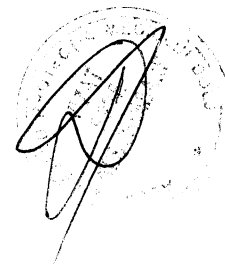


### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DOLJ

Adresa: Str. Petru Rareș, nr. 1, Craiova, cod 200349

Tel : 0251.530.010, Fax : 0251.419035; e-mail: [office@apmdj.anpm.ro](mailto:office@apmdj.anpm.ro)

Pagina 16 din 66





Autorizația integrată de mediu nr. 74/07.07.2016 emisă de A.P.M. Dolj

4.	Hidrat de hidrazină, 15%	7803-57-8 R 23-R25; R 34;R43; R 45; R 50– R53	Secția chimică	0,4	0,4t	Lichid	Butoaie mase plastice	în siguranță
5.	Hidrogen	R3	Secția termomecanică	0,036	3X20mc	Gazoasa	3 rezervoare de 20mc fiecare	în siguranță
7.	Apă amoniacală, 25%	7664-41-7 R 35–R 38	Secția chimică	20	25 mc	lichid	Rezervor din fibră de sticlă, capacitate 25 m <sup>3</sup> ;	în siguranță
8.	Păcură	R45	Secția termomecanică	2127	2x5000 mc	Lichid	Rezervor 2 rez. metalice, cilindrice, supraterane, cu izolație termică	în siguranță
9.	Motorina	R.40, R44, R65, R66, R20/21, R51/53, R52/53.	Depozit central	16000 l	2 rezervoare de 30000 l fiecare	Lichid	2 rezervoare metalice, supraterane de 30000 l fiecare, prevazute cu cuva de retenție	în siguranță

În laboratorul de analize al centralei termice sunt utilizate următoarele substanțe chimice:

Substanțe chimice utilizate	Număr CAS	Capacitate maximă	Mod de stocate
Acid oxalic	144-62-7	3,0 Kg	Recipiente speciale
Acid sulfuric	7664-93-9	10 kg	Recipiente speciale
Bicromat de potasiu	7778-50-9	1,0 kg	Recipiente speciale
Hidroxid de potasiu	1310-58-3	5,0 kg	Recipiente speciale
Mercur	7439-97-6	2,0 kg	Recipiente speciale
Metilorange	547-58-0	1,0 kg	Recipiente speciale
Toluen	108-88-3	10 kg	Recipiente speciale

### 6.4.3. GESTIUNEA SUBSTANȚELOR CHIMICE PERICULOASE

6.4.3.1. Respectarea Legii nr. 360/2003, republicată, privind regimul substanțelor și preparatelor periculoase cu modificările și completările ulterioare, H.G. nr. 1.408/2008 privind clasificarea, ambalarea și etichetarea substanțelor periculoase și de H.G. nr. 937/2010 privind clasificarea, ambalarea și etichetarea la introducerea pe piață a preparatelor periculoase se va face numai în condițiile în care producătorul, distribuitorul sau importatorul furnizează fișa tehnică de securitate, care va permite utilizatorului să ia toate măsurile necesare pentru protecția mediului, sănătății și pentru asigurarea securității la locul de muncă.

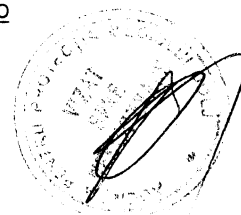


#### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DOLJ

Adresa: Str. Petru Rareș, nr. 1, Craiova, cod 200349

Tel : 0251.530.010, Fax : 0251.419035; e-mail: [office@apmdj.anpm.ro](mailto:office@apmdj.anpm.ro)

Pagina 17 din 66



Autorizația integrată de mediu nr. 74/07.07.2016 emisă de A.P.M. Dolj

**6.4.3.2.** Recipientii sau ambalajele substanțelor și preparatelor chimice periculoase trebuie să asigure:

- prevenirea pierderilor de conținut prin manipulare, transport sau depozitare;
- să fie etichetate în conformitate cu prevederile H.G. nr. 1.408 /2008 privind clasificarea, ambalarea și etichetarea substanțelor periculoase și a H.G. nr. 937/2010 privind clasificarea, ambalarea și etichetarea la introducerea pe piață a preparatelor periculoase;
- se vor respecta prevederile Legii nr. 122/2002 pentru aprobarea O.U.G. nr. 48/1999 privind transportul rutier al mărfurilor periculoase și ale H.G. nr. 1175/2007 pentru aprobarea Normelor de efectuare a activității de transport rutier de mărfuri periculoase în România.

**6.4.3.3.** Operatorul activității va utiliza informațiile din fișele tehnice de securitate ale substanțelor și preparatelor chimice periculoase utilizate în instalație pentru gestiune corespunzătoare a acestora.

**6.4.3.4.** Se vor lua următoarele măsuri generale :

- depozitarea substanțelor și preparatelor chimice periculoase se va face ținând seama de compatibilitățile chimice și de condițiile impuse de furnizor;
- depozitele vor avea asigurate condițiile privind protecția factorilor de mediu sol, apă, aer. Gestiunea acestor substanțe se va realiza de persoane instruite, care vor cunoaște măsurile ce trebuie luate în cazul unui accident.

**6.4.3.5.** Se vor afla în stoc materiale absorbante sau de neutralizare a scurgerilor accidentale;

**6.4.3.6.** Se vor folosi echipamentele de protecție a personalului, impuse de legislația de protecție a muncii.

**6.4.3.7.** Operatorul, conform art. 28, din OUG 195/2005 are următoarele obligații:

a) să respecte prevederile art. 24 din O.U.G. nr. 195/2005 cu completările și modificările următoare privind substanțele și preparatele periculoase;

b) să țină evidență strictă - cantitate, caracteristici, mijloace de asigurare - a substanțelor și preparatelor periculoase, inclusiv a recipientelor și ambalajelor acestora, care intră în sfera lor de activitate, și să furnizeze informațiile și datele cerute de autoritățile competente conform legislației specifice în vigoare;

c) să elimine, în condiții de siguranță pentru sănătatea populației și pentru mediu, substanțele și preparatele periculoase care au devenit deșeuri și sunt reglementate în conformitate cu legislația specifică.

d) să identifice și să prevină riscurile pe care substanțele și preparatele periculoase le pot reprezenta pentru sănătatea populației și să anunțe iminența unor descărcări neprevăzute sau accidente autorităților pentru protecția mediului și de apărare civilă.

**6.6.3.8.** Achiziționarea și utilizarea substanțelor și preparatelor chimice periculoase se va efectua numai după obținerea avizelor și autorizațiilor cerute de lege, cu respectarea strictă a prevederilor legale în vigoare privind clasificarea, etichetarea, depozitarea, manipularea, transportul, ambalarea și gestionarea acestora. Fișele de securitate ale substanțelor și preparatelor chimice achiziționate vor fi recepționate și păstrate în mod obligatoriu în unitate.

**6.6.3.9.** Se va solicita furnizorului de substanțe chimice dovada preînregistrării acestora la Agenția Europeană de substanțe chimice (ECHA) conform Regulamentului 1907/2006 (REACH).

## **7. RESURSE: APĂ, ENERGIE, GAZE NATURALE**

**7.1. APA** -Pentru reglementarea aprovizionării cu apă (industrială și potabilă) și evacuarea apelor uzate a fost emisă de către ANAR București - Autorizația de Gospodărire a Apelor nr.

A290/29.11.2013 și Autorizația de Gospodărire a Apelor nr.185/11.08.2015.

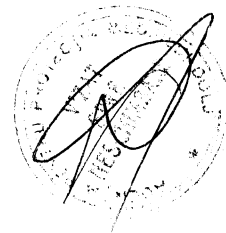


**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DOLJ**

Adresa: Str. Petru Rareș, nr. 1, Craiova, cod 200349

Tel : 0251.530.010, Fax : 0251.419035; e-mail: [office@apmdj.anpm.ro](mailto:office@apmdj.anpm.ro)

Pagina 18 din 66



Autorizația integrată de mediu nr. 74/07.07.2016 emisă de A.P.M. Dolj

### 7.1.1. ALIMENTAREA CU APĂ

#### a) Alimentarea cu apă potabilă

Sursa - rețeaua publică de alimentare cu apă a Companiei de Apa Oltenia SA

##### Volume și debite de apă prelevate:

- $Q_{zi\ maxim} = 152,86\ m^3/zi$  (1,77 l/s);  $V_{anual\ maxim} = 55,8\ mii\ m^3$
- $Q_{zi\ mediu} = 127,4\ m^3/zi$  (1,47 l/s);  $V_{anual\ maxim} = 46,5\ mii\ m^3$
- $Q_{orar\ maxim} = 14,01\ m^3/h$

#### b) Alimentarea cu apă tehnologică

Sursă-Apa industrială provine din râul Jiu, prin casa sitelor a SE Ișalnița și priza de barare Ișalnița ( barajul de captare ce este în proprietatea C.N. Apele Române).

##### Volume și debite de apă tehnologică prelevate

- $Q_{zi\ maxim} = 33.288\ m^3/zi$  (385,3 l/s);  $V_{anual} = 12.150,12\ mii\ m^3$
- $Q_{zi\ mediu} = 27.744\ m^3/zi$  (321,1 l/s);  $V_{anual} = 10.126,56\ mii\ m^3$
- $Q_{zi\ minim} = 20.280\ m^3/zi$  (234,7 l/s);  $V_{anual} = 7.402,2\ mii\ m^3$

##### Instalații de captare

Stația de pompe pentru alimentare CET este amplasată pe capătul aval al casei sitelor și grătarelor existente în incinta SE Ișalnița. Echipamentul hidromecanic este compus din:

- 3 (2+1) electropompe MV 403-2;  $Q = 1250\ m^3/h$ ,  $H = 130\ mcA$  (2 în funcțiune și una de rezervă);
- 2 (1+1) electropompe MV 603 ;  $Q = 2700\ m^3/h$ ,  $H = 71\ mcA$ .

##### Instalații de tratare

▪ **Stația de pretratare** cu  $Q = 2.664\ m^3/h$  ce asigură apa limpezită pentru etanșări, răcirii și stația de tratare chimică, având:

- 2 decantoare radiale din beton armat ( $Q = 1000\ m^3/h$  fiecare) cu ejector, cu recircularea nămolului și purjare continuă sau intermitentă prin radare ce realizează o decantare mecanică a suspensiilor grosiere, coagulare-flocularea-decantarea suspensiilor coloidale (prin tratare cu  $FeSO_4$ ) și decarbonatarea prin tratarea cu  $Ca(OH)_2$ .

- 6 filtre minerale orizontale pentru limpezirea apei.

▪ **Stația de tratare chimică** a apei pentru procesul tehnologic:

- stația de dedurizare a apei  $Q = 416\ m^3/h$  ce este dotată cu 10 baterii de filtre Na- cationice de debit  $Q = 75\ m^3/h$  filtru;

- stație de demineralizare a apei  $Q = 387\ m^3/h$  ce este dată cu 6 baterii de tipul H-OHi-OH2-FPM de debit  $Q = 70\ m^3/h$  filtru.

##### Instalații de înmagazinare și aducțiune a apei

- trei conducte metalice subterane, în lungime de 11 km, două conducte cu Dn 600 mm pentru pompele MV 403 și o conductă cu Dn 1000 mm pentru pompele MV 603. Cele două sisteme sunt în funcțiune dar nu simultan, unul dintre ele fiind practic rezerva celuilalt.

##### Rețeaua de distribuție a apei industriale

Circuitul de răcire este de tip închis și este compus din:

- două turnuri de răcire;
- canale și conducte de apă rece-apă caldă.

**Turnurile de răcire** (2 buc.) sunt cu tiraj natural, în contracurent cu suprafața irigată de  $2500\ m^2$  și debit de  $Q = 18.350\ m^3/h$  apă răcită. Circuitul de răcire fiind de tip închis are nevoie numai de debitul de adaos necesar compensării pierderilor datorate neetanșeităților acestuia, a fenomenelor de antrenare stropi și a celui de evaporare în turnurile de răcire  $Q_{maxim} = 1.116\ m^3/h$ .

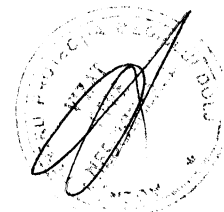


#### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DOLJ

Adresa: Str. Petru Rareș, nr. 1, Craiova, cod 200349

Tel : 0251.530.010, Fax : 0251.419035; e-mail: [office@apmdj.anpm.ro](mailto:office@apmdj.anpm.ro)

Pagina 19 din 66



Autorizația integrată de mediu nr. 74/07.07.2016 emisă de A.P.M. Dolj

Apa caldă este condusă la turnurile de răcire prin conducte din tuburi SENTAB  $\Phi = 1600$  mm, iar apa rece de la turnuri este condusă prin conducte SENTAB  $\Phi = 2000$  mm.

**Rețeaua de distribuție a apei industriale** este din conducte metalice cu  $\Phi = 2024 \times 12$ ,  $1620 \times 10$ ,  $1420 \times 10$ ,  $1220 \times 10$ . Pe canale și conducte sunt amplasate cămine de vane de racord de comutare și de secționare.

**c) Apa pentru stingerea incendiilor:**

**Volum intangibil:**  $1.000 \text{ m}^3$  - 2 rezervoare (R1, R2) de înmagazinare a apei, semiîngropate, din beton armat, cu un volum de  $500 \text{ m}^3$  fiecare.

**Debitul de refacere a rezervei intangibile:**  $Q = 12 \text{ l/s}$ .

**d) Modul de folosire al apei**

Necesarul de apă potabilă – sursa de apă Compania de Apă Oltenia

-  $Q_{zi \text{ maxim}} = 130.32 \text{ m}^3/\text{zi}$

-  $Q_{zi \text{ mediu}} = 108,6 \text{ m}^3/\text{zi}$

Necesarul de apă industrială – sursa de apă raul Jiu

-  $Q_{zi \text{ maxim}} = 332.880 \text{ m}^3/\text{zi}$  (3.852,8 l/s);

-  $Q_{zi \text{ mediu}} = 277.440 \text{ m}^3/\text{zi}$  (3211,1 l/s);

-  $Q_{zi \text{ minim}} = 202.800 \text{ m}^3/\text{zi}$  (2.347,22 l/s);

**Gradul de recirculare internă al apei:** 90% (Centrala funcționează în circuit închis)

## 7.1.2. EVACUARE APE UZATE

### Evacuarea apelor uzate:

Categoria apei	Receptori	Volum total evacuat ( $\text{m}^3$ )			Q orar	Obs.
		Zilni		Anual		
		maxim	mediu			
Menajere	canalizare C.A.O.	$120,77 \text{ m}^3/\text{zi}$	$100,64 \text{ m}^3/\text{zi}$	303	1,16	
Ape pluviale impurificate și ape tehnologice din incinta centralei	Valea Șarpelui	$4.320 \text{ m}^3/\text{zi}^{1>}$ ( $180 \text{ m}^3/\text{h}$ )	-	-	-	Apele se evacuează prin intermediul unei stații de
Tehnologice din depozitul de zgură și	Valea Mănăstirii	$70.502,4 \text{ m}^3/\text{zi}^{2>}$ ( $0,816 \text{ m}^3/\text{s}$ )	-	-	-	-
		$25.920,0 \text{ m}^3/\text{zi}^{3>}$ ( $0,300 \text{ m}^3/\text{s}$ )	-	-	-	-

Observatii:

<sup>1)</sup> Debitul  $180 \text{ m}^3/\text{h}$  reprezintă capacitatea maximă de evacuare a stației de epurare. În situația unor ploi excepționale ( $1.100 \text{ m}^3/\text{s}$  conform studiu INHGA), deznisipatorul stației de epurare este prevăzut cu preaplin racordat la canalul colector cu evacuare în Valea Șarpelui.

<sup>2></sup> Volumul maxim provenit din precipitații, conform studiului INHGA, cu asigurarea de 1% este de  $282.000 \text{ m}^3$ . Acest volum de apă se înmagazinează în depozit și este evacuat temporizat, sistematic, prin sistemul de drenaj al depozitului (și prin puțurile deversoare parțial, în mod excepțional - suprapunere ploi maxime și topirea zăpezilor) în cea. 96 ore (4 zile) cu un debit maxim de:  $Q_{\text{max}} = 282.000 \text{ m}^3: (96 \text{ ore} \times 3600 \text{ sec}) = 0,816 \text{ m}^3/\text{s}$ .

<sup>3)</sup> Debitul maxim provenit din drenaj.

### Instalații de măsurare a debitelor și volumelor de apă pentru captare-aducțiune

-contor apă rece combinat, compus din contor apă rece  $D_n = 80 \text{ mm}$ , seria 82447 și contor apă rece  $D_n = 20 \text{ mm}$  seria 07195012, montat pe rețeaua de alimentare cu apă potabilă, buletin de verificare metrologică nr. 198572 din 22.05.2013 cu valabilitatea verificării 7 ani;

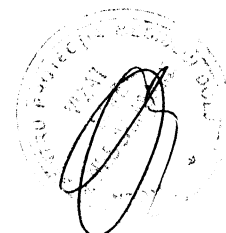


### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DOLJ

Adresa: Str. Petru Rareș, nr. 1, Craiova, cod 200349

Tel : 0251.530.010, Fax : 0251.419035; e-mail: [office@apmdj.anpm.ro](mailto:office@apmdj.anpm.ro)

Pagina 20 din 66



Autorizația integrată de mediu nr. 74/07.07.2016 emisă de A.P.M. Dolj  
 -sisteme de măsurare a volumului de apă în sisteme de curgere cu nivel liber montate pe cele 3  
 conducte de apă industrială (4>=600-2 buc, <())=1000-1 buc).

**Instalații de măsură și control pentru evacuare apă uzată tehnologică:**

- pentru apa evacuată la Valea Șarpelui – sistem de măsură a volumului de apă în sistem de curgere cu nivel liber cu canale deversoare tip AVFM (AM RO 011/06);
- pentru apa evacuată la Valea Mănăstirii – sistem de măsură a volumului de apă în sistem de curgere cu nivel liber cu canale deversoare tip OCF (AM RO 123/06);
- pentru apa menajeră evacuată în rețeaua publică de canalizare – sistem de măsură a volumului de apă în sistem de curgere cu nivel liber cu canale deversoare tip AVFM (AM RO 011/06);

**7.2. UTILIZAREA EFICIENTĂ A ENERGIEI**

**7.2.1 Consumul de energie**

Consumul anual de energie al activitatilor este prezentat in tabelul urmator, in functie de sursa de energie.

Sursa de energie	Consum de energie, Furnizata, MWh
Electricitate din rețeaua publică	41.175
Gaze naturale	39.256
Carbune	3.802.848
Păcură	11.202

Informatiile suplimentare privind consumul de energie (de ex. balante energetice, diagrame Sankey), care arata modul in care este consumata energia in activitatile din autorizatie sunt descrise in continuare:

**Bilanț de energie electrică**

**Bilanț de energie electrică aferent 2015**

Energie electrică produsă (MWh)	Energie electrică consumată (MWh)	Energie electrică livrată (MWh)
1.105.144	179.799	925.345

**Bilanț de energie termică**

Energie termică produsă (MWh)	Energie termică consumată (MWh)	Energie termică livrată (MWh)
821.028	44.616	776.412

**Bilanț de combustibil consumat**

Păcură	Gaze naturale	Cărbune	Total
991 t	3.692,421 mii m <sup>3</sup>	1.899.608 t	
1.376 t cc	4.822 tcc	467.123 tcc	473.321 tcc
11.202 MWh	39.256 MWh	3.802.848 MWh	3.853.306 MWh

**Obsv. Factori de conversie**

Q (Gcal) x 1,163 = Q (MWh)

1 tona cc = 8,141 MWh



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DOLJ**

Adresa. Str. Petru Rareș, nr. 1, Craiova, cod 200349

Tel : 0251.530.010, Fax : 0251.419035; e-mail: [office@apmdj.anpm.ro](mailto:office@apmdj.anpm.ro)

Pagina 21 din 66



### 7.2.2. Consumul specific de energie

Activitate	Consum specific de energie (CSE)	Descrierea fundamentelor CSE
Producere energie termică	1,25 MWh/MWh	Cantitate de combustibil consumată pentru producerea unui MWh de energie termică
Producere energie electrică	2,56 MWh/MWh	Cantitate de combustibil consumată pentru producerea unui MWh de energie electrică

### 7.2.3. Eficienta Energetica

Eficiența energetică este reprezentată prin funcționarea în regim continuu a termoficării, ponderea căldurii livrate în regim de cogenerare a crescut de la 60% la 90%, obținându-se o reducere importantă de emisii de CO<sub>2</sub>.

#### Cerinte suplimentare pentru eficienta energetica

Tehnici de eficientizare energetică aplicate conform BAT:

- Minimizarea utilizării apei și utilizarea sistemelor închise de recirculare a apei
- Optimizarea izolație (clădiri, conducte, camera de uscare și instalație)
- Măsurile de eficientizare a instalațiilor de ardere, de ex. preincalzirea aerului/ combustibilului, excesul de aer, etc.
- Optimizarea funcționării instalațiilor prin evitarea proceselor discontinue în activitatea de producere a energiei.
- Implementarea automatizării pentru controlul parametrilor de proces ai activității.
- Recuperarea condensului provenit din abur

### 7.3. GAZE NATURALE

Sucursala Electrocentrale Craiova II este alimentată cu gaze naturale de la stația de reglare gaze printr-o conductă cu diametrul  $D_n = 500 \text{ mm}$ , debit maxim 58000 mc/h.

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

Instalațiile legate tehnic între ele în flux:

#### a) intrări

- de alimentare cu cărbune;
- de alimentare cu păcură;
- de alimentare cu gaze naturale;
- de alimentare cu apă de Jiu;
- de alimentare cu apă potabilă;
- de alimentare cu energie electrică din sistem.

#### b) fluxuri interne

- instalația de concasare, depozitare și transport cărbune (lignit);
- instalația de tratare a apei;
- instalația de apă racire;
- instalația de producere hidrogen;
- instalația de producere abur și apă fierbinte;
- instalația de producere abur energetic și energie electrică.

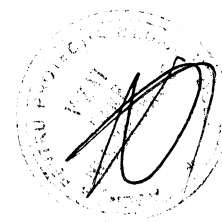


**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DOLJ**

Adresa: Str. Petru Rareș, nr. 1, Craiova, cod 200349

Tel : 0251.530.010, Fax : 0251.419035; e-mail: [office@apmdj.anpm.ro](mailto:office@apmdj.anpm.ro)

Pagina 22 din 66



Autorizația integrată de mediu nr. 74/07.07.2016 emisă de A.P.M. Dolj

**c) evacuări**

- livrare energie electrică;
- livrare energie termică;
- evacuare gaze arse la coș;
- evacuare zgură și cenușă în șlam dens;
- evacuare ape pluviale;
- evacuare ape menajere.

SE Craiova II livrează în condiții economice următoarele produse:

- energie electrică – 300 MW/h
- energie termică sub formă de apă fierbinte pentru consumatorii urbani și industriali – max. 330 Gcal/h;
- energie termică sub formă de apă fierbinte supraincalzită – max. 45 Gcal/h;
- apă dedurizată pentru adaos în rețeaua de termoficare – max. 300 t/h.

**Combustibilul necesar arderii.**

Fluxul necesar de combustibili depinde de încărcarea momentană a centralei și de calitatea combustibilului. SE Craiova II utilizează carbune-97% din cantitatea totală de combustibil (lignit din bazinul Oltenia) cu suport de păcură (0,20 % din cantitatea de combustibil utilizat) și gaze naturale (cca.3 % din cantitatea de combustibil utilizat) .

**Alimentarea cu cărbune**

Carbunele este livrat cu navele speciale CF de la minele din bazinul Olteniei. Vagoanele cu cărbune sunt duse pe estacade, pe 2 fire ( pe fiecare fir pot fi conduse 40 vagoane cu cărbune). Cărbunele este descărcat prin cădere liberă, apoi pe un flux de benzi ajunge la stația de concasare. Aici cărbunele se sortează și se concasează, apoi este direcționat, în funcție de necesități, fie direct la buncăre, fie la depozitul de cărbune.

Cărbunele este descărcat, preluat de mașini speciale, concasat și apoi transportat cu ajutorul benzilor transportoare fie la buncăre, fie la depozitul de cărbune. Din buncăre, carbunele este preluat de benzi și transportat la morile de tip ventilator cu ciocane, unde este măcinat, uscat și încălzit în același timp. Pentru asigurarea unui stoc de carbune este prevăzut un depozit de carbune format din 3 stive cu o capacitate totală de 550.000 t. Depozitul de carbune este prevăzut cu drenaje și rigole de scurgere care preiau apele pluviale.

Instalația de alimentare cu carbune a cazanelor energetice este formată din 3 buncăre de carbune de 800 mc fiecare, pentru fiecare cazan, amplasate în frontul cazanului. Din buncăre carbunele este preluat și deversat în morile de carbune, la partea inferioară a canalului de aspirație gaze din focar.

**Cazanele energetice cu instalațiile anexe**

Cazanele energetice de 525t/h (473 MWt)-cu circulație forțată unică ,, tip BENSON,, sunt deservite fiecare de 6 mori de carbune tip MVC 75. Fiecare moară este alimentată cu carbune prin intermediul benzilor redler (câte una pentru fiecare moară), care aduc cărbunele din partea inferioară a buncărilor de cărbune. Variația debitului de cărbune măcinat de moară se realizează prin variația vitezei benzii redler (acționată cu motor electric, alimentat prin convertizor de frecvență).

**Alimentarea cu păcură**

Păcura este livrată la SE Craiova II în vagoane cisternă, care sunt descărcate pe rampa de descărcare din cadrul gospodăriei de păcură. Din vagoanele cisternă, păcura (încălzită la 60 - 70 °C

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DOLJ**

Adresa: Str. Petru Rareș, nr. 1, Craiova, cod 200349

Tel : 0251.530.010, Fax : 0251.419035; e-mail: [office@apmdj.anpm.ro](mailto:office@apmdj.anpm.ro)

Pagina 23 din 66



Autorizația integrată de mediu nr. 74/07.07.2016 emisă de A.P.M. Dolj și la o presiune de 0,2 – 0,5 bar), este descărcată, filtrată prin filtrele grosiere de transvazare, și intră în aspirația pompelor de transvazare, care o refulează în rezervoare.

Pacura este depozitată în 2 rezervoare metalice (cu o capacitate de 5000 m<sup>3</sup> fiecare) supraterane, prevăzute cu serpentine cu abur pentru încălzire, cu izolație termică și cu cuve de retenție pentru reținerea eventualelor scapări accidentale. Păcura din rezervor, este filtrată, preîncălzită și pompată în cazanele pe păcură la arzătoarele cazanelor, unde este amestecată cu aer și arsă.

### **Alimentarea cu gaze naturale**

Gazele naturale sunt asigurate din rețeaua TRANSGAZ prin SRM (stație reducere-măsură). Sunt utilizate ca suport de ardere numai la grupurile energetice nr. 1 și 2 (IMA 1).

Gazele naturale sunt asigurate din SRM (stație reducere-măsură) printr-o conductă Dn=500 mm, debit maxim de gaze naturale-58000 mc/h.

### **Aerul necesar arderii**

Aerul este preluat de ventilatoarele de aer din interiorul sau exteriorul clădirii în care se află cazanele de abur și introdus în arzătoarele cazanului odată cu combustibilul. Aerul refulat de ventilatoarele de aer prin preincalzitoarele de aer rotativ (PAR) unde este preincalzit de gazele de ardere.

Aerul este preluat de ventilatoarele de aer din exteriorul sau interiorul clădirii în care se află instalate cazanele de abur și introdus în arzătoarele cazanului odată cu combustibilul. Aerul necesar combustiei, în cazul cazanelor energetice, este vehiculat de ventilatoarele de aer (VA) 2 pentru fiecare cazan.

Aspirația aerului de către fiecare VA se face pe un canal comun, existând două posibilități: aspirația 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 preincalzitoarele de aer cu abur (calorifere). Temperatura minimă a aerului la ieșirea din aceste calorifere trebuie să fie 40°C, pentru evitarea punctului de rouă. Din incalzitoare aerul trece prin incalzitoarele de aer rotative, ajungând la ieșirea din acestea la o temperatură de cca. 320°C.

Aerul preincalzit este distribuit astfel: la morile de cărbune (aer primar), la arzătoarele cazanelor (aer secundar) și la pâlnia rece a focarului (aer terțiar).

### **Alimentarea cu apă**

Alimentarea cu apă a S.E. Craiova II este descrisă în capitolul 7.1.1

- apa industrială din râul Jiu, prin casa sitelor a SE Ișalnița și priza de barare Ișalnița;
- apa potabilă în scop igienico sanitar, din rețeaua de alimentare cu apă a Companiei de Apă Oltenia SA.

### **Procesul de tratare chimică a apei**

Tratarea apei se face în secția chimică pentru a obține apa demineralizată folosită pentru obținerea aburului industrial și aburului energetic și apă dedurizată pentru adaos în circuitul de termoficare.

**Secția chimică** este formată din următoarele instalații :

- instalația pentru pretratarea apei;
- instalația pentru obținerea apei demineralizate;

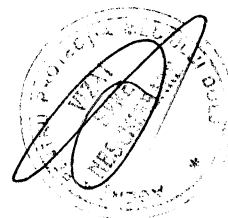


**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DOLJ**

Adresa: Str. Petru Rareș, nr. 1, Craiova, cod 200349

Tel : 0251.530.010, Fax : 0251.419035; e-mail: [office@apmdj.anpm.ro](mailto:office@apmdj.anpm.ro)

Pagina 24 din 66





Autorizația integrată de mediu nr. 74/07.07.2016 emisă de A.P.M. Dolj

- instalația pentru obținerea apei dedurizate.

**Instalația pentru pretratarea apei** – are drept scop reducerea suspensiilor din apa brută

Apa de Jiu trece prin 2 faze de pretratare, ce au loc în interiorul a două decantoare de tip ejector, cu recircularea namolului și purja continuă sau intermitentă, facilitată de un sistem de raziune de tip raclor. În interiorul decantorului are loc o decantare mecanică a suspensiilor grosiere și procesul de coagulare și decantare a suspensiilor coloidale prin tratare cu  $\text{FeSO}_4$ , cât și procesul de eliminare a durtății temporare prin tratare cu lapte de var ( $\text{Ca(OH)}_2$ ) pentru precipitarea sărurilor solubile de Ca și Mg.

Apa decantată este stocată în 4 bazine ( $4 \times 80\text{m}^3$ ) și printr-un sistem de pompare se trimite pentru obținerea apei dedurizate, apei total demineralizate sau ca apă de răcire pentru:

- adaos turnuri de răcire;
- etanșare pompe Bagger;
- racire stații de aer comprimat;
- răcire pompe păcura tr. I și II.
- răcire pompe termoficare tr. I și II.

Apa pretrată în decantoare, după limpezirea în filtrele mecanice orizontale, se stochează în trei rezervoare ( $3 \times 160\text{m}^3$ ), de unde se pompează în instalațiile de dedurizare și demineralizare a apei.

Purjele din decantor (slamul) sunt conduse la instalația de fluid dens.

**Instalația pentru obținerea apei demineralizate**

Apa demineralizată se utilizează pentru obținerea aburului.

Demineralizarea totală se efectuează în 6 baterii de filtre ionice ( $6 \times 70\text{m}^3/\text{h}$ ) de tipul H-OH<sub>1</sub>-OH<sub>2</sub>-PM unde:

- H: filtru cationic puternic acid în forma R – H;
- OH<sub>1</sub>: filtru anionic slab bazic
- OH<sub>2</sub>: filtru anionic puternic bazic;
- FPM: filtru pat mixt (umplut în raport de 2:1 cu masa cationică puternică acidă și masa anionică puternic bazică)

Regenerarea filtrelor H – cationice se face cu soluție de HCl 8 – 10%.

Regenerarea filtrelor anionice se face cu soluție de NaOH 4 – 6%.

**Instalația pentru obținerea apei dedurizate**

În instalația de dedurizare se obține apa dedurizată folosită pentru adaos în circuitul de termoficare urbană, la răcirea auxiliară a cazanelor și la vaporizatori.

Dedurizarea se efectuează în 10 filtre Na<sup>+</sup> - cationice, cu o capacitate de  $10 \times 75\text{m}^3/\text{h}$ . Regenerarea maselor Na<sup>+</sup> - cationice se face cu soluție NaCl 10%.

Apele provenite de la afânarea și regenerarea maselor ionice (de la dedurizare și demineralizare) sunt captate într-un bazin de omogenizare-neutralizare, gen cuvă cu două compartimente cu  $V=300\text{mc}$  fiecare, protejat antiacid și de aici sunt pompate la stația de fluid dens unde sunt folosite la prepararea slamului dens.

**Fluxul de apă de răcire.**

Răcirea condensatoarelor, ca și a răcitorilor auxiliari, este asigurată de apa de răcire. Circuitul apei de răcire este de tip închis, format din:

- 2 turnuri de răcire cu tiraj natural, în contracurent, suprafața irigată 2500 mp;
- canalele și conductele de apă rece – apă caldă, debitul maxim în cazul de funcționare a grupurilor în condensatie pură este  $Q = 35670\text{m}^3/\text{h}$ . Apa se vehiculează prin 4 pompe (2 pe fiecare grup)..

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DOLJ**

Adresa: Str. Petru Rareș, nr. 1, Craiova, cod 200349

Tel : 0251.530.010, Fax : 0251.419035; e-mail: [office@apmdj.anpm.ro](mailto:office@apmdj.anpm.ro)

Pagina 25 din 66



Autorizația integrată de mediu nr. 74/07.07.2016 emisă de A.P.M. Dolj

Turnul de răcire nr. 1 asigură scăderea temperaturii apei de răcire a condensatorului grupului 1 și a unora dintre răcitorii auxiliari (debit total / turn = 17835 m<sup>3</sup>/h, din care 14810 m<sup>3</sup>/h pentru condensator), iar turnul de răcire nr. 2 servește la răcirea condensatorului de la grupul nr.2 și o altă parte a răcitorilor auxiliari (debit total / turn = 17990 m<sup>3</sup>/h, din care 15440 m<sup>3</sup>/h la condensator).

Turnurile de răcire au fost proiectate câte unul pentru fiecare grup, existând posibilitatea funcționării lor și în paralel, fiind prevăzute cu cămine de racord și cămine de golire bazine.

Circuitul de răcire poate vehicula  $Q_{\max} = 36700 \text{ m}^3/\text{h}$ . Pierderile din circuit prin neetanșeitățile acestuia, antrenarea stropilor din turnurile de răcire, evaporarea apei din turnuri și purjarea turnurilor de răcire, sunt compensate prin adaos de apă pretrată. Debitul de adaos sunt:

$Q_{\max} = 1116 \text{ m}^3/\text{h}$  - vara;

$Q_{\max} = 366 \text{ m}^3/\text{h}$  - iarna.

Sistemele de distribuție a apei sunt formate din bazine centrale de beton armat și conducte din PVC radiale.

Sistemele de răcire sunt din rulouri de masă plastică amplasate pe pachete de plăci plane scurte din azbociment (TR 1) sau pe gratare de beton armat (TR 2).

Ambele turnuri de răcire sunt prevăzute cu sisteme de reținere a stropilor și cu sisteme de protecție pe timp friguros.

Turnurile de răcire sunt concepute astfel încât să poată funcționa în ambele regimuri: fără sistem de răcire în perioada de iarnă să nu fie blocate de gheață, iar vara să poată asigura o temperatură a apei de răcire de 30°C pentru un interval de răcire de 11.2°C.

Nivelul apei în bazinele turnurilor de răcire se controlează permanent, surplusul de apă fiind evacuat prin preaplin, iar purjarea făcându-se coroborat cu debitul de adaos ce va fi proporțional cu pierderile de apă din diverse anotimpuri.

#### **Canale și conducte de apă rece - apă caldă**

Acestea, de fapt tot circuitul, au fost concepute astfel încât fiecare să poată funcționa independent, iar turnurile de răcire să poată deservi oricare din grupuri.

Apă caldă rezultată după ieșirea din condensatoare este condusă la turnurile de răcire prin conducte din tuburi SENTAB Dn 1600 mm, iar apă rece de la turnuri la condensatoare prin conducte SENTAB Dn 2000 mm, traseul acestora fiind paralel.

În dreptul sălii mașinilor, datorită spațiului mic s-a optat pentru soluția canale beton armat monolit, suprapuse (2x1, 90x1, 90 m). Racordurile dinspre și spre sala mașinilor sunt realizate din conductă metalică Dn 2024x12, 1620x10, 1420x10 și 1220x10 mm.

Pe canale și conducte sunt amplasate cămine de vane de racord, de comutare și de secționare.

Circuitul de răcire fiind de tip închis, are nevoie numai de debitul de adaos necesar compensării pierderilor datorate neetanșeităților acestuia, a fenomenelor de antrenare stropi și a celui de evaporare în turnurile de răcire,  $Q_{\max} = 1116 \text{ m}^3/\text{h}$ . Purjarea turnurilor se face periodic, iar debitul de purjă  $Q_{\max} = 616 \text{ m}^3/\text{h}$  este recuperat și folosit în circuitul de transport al zgurii și cenușii.

**Apa de adaos în circuitul termic.** Debitul de apă de adaos depinde de cantitatea de condensat pe care o restituie consumatorii de căldură. Apa de adaos este apă demineralizată.

#### **Instalația de producere a hidrogenului**

Hidrogenul este utilizat ca agent de răcire la turbogeneratoare. Hidrogenul este produs prin electroliza apei într-un electrolizor, electrolitul fiind o soluție KOH. Volumele de hidrogen și oxigen produse se conduc pe circuite separate în coloane de separare, unde se separă de picăturile de electrolit antrenate. Gazele sunt trecute prin coloane reglatoare spălătoare unde are loc purificarea și răcirea lor prin barbotare în apă demineralizată.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DOLJ**

Adresa: Str. Petru Rareș, nr. 1, Craiova, cod 200349

Tel : 0251.530.010, Fax : 0251.419035; e-mail: [office@apmdj.anpm.ro](mailto:office@apmdj.anpm.ro)

Pagina 26 din 66



Autorizația integrată de mediu nr. 74/07.07.2016 emisă de A.P.M. Dolj

Oxigenul este eliberat în atmosferă printr-un zăvor hidraulic. Hidrogenul este trecut în răcitorul cu apă apoi trecut prin încălzitorul cu abur și uscătorul cu silicagel. După uscare, hidrogenul este stocat în 3 rezervoare a câte 20 mc fiecare.

Consumul specific de apă demineralizată pentru producerea hidrogenului este de cca. 950 g apă la 1 Nm<sup>3</sup> de hidrogen. Producția de hidrogen este de 20 Nm<sup>3</sup>/h.

### **Procesul tehnologic de producere energie electrică și termică**

În urma arderii în cazanele energetice a combustibilului (cărbune, gaze naturale, păcură) apa demineralizată se transformă în abur viu. Acesta se destinde în turbină producând lucru mecanic care antrenează generatorul și produce energie electrică. De la turbină aburul poate fi extras din prize la presiunea necesară pentru încălzirea apei din rețeaua de termoficare urbană.

### **Fluxul fluidului de lucru apă-abur.**

Acest flux în circuit închis, este caracterizat de variații mari ale volumului specific.

Apa se încălzește la 150<sup>0</sup>C (presiune 12,8 barri) în țevile cazanului. Apa caldă este livrată apoi la consumatori.

Apa demineralizată servește la alimentarea cazanelor CR și a cazanelor K1 și K2, pentru obținerea aburului industrial și aburului energetic. Apa este transformată în abur tehnologic având o presiune de 15 barri și 250<sup>0</sup>C la cazanele CR 1, 2 și în abur energetic la cazanele energetice K1 și K2 cu 196 kgf/cm<sup>2</sup> și 540<sup>0</sup>C.

**Fluxul de apă de răcire**, presupune utilizarea unor debite de apă de răcire necesare pentru condensarea aburului în turbină. Aceasta se face în condensatoare de suprafață răcite cu apă.

Răcirea condensatoarelor, cât și a răcitorilor auxiliari, este asigurată de apa de răcire, vehiculată prin circuitul de răcire. Circuitul apei de răcire este de tip închis. Apa din circuit este răcită cu aer în 2 turnuri de răcire cu tiraj natural în contracurent.

Fluxul de căldură către consumatorii externi se realizează prin trasee de abur și apă fierbinte către consumatorii de căldură din jurul centralei și prin conductele de condensat sau apă prin care agentul termic se întoarce de la consumatori.

Consumatorii de apă fierbinte primesc agentul termic livrat prin rețeaua de termoficare (termoficare urbană și respectiv industrială).

### **Gazele de ardere.**

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

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

Gazele de ardere rezultate din procesul tehnologic sunt evacuate la cosurile de fum cu ajutorul ventilatoarelor de gaze de ardere.

În drumul lor spre coș, după ce mai întâi au cedat căldura pentru vaporizarea și/sau încălzirea apei, gazele de ardere parcurg preîncălzitoarele de aer rotative (PAR) și electrofiltrele, instalația de desulfurare, apoi sunt evacuate la coș

### **Zgura și cenușa.**

• Zgura și cenușa rezultată de la cazanele nr.1 și 2 (IMA 1) este transportată la depozitul de zgură și cenușă Valea Mănăstirii folosind tehnologia în fluid dens.

Cea mai mare parte a cenușii (95%) rezultată prin arderea combustibilului în focar este preluată de la electrofiltre, ECO, PAR și transportată pneumatic către silozurile de cenușă aferente stației de șlam dens. Din cantitatea totală de cenușă rezultată prin arderea combustibilului în focar, aproximativ 10% se separă în focarul cazanului (sub forma de zgură și cenușă) și cade în pâlnia focarului, de unde



### **AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DOLJ**

Adresa: Str. Petru Rareș, nr. 1, Craiova, cod 200349

Tel : 0251.530.010, Fax : 0251.419035; e-mail: [office@apmdj.anpm.ro](mailto:office@apmdj.anpm.ro)

Pagina 27 din 66



Autorizația integrată de mediu nr. 74/07.07.2016 emisă de A.P.M. Dolj este evacuată sub forma solidă cu ajutorul transportorului cu racleți (Kratzer). Transportorul evacuează cenusa și zgura într-un concasor și apoi, în pâlniile ejectorilor cu apă, care refulează sub stația de pompe Bagger. De aici zgura și cenușa se transportă la depozitul de zgură și cenușă folosind tehnologia fluidului dens (raport solid/lichid de 1:1),

În „situații excepționale”, zgura și cenușa poate fi transportată în sistem clasic în raport solid:apă de 1:6, depozitarea urmând a se realiza pe cozile compartimentelor 2 sau 3 ale Depozitului Valea Mănăstirii, conform Aviz și Acord CONSIB nr. 78/2 din 26.10.2015.

Noțiunea de „situație excepțională” face referire la situația când sunt îndeplinite cumulativ condițiile :

- Instalația de slam dens este defectă
- În cazul în care condițiile meteorologice impun furnizarea energiei termice către consumatorii urbani, conform Legii 325/2006 și HG 425/1994. (În conformitate cu legislația în vigoare, operatorul economic are obligația să asigure continuarea serviciului public de alimentare cu energie termică, fiind interzisă sistarea alimentării cu energie termică a populației.)

#### **Evacuarea zgurii și cenușii în slam dens**

Instalația de fluid dens este compusă din:

- compresor de aer
- silozuri de cenușă
- concentratoare de zgură
- mixer împreună cu anexe (dispozitiv de dozare și pompe de recirculare)
- pompe de transport slam la distanță (Feluwa)
- 3 linii de transport: 2 conducte 168,3 x 8 și o conductă 133 x 7,1.

Cenușa uscată captată de la electrofiltre și celelalte puncte de evacuare ale cazanelor este transportată pneumatic și depozitată în silozurile de cenușă situate deasupra clădirii stației de preparare și evacuare slam dens. Capacitatea totală utilă a silozurilor este de 3 x 400 mc = 1200 mc. Datorită volumului mare și limitărilor constructive impuse soluția clădirii stației de fluid dens a fost aleasă soluția constructivă – 3 silozuri cilindrice distincte alăturate. Se asigură posibilitatea ca cenușa transportată pneumatic pe conducte să poată fi depusă independent în fiecare din cele 3 silozuri în funcție de necesități (linii de producere slam dens în funcțiune).

**Pentru a elimina posibilitatea poluării atmosferice, în partea superioară sunt instalate filtre cu saci cu funcționare automată.** Silozurile sunt interconectate între ele în partea superioară prin conducte (pentru a uniformiza presiunea interioară și a încărca uniform filtrele cu saci). Părțile inferioare ale porțiunilor conice ale silozurilor sunt prevăzute cu vane cuțit de izolare și dispozitive de dozare a cenușii la cele 3 mixere pentru a asigura o funcționare independentă a oricărei linii de producere a șlamului dens.

Datorită faptului că cenușa poate staționa un timp mai îndelungat în silozuri și pentru a asigura o alimentare continuă și sigură a dispozitivelor de dozare, pe porțiunile inferioare tronconice au fost prevăzute dispozitive de afanare ce fluidizează cenușa și preîntâmpină aglomerarea ei cu formarea de bulgări și poduri. Nivelul cenușii din siloz este măsurat continuu, semnalele fiind transmise atât instalațiilor de transport pneumatic cât și în calculatorul central de proces.

Instalațiile propriu-zise de preparare a șlamului dens sunt amplasate în clădirea stației de slam dens.

Instalația este compusă din 3 linii complet independente de preparare slam dens (2 în funcțiune, 1 în rezervă). Fiecare linie de preparare slam dens este compusă dintr-un recipient de amestec/mixer împreună cu anexele (dispozitivele de dozare și pompele de recirculare). Una dintre pompe, pompa de recirculare cap mixer, recirculă amestecul de apă și cenușă din partea inferioară a

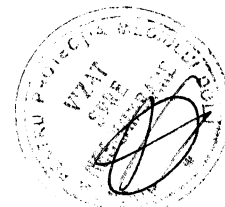


#### **AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DOLJ**

Adresa: Str. Petru Rareș, nr. 1, Craiova, cod 200349

Tel : 0251.530.010, Fax : 0251.419035; e-mail: [office@apmdj.anpm.ro](mailto:office@apmdj.anpm.ro)

Pagina 28 din 66



Autorizația integrată de mediu nr. 74/07.07.2016 emisă de A.P.M. Dolj recipientului în capul mixer asigurând și preamestecul cenușii uscate cu șlamul din mixer, a doua pompă realizând recircularea în corpul recipientului din partea inferioară în cea superioară pentru omogenizare. Din conducta de refulare a pompei de recirculare tanc mixer se realizează și aspirația pompei de transport șlam dens la depozitul de zgură și cenușă.

În mixer se realizează amestecul omogen de apă + cenușă- zgură (raport de 1,2-1) numit șlam dens și se inițiază reacțiile de transformare a compușilor chimici existenți în alții noi care determină caracteristicile șlamului dens și ulterior a rocii de cenușă (șlamul dens întărit din depozit). Reacțiile chimice continuă în conductele de transport și se finalizează în contactul cu aerul după depunerea în depozit.

Debitul de șlam de zgură concentrat este controlat de calculatorul de proces al instalației, o dată cu debitul de cenușă introdus în mixer.

După uniformizare, omogenizare și atingerea parametrilor nominali, șlamul dens este preluat din mixere (mai precis din conducta de recirculare tanc mixer) și introdus în pompele de transport șlam dens. Pentru izolarea mixerelor și a pompelor de transport șlam dens au fost prevăzute vane cu acționare electrică.

Pentru pomparea șlamului dens la depozit s-a prevăzut câte o pompă de transport șlam pentru fiecare linie de preparare șlam dens. Fiecare pompă este prevăzută cu atenuatori de pulsații atat pe admisie cat și pe refulare. Astfel se asigură o curgere lină a șlamului dens fără variații de viteză și fără vibrații în sistemele de conducte și suporturi.

Pentru situații de urgență și pentru spălarea conductelor de șlam dens (atunci când nu se pot folosi pentru spălare mixerele și pompele cu piston) au fost prevăzute pompe de spălare ce asigură un debit și presiune corespunzătoare, alimentate cu apă brută.

Pentru a încorpora zgura rezultată de la kratzerele cazanelor în șlamul dens a fost menținut actualul sistem de hidrotransport pe canale în diluție mare de la kratzere până la stația de pompe bagger. De la bazinele stațiilor de pompe bagger, prin intermediul noilor pompe instalate, șlamul diluat de zgură este transportat până la concentratoarele de zgură (1 în funcțiune, 1 în rezervă) aferente stației de șlam dens.

Concentratoarele de zgură sunt prevăzute cu dispozitive de protecție și de limitare a pătrunderii de corpuri străine și particule mai mari de 15 mm care pot pune în pericol buna funcționare a mixerelor și în special a pompelor de șlam dens. Aceste particule sunt separate și depozitate în containere. Apa în surplus este colectată și transportată gravitațional la bazinul pompelor de spălare din stația pompe bagger aferente etapei energetice.

Șlamul concentrat de zgură este preluat din partea inferioară a concentratoarelor și este pompat la mixerele de șlam dens. Refularea oricărei pompe se poate conecta cu oricare mixer de șlam dens în funcție de necesități prin intermediul vanelor și tronsoanelor demontabile de conducte. Concentratoarele sunt dimensionate astfel încât să poată suporta și supraîncărcările ocazionale determinate de deversări de ape uzate la stațiile de pompe bagger.

Funcționarea normală a unei linii de preparare șlam dens este continuă.

### **Depozitul de zgură și cenușă**

Depozitul de zgură și cenușă Valea Mănăstirii este situat la o distanță de cea. 5 km de centrală și este un depozit de vale, cu trei compartimente, având suprafața de depozitare de 145 ha și înălțimea de 47 m, cu închidere pe versanții naturali ai văii.

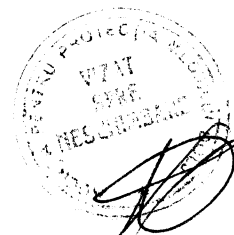
Digurile de bază ale depozitului, digul de închidere (aval) și digurile de bază de compartimentare au fost realizate cu coronamentul la cota + 145,00 mdMB, având înălțimi de 12,00 m (digul aval de închidere) respectiv de 10,00 m la digurile de compartimentare în funcție de cota de fundare. Celelalte elemente geometrice sunt: panta taluzurilor 1:3, lățimea coronamentului 5,50 m.

### **AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DOLJ**

Adresa: Str. Petru Rareș, nr. 1, Craiova, cod 200349

Tel : 0251.530.010, Fax : 0251.419035; e-mail: [office@apmdj.anpm.ro](mailto:office@apmdj.anpm.ro)

Pagina 29 din 66



Autorizația integrată de mediu nr. 74/07.07.2016 emisă de A.P.M. Dolj

Digurile de supraînălțare au fost realizate etapizat, în trepte succesive, pe măsura extinderii pe verticală a depozitului. Elementele geometrice ale digurilor sunt: înălțimea 3,50 m, panta taluzurilor 1:3, lățime coronament 5,50 m.

Toate digurile depozitului până la cota + 180,00 mdMB au fost executate din pământ local existent în zonă: argilă prăfoasă și praf argilos.

► **Depozitul este echipat în prezent cu următoarele:**

▪conducte de transport hidraulic Dn 500 mm de la centrala termică până la depozit și până în cozile compartimentelor II și III;

▪trei conducte de transport șlam dens, din care doua conducte 168,3x8 și o conductă 133x7,1 de la centrală până la depozit și pe depozit poziționate astfel: pe compartimentul I trei conducte pe dig de închidere și dig compartimentare C1-C2, cota +180,00 mdMB, din care două conducte 168,3x8 și o conductă 133x7,1, iar pe digurile de casetare dinspre actualul compartiment 3, cotele +178,50 și +180,00 mdMB, o singură conductă 168,3x8;

▪puțuri deversoare în cele 3 compartimente;

▪instalație de stropire pe conturul compartimentelor II și III - conducte Dn 150 mm care preiau apa din bazinul de drenaj prin intermediul a 4 electropompe tip MED 100 având  $Q = 100$  mc/h și  $H = 260$  mcA;

▪instalații UCC:

-3 puțuri de observație amplasate în aval de barajul de închidere al depozitului la cota + 133 mdMB;

-puțuri piezometrice amplasate pe taluzul aval al barajului de închidere al depozitului: 3 la cota 133, 6 la cota 145, câte 4 la cota 147 și 150, 9 la cota 152, câte 6 la cotele 158, 161,163, 3 la cota 164, 6 la cota 168, 5 la cota 171, 8 la cota 174, 4 la cota 177 și 5 la cota 179;

-borne de tasare și reperi de nivelment în număr de 54 amplasați pe diverse cote ale barajului de închidere a văii, din care 6 borne și 3 reperi prezintă defecțiuni.

**Depozitul constituit din 3 compartimente se prezintă astfel:**

- Compartimentul I - cota coronamentului digului de închidere a văii este la cota +179,00 mdMB, iar nivelul depunerii de șlam dens este +178,50 mdMB; compartimentul I este în curs de supraînălțare la cota +183,00 mdMB;
- Compartimentul II are cota coronamentului digului de compartimentare +180,00 mdMB, este umplut la cota +179,50 mdMB și placat cu un strat de pamant vegetal; după execuția/finalizarea lucrărilor de supraînălțare a compartimentului I la cota +183,00 mdMB, se poate depune șlam dens și în acest compartiment;
- Compartimentul III (în exploatare) – cota actuală a coronamentului digului de compartimentare (C1-C3), respectiv a digurilor median și suplimentar este de +180 mdMB, nivelul depunerii de șlam dens este de +179,00 mdMB;
- este umplut și placat cu un strat de pamant, nivelul depunerii de zgura și cenușa este +176,50 mdMB.

În scopul limitării pulberărilor de zgură și cenușă se urmărește depunerea uniformă pe întreaga suprafață a celulei aflate în exploatare până la epuizarea capacității de depozitare, trecând apoi la următorul compartiment disponibil.

Prin supraînălțări succesive până la cota +205 mdMB, capacitatea totală de stocare a depozitului de zgură și cenușă va fi de 42 mil.tone pe o perioadă de 30 ani.

**Fluxul de energie electrică spre sistemul electroenergetic** se efectuează prin intermediul stației electrice de 110 kV.



**Fluxul de energie pentru serviciile interne și externe**

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DOLJ**

Adresa: Str. Petru Rareș, nr. 1, Craiova, cod 200349

Tel : 0251.530.010, Fax : 0251.419035; e-mail: [office@apmdj.anpm.ro](mailto:office@apmdj.anpm.ro)

Pagina 30 din 66



Autorizația integrată de mediu nr. 74/07.07.2016 emisă de A.P.M. Dolj  
Pentru producerea energiei electrice centrale dispune de **2 turbogeneratoare de 150/120 MW**, fiecare utilizează aburul produs în cazanele de 525 t/h ( blocurile energetice 1 și 2 –IMA 1).

Aburul produs este supraîncălzit în mai multe trepte de supraîncălzire, până la 540°C și condus la corpul de înaltă presiune al turbinei, unde se destinde, producând lucru mecanic. Aburul destins se reintroduce în supraîncălzitorii intermediari, SI<sub>1</sub> și SI<sub>2</sub>, de unde iese la 540°C și este condus la corpul de medie presiune. Aburul destins este condus apoi în corpul de joasă presiune al turbinei. După destindere, el este trecut prin condensator. Condensatul este preluat de pompele de extracție și se reia circuitul. Lucrul mecanic este transformat de generator în energie electrică.

### **Turbinele de abur aferente blocurilor energetice nr. 1 și 2.**

Turbina cu abur FIL -150 este o turbină cu acțiune cu o priză reglabilă de termoficare urbană în două trepte și condensatie, cu o singură linie de arbori care se cuplează direct cu generatorul electric, compusă din:

- un corp de înaltă presiune având 11 trepte
- un corp de medie presiune având 14 trepte
- un corp de joasă presiune în dublu flux, având câte 3 trepte pe flux.

Aburul viu intră în corpul de înaltă presiune la 186 ata și 535°C și se destinde în aceasta până la presiunea de intrare în circuitul de supraîncălzire intermediară care este 46,8 ata. Temperatura aburului este de 346°C; în corpul de medie presiune aburul supraîncălzit intră cu 42 ata și 535 °C; la ieșirea din corpul de medie presiune, debitul de abur este divizat în două părți și se destinde în corpul de joasă presiune până la presiunea de evacuare în condensator (0,0773 ata la o temperatură a apei de răcire de 25 °C și la sarcina de 150 MW). Legătura dintre corpul de medie presiune și corpurile de joasă presiune se face prin două conducte exterioare prevăzute cu compensatoare de dilatare și vană fluture, admisia în corpul de joasă presiune făcându-se prin două prin două conducte amplasate simetric în raport cu axa longitudinală a grupului lateral dedesubtul planului de separație orizontal al carcaselor.

Turbina este prevăzută cu două eșapări reunite la un singur racord care face legătura cu condensatorul.

Prizele pentru preîncălzirea apei de alimentare sunt în număr de 7 și alimentează: 3 preîncălzitoare de înaltă presiune (PIP), un preîncălzitor degazor și 3 preîncălzitoare de joasă presiune (PJP).

### **Sistemul de exploatare**

S.E. Craiova II este prevăzută cu un sistem de automatizare. În camerele de comandă sunt afișați toți parametrii de proces termomecanici (presiuni, temperaturi, debit, dilatări, etc.) și chimici (pH, conductivitate, O<sub>2</sub>, CO<sub>2</sub>, etc.) ai circuitelor de producere a energiei electrice. De asemenea, sunt prevăzute și aparate de măsură locale.

Blocurile energetice nr. 1 și 2 au un sistem de comandă, protecție și semnalizare.

### **Instalații de automatizare:**

- supravegheaza parametri principali care privesc intreaga centrala, precum și comanda și controlul instalațiilor electrice ale serviciilor interne, se realizeaza din camera de comanda centrala. Sistemele de protecție ale grupurilor au fost concepute astfel incat sa satisfacă cel puțin urmatoarele conditii:

- să asigure realizarea funcțiilor specifice în cursul funcționării grupurilor;
- să permită realizarea programelor de pornire și oprire și să îndeplinească funcțiile proprii care îi revin în cadrul acestor programe;
- să fie realizat și să funcționeze în concordanță cu bucelele de reglare existente;
- să fie integrat în ansamblul sistemelor de protecție ale grupului.



### **AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DOLJ**

Adresa: Str. Petru Rareș, nr. 1, Craiova, cod 200349

Tel : 0251.530.010, Fax : 0251.419035; e-mail: [office@apmdj.anpm.ro](mailto:office@apmdj.anpm.ro)

Pagina 31 din 66



Autorizația integrată de mediu nr. 74/07.07.2016 emisă de A.P.M. Dolj  
Instalația de automatizare constă în:

**a) aparate locale de măsură pentru:**

- măsurători termomecanice cazan, turbină, generator (presiune, nivel, debit, temperatură, dilatări);
- măsurători chimice privind:calitatea apei de alimentare, aburului și condensului (pH, conductivitate, oxigen dizolvat în apă); hidrogenul pentru generator (analizoare de puritate și de determinare a scăpărilor);
- măsurători a gazelor de ardere: oxigen și bioxid de carbon.

**b) sisteme de monitorizare:**

- vibrații, dilatări, deplasări la mașinile rotative;
- spargere țevi cazan abur;
- emisii substanțe poluante în gazele de ardere (SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub> și pulberi de cenușă în suspensie);

**Analiza eficienței activității**

Randamentul tehnologic de obținere a energiei electrice și termice, prin arderea combustibililor solizi și lichizi (respectiv lignit și păcură) depinde de:

- nivelul tehnologic al centralei (al cazanelor, al conducerii proceselor tehnologice etc.);
- calitatea combustibililor (puterea calorifică și cantitatea de elemente combustibile din combustibili).

Randamentul tehnologic poate fi mărit în special prin utilizarea unor combustibili de calitate superioară, adică combustibili cu putere calorifică și conținut mai mare de elemente combustibile, deci cu un conținut mai mic de cenușă și umiditate.

Consumurile specifice de combustibil realizate de centrală exprimate în grame de combustibil convențional consumate pentru producerea unei unități de energie produsă arată că randamentul tehnologic de obținere a energiei electrice în cogenerare, prin arderea combustibililor, este foarte bun, cogenerarea fiind considerată tehnologie de producere a energiei de înaltă eficiență.

Randamentul tehnologic de tratare a apei depinde de:

- nivelul tehnologic al instalațiilor de tratare a apei;
- calitatea maselor ionice (capacitatea de schimb ionic și caracteristicile fizico-chimice ale rășinii);
- calitatea apei ce trebuie tratată.

Definitiv pentru o instalație de tratare chimică a apei este raportul dintre cantitatea de reactivi consumată pentru regenerarea maselor ionice și cantitatea de apă tratată obținută. Astfel un raport mic arată o funcționare cu un randament bun a instalației. Astfel, cu cât calitatea apei este mai bună (cantitatea de ioni ce trebuie îndepărtați este mai mică), cu atât cantitatea de reactivi utilizată la regenerarea maselor ionice este mai mică.

Consumurile specifice medii de reactivi, consumați pentru obținerea apei dedurizate (NaCl) și demineralizate (HCl și NaOH), sunt prezentate în tabelul următor:

Reactiv (100 %)	Consum specific (kg/m <sup>3</sup> apă produsă)
NaCl	0,432
HCl	1,358
NaOH	0,566

Capacitatea de schimb ionic determină calitatea apei tratate (dedurizată și demineralizată) obținută. Astfel, cu cât capacitatea de schimb ionic a maselor ionice este mai mare, cu atât cantitatea ionilor reținuți din apa supusă tratării este mai mare și calitatea apei tratate obținute este mai bună.

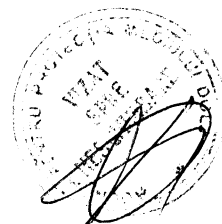


**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DOLJ**

Adresa: Str. Petru Rareș, nr. 1, Craiova, cod 200349

Tel : 0251.530.010, Fax : 0251.419035; e-mail: [office@apmdj.anpm.ro](mailto:office@apmdj.anpm.ro)

Pagina 32 din 66





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

### 9.1. Emisii în aer

#### a) Emisii dirijate în atmosferă

Emisii de la cazanele de producere a energiei termice, constituite din gaze de ardere, evacuate în mediu prin intermediul coșurilor de dispersie (emisii din surse fixe):

Tab.9.1.a

Proces (sursa de poluare)	Intrări	Ieșiri	Punctul de emisie
Ardere combustibili fosili în cazane - IMA 1	Combustibili: cărbune (lignit) cu suport gaze naturale, păcură	gaze de ardere (SO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> , CO, pulberi)	-coș evacuare gaze ardere desulfurate, cu H=150 m și D la vârf=8 m  -coș de fum nr.1 cu H=150 m și D=8,8 m (utilizat în caz de defecțiuni tehnice/avarii a instalației de desulfurare)
Ardere combustibili în cazane CR1, CR 2 de 30 t/h fiecare	Păcură	gaze de ardere (SO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> , CO, pulberi)	coș nr.5 evacuare gaze ardere cu H=60,4 m și D la vârf=2,0 m

#### b) Echipamente de depoluare

Tab. 9.1.b

Sursa de poluare	Punctul de emisie	Poluant	Echipament de depoluare conform BAT existent
IMA 1	-Cos evacuare gaze ardere desulfurate aferent instalației de desulfurare cu H=150 m	SO <sub>2</sub>	Instalație de desulfurare umedă a gazelor arse evacuate la coș
		NO <sub>x</sub>	-montare arzătoare cu NO <sub>x</sub> redus
	-Coș de fum existent nr.1 , H=.150m (utilizat în caz de nefuncționare a instalației de desulfurare)	Pulberi	4 electrofiltre: câte 2 electrofiltre re tehnologizate la fiecare cazan energetic K1 și K2

● **Instalația de desprăfuire a gazelor de ardere la IMA 1** - este alcătuită din 4 electrofiltre tip orizontal-uscăt, câte 2 electrofiltre la fiecare cazan energetic K1 și K2, cu următoarele caracteristici tehnice:

#### K1 și K2 - 525 t/h

- nr. electrofiltre	2 unități pe cazan
- tip electrofiltru	orizontal-uscăt BS-672
- debit de gaze nominal / 1 unitate	700.000 m <sup>3</sup> /h
- temperatura gaze arse	140-160 <sup>0</sup> C
- depresiune gaze arse la intrare în ELF	max. 500 mmCA
- conținutul de praf la ieșire	< 0.05g/Nm <sup>3</sup>
- căderea de presiune pe electrofiltru	max. 15 mmCA
- nr. de câmpuri	4



### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DOLJ

Adresa: Str. Petru Rareș, nr. 1, Craiova, cod 200349

Tel : 0251.530.010, Fax : 0251.419035; e-mail: [office@apmdj.anpm.ro](mailto:office@apmdj.anpm.ro)

Pagina 33 din 66



● **Pentru reducerea concentrației de SO<sub>2</sub> din gazele de ardere evacuate în atmosferă este montată instalația de desulfurare umedă FGD, cu următoarele componente:**

- instalația de depozitare și preparare a absorbantului, suspensia de calcar
- instalația de absorbție a SO<sub>2</sub> (absorber)
- stația de pompe pentru reactiv
- sistemul de oxidare instalația de evacuare a șlamului de gips rezultat din procesul de absorbție a SO<sub>2</sub>
- ventilatoare de gaze de ardere
- coș evacuare gaze

**Absorberul** reprezintă componeneta principală a instalației de desulfurare, funcția acestuia este de a asigura contactul gaz-lichid necesar pentru absorbția SO<sub>2</sub> din gazele de ardere.

Absorberul este vertical, cilindric și este compus din trei zone principale:

- zona de pulverizare
- rezervorul de reacție
- eliminatorul de ceață.

**Zona de pulverizare** – reprezintă zona de contact gaz-lichid.

Gazele sunt aduse prin sistemul de ventilatoare în zona de pulverizare unde intra în contact cu soluția absorbantă (șlam de calcar) distribuită din rezervorul de reacție prin duze de pulverizare amplasate pe mai multe niveluri cu ajutorul pompelor de pulverizare.

Gazele de ardere cu conținut de SO<sub>2</sub> urcă spre separatorul de picături și apoi în atmosferă prin coșul de fum. Odată cu reținerea SO<sub>2</sub> din gazele de ardere se rețin și particule prin spălarea gazelor de ardere, iar la ieșire din absorber concentrația de pulberi va fi de 20 mg/Nmc.

**Rezervorul de reacție** – este porțiunea din absorber care conține șlamul de desulfurare, cu un diametru de aproximativ 21 m și 14 m înălțime; în rezervorul de reacție au loc: prepararea soluției de calcar pentru epurare, neutralizarea acidității, reacții de oxidare, precipitarea produsului secundar; în rezervorul de reacție se introduce aer pentru oxidare printr-un sistem de pulverizare pentru a asigura transformarea produșilor de reacție (sulfiți) în dihidrat insolubil de sulfat denumit ghips.

Absorberul este prevăzut cu agitator care asigură menținerea în suspensie a solidelor formate pentru a împiedica depunerea pe fundul rezervorului.

**Eliminatorul de picături** – are rolul de a îndepărta vaporii de acid și de apă din gazul de ardere epurat înainte de ieșirea gazului din modulul absorber; Eliminatorul de picături este amplasat în gura de ieșire a absorberului, iar picăturile de apă colectate cad în rezervorul de reacție. Eliminatorul de ceață va fi spălat cu apa de adaos care cade, de asemenea, în rezervorul de reacție al turnului de absorbție.

#### **Stația de pompe a reactivului pentru desulfurare**

În stația de preparare a reactivului vor fi asigurate următoarele operații:

- a. descarcarea și depozitarea calcarului praf
- b. pregătirea calcarului praf pentru procesul de desulfurare.

a. Descarcare și depozitare calcar -pulberea de calcar este descărcată în 2 silozuri de calcar din vagoane CF/camioane cu ajutorul a 4 stații pneumatice de descarcare, 2 pentru fiecare siloz. Fiecare siloz pneumatic este proiectat să asigure un debit de pulbere de calcar de 22,7 t/h; aerul comprimat pentru descărcare este asigurat de 3 suflante.

Pentru depozitare calcar sunt montate 2 silozuri cu o capacitate de stocare de 14 zile de funcționare a instalației de desulfurare. Silozurile de pulbere de calcar sunt silozuri cilindrice din oțel.

b. Pregătirea calcarului praf pentru procesul de desulfurare- praful de calcar este alimentat de la partea inferioară a silozului la o vană rotativă cu viteză variabilă și apoi la rezervorul de preparare a șlamului de calcar prin intermediul unui jgheab; Rezervorul pentru prepararea șlamului de calcar este din oțel carbon cauciucat;

Capacitatea silozului de preparare șlam de calcar este de 500 mc.



#### **AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DOLJ**

Adresa: Str. Petru Rareș, nr. 1, Craiova, cod 200349

Tel : 0251.530.010, Fax : 0251.419035; e-mail: [office@apmdj.anpm.ro](mailto:office@apmdj.anpm.ro)

Pagina 34 din 66



Autorizația integrată de mediu nr. 74/07.07.2016 emisă de A.P.M. Dolj

Slamul de calcar este transportat de la rezervorul de șlam către absorber cu ajutorul a 2 pompe (una în funcțiune și una în rezerva).

#### **Sistemul de oxidare forțată**

Aerul de oxidare este trimis către rezervorul de reacție cu ajutorul suflantelor de aer de oxidare (colectează aer din afara și îl vor transporta în rezervorul de reacție al absorberului) și transformă sulfitul de calciu ( $\text{CaSO}_3$ ) în sulfat de calciu ( $\text{CaSO}_4$ ).

**Ventilatoare de gaze de ardere** - în număr de patru, vor elimina într-o conductă comună a scrubberului, după care gazele curățate de  $\text{SO}_2$  vor trece în coșul de fum aferent instalației de desulfurare.

**Cosul de fum** - Pentru funcționarea normală a sistemului de desulfurare s-a construit coș de evacuare gaze, cu următoarele dimensiuni:

- înălțime = 150 m
- diametru la vârf = 8 m.

Un sistem de by-pass va permite cuplarea, la nevoie (în situația apariției de defecțiuni tehnice/avarii la instalația de desulfurare) a coșului vechi existent nr.1.

● **Pentru reducerea concentrației de  $\text{NO}_x$  - s-au montat arzatori cu  $\text{NO}_x$  redus pe fiecare cazan.**

● **Măsuri luate pentru reducerea spulberarilor pulberilor:**

-modernizare PAR 1,2 (preîncălzitor de aer rotativ) aferent blocului energetic nr.1, pentru reducerea exfiltrațiilor de cenușă din cazan;

-spălare PAR 1, 2 (preîncălzitor de aer rotativ) aferent blocului energetic nr.2 pentru reducerea exfiltrațiilor de cenușă din cazan;

-reparat canale/reducere neetanșeități la canale gaze aferente cazanelor 1 și 2 pentru reducerea exfiltrațiilor de cenușă datorate eroziunii și coroziunii;

-eliminarea neetanșeități cazane aferente blocurilor energetice (uși de vizitare, cutie gaze, cameră focar) pentru reducerea exfiltrațiilor de cenușă din prin zonele de îmbinare;

► **CONDIȚII** cu privire la funcționarea necorespunzătoare:

● In cazul funcționării necorespunzătoare sau al întreruperii funcționării echipamentelor de reducere a emisiilor, conform art. 37, alin (2), (3) și (4) din Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale,

**Operatorul are următoarele obligații:**

a) Să reducă sau să oprească funcționarea instalației mari de ardere, dacă revenirea la funcționarea normală nu este posibilă în 24 de ore, sau să utilizeze combustibil mai puțin poluanți.

b) Să informeze în scris APM Dolj și G.N.M. C.J. Dolj în termen de 48 de ore (de la momentul funcționării necorespunzătoare sau al defectării echipamentelor de depoluare), în legătură cu defecțiunea, durata acesteia, modul de remediere și data repunerii în funcțiune a instalației/echipamentului de depoluare.

c) Să ia toate măsurile necesare astfel încât durata cumulată de funcționare fără echipament de depoluare să nu depășească 120 de ore pe parcursul oricărei perioade de 12 luni.

● **Operatorul este obligat să întrețină echipamentele de reținere, evacuare și dispersie a poluanților în stare optimă de funcționare pentru prevenirea și combaterea poluărilor accidentale.**

● **Operatorul va respecta prevederile Deciziei 2012/249/UE de punere în aplicare a Comisiei din 7 mai 2012 privind stabilirea perioadelor de pornire și de oprire în sensul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului privind emisiile industriale.**



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DOLJ**

Adresa: Str. Petru Rareș, nr. 1, Craiova, cod 200349

Tel : 0251.530.010, Fax : 0251.419035; e-mail: [office@apmdj.anpm.ro](mailto:office@apmdj.anpm.ro)

Pagina 35 din 66



## 9.2. Apa

*Gospodărirea cantitativă și calitativă a apelor se realizează în conformitate cu prevederile și condițiile impuse prin Autorizația de Gospodărire a Apelor nr. 185/11.08.2015.*

### 9.2.1. Ape uzate tehnologice de la stația de tratare chimică a apei

-apele uzate rezultate din procesul de tratare chimică sunt colectate de o rețea de canalizare subterană, din tuburi de gresie ceramică Dn 200-400 mm și conduse gravitațional la un **bazin de omogenizare-neutralizare**, cuvă cu două compartimente cu  $V=300 \text{ m}^3$  fiecare; apa omogenizată și neutralizată este evacuată pe o conductă metalică Dn 200 mm la bazinele celor două stații de pompe spălare aferente celor două stații de pompe Bagger și utilizate la prepararea slamului dens;

### 9.2.2. Ape uzate tehnologice de la gospodăria de păcură

-apele uzate din gospodăria de păcură sunt colectate de o rețea subterană din țeava de metal, Dn 400 mm și conduse la un **bazin colector subteran** unde are loc o decantare primară; prin intermediul a trei electropompe se aspiră amestecul apă-păcură, care apoi este refulat într-un **rezervor separator** de  $V=1000 \text{ m}^3$ , amplasat suprateran; păcura separată este condusă la un mic rezervor amplasat adiacent separatorului, de unde prin pompaj este condusă la rezervoarele de păcură; apa separată de păcură este evacuată prin partea inferioară a rezervorului-separator și condusă la stația de pompe spălare, aferentă stației de pompe Bagger și utilizată la prepararea slamului dens;

### 9.2.3. Ape uzate menajere

- apele uzate menajere, provenite de la grupurile sanitare și spațiile sociale amenajate pentru personal, sunt evacuate în canalizarea menajeră a municipiului Craiova, în zona cartierului Brazda lui Novac (Acord de racordare/deversare la sistemul public de canalizare al municipiului Craiova nr. 025R3 din 26.08.2013).

### 9.2.4. Ape pluviale

-apele pluviale de pe platforma centralei termoelectrice sunt colectate de o rețea de canalizare subterană, care deversează într-un cămin situat în amonte de deznisipatorul aferent stației de epurare; în acest cămin apele pluviale se unesc cu cele tehnologice colectate de pe platformă și prin curgere gravitațională intră în **deznisipator** pentru reținerea suspensiilor; din deznisipator apele sunt pompate prin intermediul unor electropompe în **floculator pentru neutralizare** și, prin curgere liberă sunt trecute în separatoarele de hidrocarburi pentru reținerea eventualelor uleiuri sau produse petroliere antrenate de ape; din separatoare apele pluviale sunt evacuate prin curgere gravitațională în emisar natural -râul Valea Șarpelui, în acumularea Lacul Tanchiștilor.

### 9.2.5. Evacuarea apei din depozit se face după cum urmează:

▪Pentru evacuare în șlam dens

-debitul de apă ce intră în componența șlamului dens se consumă prin reacții chimice de durată, prin evaporare și infiltrare în masa de zgură și cenușă, nemaexistând apă recirculată;

-apa provenită din drenajele depozitului se evacuează în Valea Mănăstirii;

-volumul de viitură care se acumulează în depozit se evacuează temporizat în pâraul Valea Mănăstirii, prin drenaje și prin puțurile deversoare.

▪Pentru evacuare în sistem clasic, pe perioade excepționale:

-apa limpezită din coada depozitului captată prin intermediul puțurilor deversoare se recirculă integral la centrală prin sistemul de circulare existent.

### Stație de epurare

Instalația de epurare - destinată pentru tratarea și neutralizarea apelor uzate (ape pluviale impurificate și ape tehnologice) evacuate din incinta centralei termoelectrice Craiova II în emisar natural, respectiv râul Valea Șarpelui, cunoscut și sub numele de Canalul Nord-Vest; Debitul stației

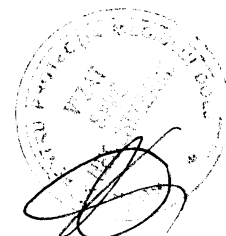


**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DOLJ**

Adresa: Str. Petru Rareș, nr. 1, Craiova, cod 200349

Tel : 0251.530.010, Fax : 0251.419035; e-mail: [office@apmdj.anpm.ro](mailto:office@apmdj.anpm.ro)

Pagina 36 din 66



Autorizația integrată de mediu nr. 74/07.07.2016 emisă de A.P.M. Dolj de epurare este de 180 m<sup>3</sup>/h.

Stația de epurare este formată din:

- Deznisipator - construcție subterană din beton armat, montat vertical, rectangular cu dimensiunile în plan de 4,0 x 4,0 m și o adâncime de 5,0 m;
- Electropompă portabilă de nisip;
- Două electropompe submersibile de apă pluvială;
- Vas de măsură și consum HCl (acid clorhidric);
- Electropompe dozatoare de HCl;
- Vas de măsură și consum NaOH (hidroxid de sodiu);
- Electropompe dozatoare de NaOH;
- Captator de vapori HCl;
- Flocculator pentru neutralizare - stația de epurare este echipată cu vase de stocare reactivi (HCl, soluție 32% și NaOH, soluție 48%) și pompe dozatoare de HCl și NaOH, cu debite variabile;
- Separatoare de hidrocarburi - fiecare separator de hidrocarburi este compartimentat în trei camere conectate între ele; apa intră în primul compartiment unde are loc reducerea vitezei de curgere și depunerea la bază a eventualelor suspensii formate în urma procesului de flocculare, trece în cel de-al doilea compartiment printr-un filtru coalescent pentru reținerea hidrocarburilor; hidrocarburile colectate la partea superioară a compartimentului doi trec în cel de-al treilea compartiment dotat cu senzor de nivel cu alarmă; din separator apele pluviale sunt evacuate gravitațional la colectorul de 1000 mm cu deversare în emisar natural - Valea Șarpelui; evacuarea are loc amonte de căminul de măsură a debitului evacuat, respectiv de prelevare a probelor pentru determinarea calității apei evacuate.

### 9.3 Solul:

● Principalele surse posibile de poluare a solului și subsolului, ca urmare a activității de producere a energiei termice:

- depunerea pulberilor aflate în suspensie din emisiile fugitive (operații de încărcare/descărcare a materiilor prime și auxiliare, cenușa de la cazanele de ardere);
- scăpări accidentale a substanțelor chimice (uleiuri, lubrifianți, substanțe chimice, produse petroliere) depozitate și vehiculate în instalațiile de pe amplasament);
- spulberări la depozitul de zgură și cenușă.

● **Măsuri de prevenire a poluării solului:**

**-Platforma betonată;**

-folosirea tehnologiei de depunere în fluid dens conduce la diminuarea semnificativă a spulberărilor la viteze mari ale vântului;

-uleiurile, lubrifianți depozitați în recipiente metalice în spațiu betonat și acoperit; păcura depozitată rezervoare metalice supraterane; motorina depozitată în 2 rezervoare metalice supraterane prevăzute cu cuvă de retenție;

-utilizare material absorbant biodegradabil

- containere pentru deseuri menajere;

-lucrări de mentenanță, respectiv pentru eliminarea neetanșităților de pe cazanele energetice, respectiv de pe canalele de gaze de ardere.

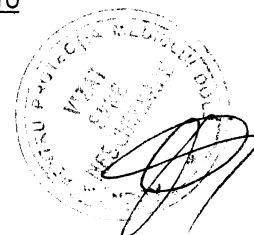


**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DOLJ**

Adresa: Str. Petru Rareș, nr. 1, Craiova, cod 200349

Tel : 0251.530.010, Fax : 0251.419035; e-mail: [office@apmdj.anpm.ro](mailto:office@apmdj.anpm.ro)

Pagina 37 din 66



Autorizația integrată de mediu nr. 74/07.07.2016 emisă de A.P.M. Dolj

#### 9.4 Alte dotări

În scopul protejării mediului înconjurător, în investiția de bază și în tranșele de supraînaltare, au fost prevăzute și executate în teren următoarele instalații la depozitul de zgură și cenușă Valea Mănăstirii:

- ◇ puturi pentru controlul calitatii apei freactice, amplasate în exteriorul depozitului de zgură și cenușă;
- ◇ puturi piezometrice, amplasate în corpul digurilor de bază ;
- ◇ borne de tasare amplasate în corpul digurilor de bază și reperi de nivelment amplasați în teren sanatos în exteriorul depozitului pentru urmărirea eventualelor deplasări;

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

#### 10.1 AER

##### 10.1.1. Emisii dirijate în atmosferă (surse punctiforme de poluare a atmosferei)

Funcționarea instalațiilor mari de ardere este permisă cu respectarea dispozițiilor speciale și condițiilor prevăzute în Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale, ce transpune Directiva 2010/75/EC.

Operatorul trebuie să respecte, în condiții normale de funcționare, **valorile limită de emisie pentru IMA 1- instalație mare de ardere existentă - tip I**, stabilite ținând cont de Legea nr. 278/24.10.2013 privind emisiile industriale, conform anexei 5, Partea 1, respectiv:

Tabel 10.1.1

Instalație de ardere	Poluant	Tip combustibil	Locația punctului de emisie	Valori limită de emisie* (mg/Nm <sup>3</sup> ) conform Legii 278/2013, anexa 5, partea 1, P ≥ 300 MWt
IMA 1 – instalație existentă (cazanele K1, K2)	SO <sub>2</sub>	Solid (lignit inferior)	Coș dispersie aferent de desulfurare	200
	NO <sub>x</sub>			500** (până la 30.06.2020)
	Pulberi			200 (incepând cu 01.07.2020)
				20

\* Toate valorile-limită de emisie se calculează la o temperatură de 273,15 K, o presiune de 101,3 kPa, după corecția în funcție de conținutul de vapori de apă al gazelor reziduale, și la un conținut standard de O<sub>2</sub> de 6% pentru combustibilii solizi.

\*\* Operatorul a depus notificare privind includerea IMA 1 în Planul Național de Tranziție prin care s-a solicitat către Comisia Europeană derogare pentru VLE a poluantului NO<sub>x</sub> de 500 mg/Nmc până la 30.06.2020; Conform adresei Agenției Naționale de Protecție a Mediului nr. 1/1102/TFP/21.04.2016



#### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DOLJ

Adresa: Str. Petru Rareș, nr. 1, Craiova, cod 200349

Tel : 0251.530.010, Fax : 0251.419035; e-mail: [office@apmdj.anpm.ro](mailto:office@apmdj.anpm.ro)

Pagina 38 din 66



Autorizația integrată de mediu nr. 74/07.07.2016 emisă de A.P.M. Dolj referitoare la Adoptarea Deciziei Comisiei Europene (CE) privind notificarea de către România a Planului Național de Tranziție modificat, prevăzut la art. 32 alin (6) din Directiva 2010/75/UE privind emisiile industriale **pentru poluantul NO<sub>x</sub> va fi respectată VLE de 200 mg/Nmc începând cu 01.07.2020.**

• **Operatorul** este obligat, pe durata perioadei de tranziție, să pună în practică proiectele de modernizare și reabilitare, care să conducă la conformarea progresivă cu prevederile Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale și implicit cu concluziile BAT aferente (LCP BREF) pentru poluantul NO<sub>x</sub>, astfel încât la expirarea perioadei de tranziție instalația să fie conformă cu valorile limită de emisie prevăzute în anexa 5, partea 1 din Legea 278/2013.

• **Conform Anexei 5 Partea a 4-a din Legea nr. 278/2013:** în cazul în care se efectuează măsurători continue, se consideră că valorile-limită de emisie stabilite sunt respectate în situația în care în urma evaluării rezultatelor se arată că, pentru orele de exploatare de pe parcursul unui an calendaristic, au fost îndeplinite toate condițiile următoare:

a) niciuna dintre valorile medii lunare validate nu depășește valorile-limită de emisie relevante stabilite;

b) niciuna dintre valorile medii zilnice validate nu depășește 110% din valorile-limită de emisie relevante stabilite;

d) 95% din toate valorile medii orare validate pe parcursul anului nu depășesc 200% din valorile-limită de emisie relevante stabilite.

**10.1.2. Pentru cazanele de abur industrial nr.1 și nr.2, cu o putere termică de 21, 2 MWt fiecare, care evacuează gazele de ardere pe coșul comun nr. 5, valorile limită de emisie au fost stabilite conform prevederilor Ord. 462/1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferică și Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare, cu modificările și completările ulterioare.**

**Valorile limită de emisie pentru SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub> și pulberi valabile până la 31 decembrie 2024:**

Instalație de ardere	Poluant	Tip combustibil	Valori limită de emisie (mg/Nm <sup>3</sup> ) conform Ord. 462/1993 Pt<50 MWt
CR1-30 t/h	SO <sub>2</sub>	Lichid (păcură)	1700
CR2-30t/h	NO <sub>x</sub>		450
	Pulberi		50

• **De la 1 ianuarie 2025, emisiile în atmosferă de SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub> și pulberi** provenite de la o instalație medie de ardere existentă cu o putere termică instalată mai mare de 5 MW nu trebuie să depășească valorile-limită de emisie prevăzute în tabelul 2 din partea 1 din anexa II la Directiva 2015/2193 a Parlamentului European și a consiliului privind limitarea emisiilor în atmosferă a anumitor poluanți provenind de la instalații medii de ardere (MCP).

**Valorile-limită de emisie (mg/Nm<sup>3</sup>) pentru instalațiile medii de ardere existente cu o putere termică instalată mai mare de 5 MW, începând cu 1 ianuarie 2025:**

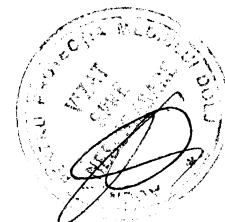


**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DOLJ**

Adresa: Str. Petru Rareș, nr. 1, Craiova, cod 200349

Tel : 0251.530.010, Fax : 0251.419035; e-mail: [office@apmdj.anpm.ro](mailto:office@apmdj.anpm.ro)

Pagina 39 din 66



Autorizația integrată de mediu nr. 74/07.07.2016 emisă de A.P.M. Dolj

Instalație de ardere	Poluant	Tip combustibil	Valori limită de emisie (mg/Nm <sup>3</sup> ) conform Directiva 2015/2193 (MCP)
			Tabelul 2, partea I anexa II
CR1-30 t/h	SO <sub>2</sub>	Lichid(păcură)	350
CR2-30t/h	NO <sub>x</sub>		650
(Pt<50 MWt)	Pulberi		30

**10.1.3** Operatorul are obligația ca aprovizionarea cu combustibili, operarea, mentenanța și siguranța în exploatare a instalațiilor să se realizeze în asemenea condiții încât să respecte valorile limită de emisie;

**10.1.4.** Operatorul activității are obligația de a respecta valoarea limită de emisie 0,05 mg/Nm<sup>3</sup> pentru concentrația de mercur în gazele de ardere, iar suma concentrațiilor de metale grele (Sb, As, Pb, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, V) va fi sub 0,5 mg/Nm<sup>3</sup> (IMA 1). Evaluarea și coantificarea acestor parametri se va realiza pe baza determinărilor efectuate pentru monitorizarea solului;

**10.1.5** Operatorul activității are obligația de a furniza date cu privire la nivelul de emisie privind alți poluanți respectiv: CO, metale grele, etc;

**10.1.6.** Depășirile VLE prevăzute în prezenta Autorizație Integrată de Mediu se înregistrează separat și se comunică imediat autorităților competente de ape, mediu, sănătate ISU Oltenia al județului Dolj

**10.1.7. Nici o emisie în aer nu trebuie să depășească valoarea limită de emisie stabilită în prezenta autorizație. Este obligatoriu să nu existe alte emisii în aer, semnificative pentru mediu, cu excepția celor acceptate legal.**

**Emisiile de CO<sub>2</sub> rezultate din activitatea instalației pentru perioada 2013-2020 sunt reglementate prin Autorizația nr. 201/18.12.2013, emisă de către Ministerul Mediului și Schimbărilor Climatice;**

#### PLAFOANE DE EMISII

**10.1.8. Operatorul este obligat să respecte plafoanele de emisii (t/an) prevăzute în P.R.P.E., Capitolului 22 - Mediu și în vederea îndeplinirii obiectivelor Programului Național de Reducere a Emisiilor de SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub> și pulberi provenite din instalațiile mari de ardere, aprobat prin Ordinul MMGA nr. 833/2005 - pentru IMA 1, din tabelul 10.1.8 :**

Tabel 10.1.8

Emisii (t/an) – IMA1			
Anul	SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	pulberi
2016	3662	2665	313
2017	3662	2665	313

#### 10.1.8 Calitatea aerului

Emisiile rezultate din activitatea desfășurată în instalație nu trebuie să determine alterarea calității aerului prin încadrarea sub valorilor limită stabilite la indicatorii specifici activității, conform Legii 104/2010 privind calitatea aerului.

-Folosirea tehnologiei de depunere în fluid dens conduce la diminuarea semnificativă de pe suprafața depozitului de zgură și cenușă a spulberărilor;

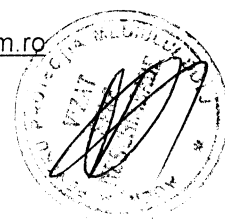


**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DOLJ**

Adresa: Str. Petru Rareș, nr. 1, Craiova, cod 200349

Tel : 0251.530.010, Fax : 0251.419035; e-mail: [office@apmdj.anpm.ro](mailto:office@apmdj.anpm.ro)

Pagina 40 din 66





Autorizația integrată de mediu nr. 74/07.07.2016 emisă de A.P.M. Dolj

**10.1.8.1.** Se vor lua măsuri de reducere a spulberarilor din incinta amplasamentului prin aspirarea și/sau stropirea zonelor de depunere pe sol a pulberilor.

**10.1.8.2.** Se vor respecta prevederile **STAS 12574 -87** la limita amplasamentului centralei electrice, astfel:

-pulberi sedimentabile – max.  $17\text{g}/\text{m}^2/\text{lună}$ ;

-pulberi în suspensie:  $0,5\text{ mg}/\text{m}^3$  la 30 minute (medie de scurtă durată) și  $0,15\text{ mg}/\text{m}^3$  la 24 h (medie de lungă durată).

## 10.2 Emisii în APĂ

**Indicatori de calitate ai apelor uzate în punctul de evacuare pârâu VI. Șarpelui (conform A.G.A.nr. 185/11.08.2015):**

**Tabel 10.2**

Indicatori de calitate	Valori maxime admisibile	Frecvența de monitorizare
PH	6,5 -8,5 unități pH	lunar
materii în suspensie (MS)	35 mg/l	lunar
reziduu filtrat la 105 °C	1000 mg/l	lunar
consum chimic de oxigen (CCO-Cr)	100 mg/l	lunar
consum biochimic de oxigen (CB05)	25 mg/l	lunar
azot amoniacal ( $\text{NH}_4^+$ )	1 mg/l	lunar
cloruri ( $\text{Cl}^-$ )	100 mg/l	lunar
sulfati ( $\text{SO}_4^{2-}$ )	200 mg/l	lunar
azotiti	0,5 mg/l	lunar
azotați	15 mg/l	lunar
Fier total ionic ( $\text{Fe}^{2+}$ , $\text{Fe}^{3+}$ )	3 mg/l	lunar
Mangan total (Mn)	1 mg/l	lunar
Calciu ( $\text{Ca}^{2+}$ )	150 mg/l	lunar
Magneziu ( $\text{Mg}^{2+}$ )	100 mg/l	lunar
produse petroliere	5,0 mg/l	lunar

\*prin primirea apelor uzate încărcate termic, temperatura receptorului natural nu va depăși  $35^\circ\text{C}$ .

Indicatorii de calitate nenominalizați în tabelul de mai sus se vor încadra în prevederile Anexei 3 - NTPA 001/2002 din H.G. 188/2002 cu modificările și completările ulterioare.

## 10.3 SOL

Operatorul are obligația de a lua toate măsurile de protecție pentru prevenirea poluării solului și pentru respectarea caracteristicilor fizico-chimice reglementate de Ordinul 756/1997 privind evaluarea poluării mediului.

Se vor respecta concentrațiile maxime admise prevăzute de Ordinul 756/1997- aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului, **pentru terenuri cu folosință mai puțin sensibilă:**

**Tabel 10.3 –Concentrații de poluanți în sol pt. terenuri cu folosință mai puțin sensibilă:**

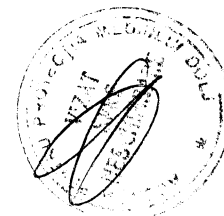
Zonă susceptibilă la poluare	Indicator	Praguri de alertă (mg/kg s.u.)	Praguri de intervenție (mg/kg s.u.)
	plumb	250	1000

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DOLJ**

Adresa: Str. Petru Rareș, nr. 1, Craiova, cod 200349

Tel : 0251.530.010, Fax : 0251.419035; e-mail: [office@apmdj.anpm.ro](mailto:office@apmdj.anpm.ro)

Pagina 41 din 66



Autorizația integrată de mediu nr. 74/07.07.2016 emisă de A.P.M. Dolj

Incinta IMA	cadmiu	5	10
	crom total	300	600
	crom hexavalent	10	20
	nichel	200	500
	Cobalt	100	250
	mercur	4	10
	Zn	700	1500
	Mn	2000	4000
Zona depozitului de pacură	produse petroliere	1 000	2 000
	sulfai	5 000	50 000
Depozitul de zgură și cenușă	plumb	250	1000
	cadmiu	5	10
	crom total	300	600
	crom hexavalent	10	20
	nichel	200	500
	mercur	4	10

- Conform Ordinului nr. 756/1997, la atingerea pragului de alertă operatorul are obligația suplimentării monitorizării concentrațiilor poluanților și luarea măsurilor de reducere a acestora;
- Sunt interzise deversările neautorizate și accidentale a oricăror substanțe poluante pe sol, în apele de suprafață sau freatice.
- Operatorul trebuie să dețină un număr adecvat de dispozitive de absorbție și o cantitate corespunzătoare de substanțe de absorbție adecvate pentru controlul oricăror deversări accidentale de produse.
- Toate bazinele supraterane trebuie etanșate și izolate corespunzător, după caz, pentru a preveni poluarea solului.
- Operatorul va adopta acele tehnologii de exploatare ale instalațiilor de ardere și a depozitului de zgură și cenușă, cu toate activitățile anexe, astfel încât să se reducă la minim poluarea solului din incintele de exploatare și din zonele de influență ale acestora, cel puțin prin:
  - utilizarea pentru depozitarea cărbunelui doar a suprafețelor destinate acestui scop;
  - manipularea și transportul cărbunelui astfel încât să se reducă la minim emisiile de pulberi;
  - manipularea materialelor trebuie să se realizeze în zone desemnate, protejate împotriva pierderilor prin scurgeri.
  - descărcarea, manipularea și depozitarea produselor petroliere, utilizând doar instalațiile specifice pentru aceste operațiuni;
  - îndepărtarea din incinta de exploatare a IMA a depunerilor de pulberi, zgură și cenușă;
  - menținerea umidității depozitelor de cărbune și respectiv de zgură și cenușă astfel încât să se evite emisiile de pulberi datorate vântului.

## 10.4 ZGOMOT

### 10.4.1. Surse de zgomot

Principale surse de zgomot: ventilatoare gaze de ardere, ventilatoare aer, stațiile de pompe, traseele de abur, mașini de preluat și benzi transportoare pentru cărbune, mori de cărbune, dispozitive de eșapare abur (blocuri energetice).

Pentru reducerea nivelului de zgomot produs de centrală s-au montat atenuatoare de zgomot la eșapările ejectorilor de pornire a celor două blocuri energetice.

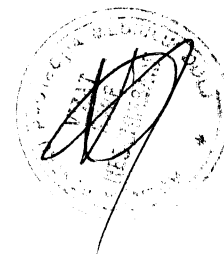


### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DOLJ

Adresa: Str. Petru Rareș, nr. 1, Craiova, cod 200349

Tel : 0251.530.010, Fax : 0251.419035; e-mail: [office@apmdj.anpm.ro](mailto:office@apmdj.anpm.ro)

Pagina 42 din 66



Autorizația integrată de mediu nr. 74/07.07.2016 emisă de A.P.M. Dolj

**10.4.2.** Toate utilajele și instalațiile care produc zgomot și/sau vibrații vor fi menținute în stare bună de funcționare.

**10.4.3.** În conformitate cu prevederile STAS 10009-88 -Acustica în construcții- Acustica urbană-limite admisibile ale nivelului de zgomot, limita maximă admisă pentru nivel de zgomot echivalent exterior clădirilor, măsurat la limita zonei funcționale (incintei), este de **65 dB(A)** în cazul incintelor industriale. Determinarea nivelului de zgomot echivalent se va face după cum urmează:

- pe un interval de 8 ore pe timpul zilei,
- pe un interval de 30 minute pe timpul nopții (23:00 - 07:00)

În puncte dispuse în dreptul colțurilor împrejmuirilor și la jumătatea distanței dintre două colțuri succesive, cu condiția ca distanța dintre două puncte de măsurătoare să fie mai mică sau egală cu 100 m.

**10.4.4.** În perioadele de regim tranzitoriu (porniri- opriri, avarii) se accepta o valoare limita a zgomotului la limita amplasamentului de maxim 90 dB(A), dar nu mai mult de 30 minute.

**10.4.5.** La limita receptorilor protejați zgomotul datorat activității pe amplasamentul autorizat nu va depăși nivelul admis: **55 dB (A) în timpul zilei, respectiv 45 dB în timpul nopții, corespunzător curbei de zgomot de  $C_z$  50, respectiv  $C_z$  40**, conform OM 119/2014 pentru aprobarea normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației, art.16.

**10.4.6.** În emisiile de zgomot provenite de la activitățile desfășurate pe amplasament nu trebuie să existe nici un element de zgomot perturbator continuu, sau intermitent la nici o locație sensibilă la zgomot.

**10.4.7.** Se vor evita operațiunile de pornire - oprire în timpul nopții.

#### **Alte condiții de funcționare ale instalațiilor decât cele normale:**

▪În cazul apariției unei avarii, defecțiuni, operatorul aplică măsurile stabilite în Planul de prevenire și combatere a poluarilor accidentale și legislația de mediu în vigoare.

▪În cazul unei avarii, la instalațiile de depoluare operatorul trebuie să oprească activitatea imediat ce este posibil până ce se poate restabili funcționarea normală, deoarece în această perioadă concentrațiile din emisiile în aer și apa uzată pot depăși valorile limită admise.

▪Operatorul va respecta prevederile Deciziei 2012/249/UE de punere în aplicare a Comisiei din 7 mai 2012 privind stabilirea perioadelor de pornire și de oprire în sensul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului privind emisiile industriale .

Pentru cazanele care funcționează cu ardere de combustibil solid:se finalizează trecerea de la folosirea arzătoarelor auxiliare de stabilitate sau a arzătoarelor suplimentare la funcționarea doar cu combustibil obișnuit.

Pentru cazanele care funcționează cu ardere de combustibil lichid:pornirea pompei principale de alimentare cu combustibil și momentul în care presiunea păcurii se stabilizează, debitul combustibilului putând fi utilizat ca indicator în acest sens.

Condiții pornire/oprire:

a) *Grupuri energetice IMA 1*

-Pornirea la rece durează aproximativ 5 ore; realizarea parametrilor de funcționare (debite, temperaturi, presiuni) se face în conformitate cu diagramele de pornire ale instalațiilor de bază (cazane, turbine):

- temperatură gaze arse= 110<sup>0</sup>C
- temperatură abur=400<sup>0</sup>C pentru cazan
- temperatură carcasă interioară turbină(CIP)= 200<sup>0</sup>C

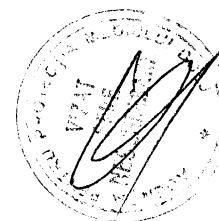


#### **AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DOLJ**

Adresa: Str. Petru Rareș, nr. 1, Craiova, cod 200349

Tel : 0251.530.010, Fax : 0251.419035; e-mail: [office@apmdj.anpm.ro](mailto:office@apmdj.anpm.ro)

Pagina 43 din 66



Autorizația integrată de mediu nr. 74/07.07.2016 emisă de A.P.M. Dolj

Până la realizarea acestora, aburul este eșapat în atmosferă prin drenaje și supape de presiune prevăzute cu amortizoare de zgomot.

-Pornirea la cald durează maxim 4 ore.

-Oprirea grupurilor energetice durează maxim 10 minute.

b) Pentru *cazanele de abur industrial (CAI 1 și CAI 2)* procesul de pornire durează maxim o oră, iar oprirea maxim 5 minute:

- temperatura abur=230<sup>0</sup>C

## 11. GESTIUNEA DEȘEURILOR

●Managementul deșeurilor se realizează prin măsuri de control al poluării cu deșeuri generate de instalații, precum și prin urmărirea gestionării și depozitării acestora.

### 11.1. Deșeuri produse

Tipul de deșeu	Cod	Sursa de proveniență	Gestionarea deșeurilor
Cenușă și zgură	10 01 01	Cazanele de ardere	Zgura și cenușa rezultată din arderea combustibililor este transportată prin intermediul stațiilor de pompe de fluid dens la depozitul de zgură și cenușă Valea Măstirii
Șlam de gips	10 01 07	Instalația de desulfurare a gazelor de ardere	Transportat la stația de preparare fluid dens, apoi la depozitul de zgură și cenușă Valea Măstirii
Deșeuri de fier vechi	17 04 05	Lucrări de modernizare, reparații, întreținere	Colectate separat, stocate în containere amplasate pe platforma betonată și valorificate prin societăți autorizate pentru colectare și/sau valorificare pe bază de contract
Deșeuri de aluminiu și aliaje	17 04 02	Lucrări de modernizare, reparații, întreținere	Colectate separat, stocate în containere amplasate pe platforma betonată și valorificate prin societăți autorizate pentru colectare și/sau valorificare pe bază de contract
Deșeuri de cupru și aliaje	17 04 01	Lucrări de modernizare, reparații, întreținere	Colectate separat, stocate în containere amplasate, amplasate pe suprafață betonată și valorificate prin societăți autorizate pt colectare și/sau valorificare pe bază de contract
Bandă de cauciuc	19 12 04	Lucrări de modernizare, reparații, întreținere	Colectate separat, stocate în containere amplasate pe platformă betonată și valorificate prin societăți autorizate pentru colectare și/sau valorificare pe bază de contract
Deșeuri menajere	20 03 01	Activități administrative	Colectate separat, stocate în containere amplasate pe platformă betonată și eliminate prin societăți de salubritate
Deșeuri de hârtie și carton	20.01.01	Activități de aprovizionare și administrative	Colectate separat, stocate în containere amplasate pe platformă pe suprafață betonată și valorificate prin societăți autorizate pentru colectare și/sau valorificare pe bază de contract
Deșeuri din construcții și demolări (amestecuri de beton,	17.01.07	Lucrări de investiții, modernizări	Stocarea deșeurilor se va face în containere metalice urmând a fi reutilizate tot ca materiale de construcție (la fundații de drumuri și clădiri, ca înlocuitor pentru roca concasată) sau reciclate prin intermediul



#### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DOLJ

Adresa: Str. Petru Rareș, nr. 1, Craiova, cod 200349

Tel : 0251.530.010, Fax : 0251.419035; e-mail: [office@apmdj.anpm.ro](mailto:office@apmdj.anpm.ro)

Pagina 44 din 66



Autorizația integrată de mediu nr. 74/07.07.2016 emisă de A.P.M. Dolj

cărămizi, țigle și materiale ceramice)			operatorilor autorizați
Deșeuri de sticlă	17.02.02	Lucrări de reparații, edilitar-gospodărești	Colectate separat, stocate în containere amplasate pe platformă betonată și valorificate prin societăți autorizate pentru colectare și/sau valorificare pe bază de contract
Rașini schimbătoare de ioni	19.09.05	Reparații / întreținere la schimbătorii de ioni	Colectate separat în containere amplasate pe platforma betonată și valorificate prin societăți autorizate pentru colectare și/sau valorificare pe bază de contract
Deșeuri de ambalaje substante periculoase	15 01 10*	Din activitate- de la materiile prime	Colectate separat în containere speciale și valorificate prin societăți autorizate pentru colectare și/sau valorificare pe baza de contract.
Deșeuri cu conținut de mercur	06 04 04*	Din dezafectarea unor coloane de mercur pentru măsurarea presiunii	Stocare temporară în recipiente închise sub strat de apa, în magazie asigurată împotriva efracției și valorificat prin firme autorizate pe bază de contract
Materiale izolante	17 06 04	Lucrări de reparații / întreținere la izolații	Colectate separat, stocate în containere amplasate pe platformă betonată și valorificate prin societăți autorizate pt. colectare și/sau valorificare pe bază de contract
Ambalaje de materiale plastice	15 01 02	ambalaje	Colectate separat în containere, amplasate în zone special amenajate și valorificate prin societăți autorizate pentru colectare și/sau valorificare pe bază de contract
Deșeuri electrice și electronice	16 02	Lucrări de reparații / întreținere	Deșeurile vor fi colectate separat, pe categorii, conform HG 1037/2010, în containere speciale, amplasate pe spații amenajate, cu suprafețe impermeabile pentru zonele adecvate, prevăzute cu instalații de colectare a pierderilor prin scurgere precum și prelate rezistente la intemperii pentru zonele adecvate, după care vor fi valorificate prin firme autorizate pe bază de contract.
Deșeuri medicale	18 01 03*	Activități igienico-sanitare la cabinetul medical de întreprindere	Colectate separat în containere speciale și valorificate prin societăți autorizate pentru colectare și/sau valorificare pe baza de contract
Uleiuri minerale neclorurate de motor, de transmisie și de ungerre	13 02 05*	Lucrări de reparații / întreținere	Colectarea se va face în recipiente metalice închise etanș, rezistente la șoc mecanic și termic, iar stocarea în spații corespunzător amenajate, împrejmuite și securizate, pentru prevenirea scurgerilor necontrolate. Colectarea se face pe categorii de uleiuri conform H.G. nr. 235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate
Alte uleiuri izolante uzate și de transmitere a căldurii	13 03 10*	Lucrări de reparații / întreținere	Colectarea se va face în recipiente metalice închise etanș, rezistente la șoc mecanic și termic, iar stocarea în spații corespunzător amenajate, împrejmuite și securizate, pentru prevenirea scurgerilor necontrolate. Colectarea se face pe categorii de uleiuri conform H.G. nr. 235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DOLJ**

Adresa: Str. Petru Rareș, nr. 1, Craiova, cod 200349

Tel : 0251.530.010, Fax : 0251.419035; e-mail: [office@apmdj.anpm.ro](mailto:office@apmdj.anpm.ro)

Pagina 45 din 66



## 11.2. DEPOZITAREA DEFINITIVĂ A DEȘEURILOR

▪ **zgură și cenușă colectate sub focarele cazanelor** - cod 10 01 01 – cenușă din vatră, zgură și praf de la cazan;

▪ **șlamul de gips** rezultat de la instalația de desulfurare - cod deșeu 10 01 07, utilizat la prepararea șlamului dens și apoi evacuat la instalația de șlam dens -depozitul de zgură și cenușă.

- **Zgura și cenușa** rezultată din arderea combustibililor la IMA 1 este transportată prin intermediul stațiilor de pompe în fluid dens la depozitul de zgură și cenușă Valea Mănăstirii amplasat la circa 5,5 km de centrală. Radioactivitatea cenusii (radiatieβ) se încadrează în variațiile fondului natural de radiație. Capacitatea actuală de depozitare este de 30 mil.tone. După suprainălțări succesive până la cota finală de +205 mdMB, capacitatea de depozitare va fi de 42 mil. tone, pentru o perioadă de 30 ani.

Umplerea depozitului cu zgură și cenușă în compartimente se face astfel încât să se mențină în permanență o gardă pentru volumul necesar atenuării viiturilor. Garda de 0.5 m asigurată la fiecare suprainălțare este acoperitoare. Depunerea șlamului dens are loc în trepte, constând din suprainălțări executate succesiv în diferite compartimente ale depozitului.

Prin funcționare la capacitate nominală a întregului profil al centralei, se evacuează o cantitate de cca 1.1 mil.tone zgura și cenușă pe an.

- **Șlam de gips** de la instalația de desulfurare este trimis la stația de preparare fluid dens, apoi la depozitul de zgură și cenușă Valea Mănăstirii.

## 11.3. Obligațiile operatorului:

11.3.1 Să nu degradeze mediul natural amenajat prin depozitări necontrolate de orice fel;

11.3.2. Să se evite formarea de stocuri de materii prime, materiale auxiliare, ce se pot deteriora ori pot deveni deșeuri ca urmare a depășirii termenului de valabilitate;

11.3.3. Să nu genereze fenomene de poluare prin descărcări necontrolate de deșeuri în mediu;

11.3.4. Să nu abandoneze deșeurile și să nu le depoziteze în locuri neautorizate;

11.3.5. Să separe deșeurile generate, în vederea valorificării sau eliminării acestora;

11.3.6. Respectarea prevederilor Legii 211/2011 republicată privind regimul deșeurilor

art. 4, respectiv: (1) Ierarhia deșeurilor se aplică în funcție de ordinea priorităților în cadrul legislației și al politicii în materie de prevenire a generării și de gestionare a deșeurilor, după cum urmează:

a) prevenirea;

b) pregătirea pentru reutilizare;

c) reciclarea;

d) alte operațiuni de valorificare, de exemplu valorificarea energetică;

e) eliminarea.

art. 8: (1) Producătorii și deținătorii de deșeuri persoane juridice sunt obligați să încadreze fiecare tip de deșeu generat din propria activitate în lista deșeurilor prevăzută la art. 7 alin. (1). (Anexa2, HG 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, cu modificările și completările ulterioare)

(4) Producătorii și deținătorii de deșeuri persoane juridice sunt obligați să efectueze și să dețină o caracterizare a deșeurilor periculoase generate din propria activitate și a deșeurilor care pot fi considerate periculoase din cauza originii sau compoziției, în scopul determinării posibilităților de amestecare, a metodelor de tratare și eliminare a acestora.

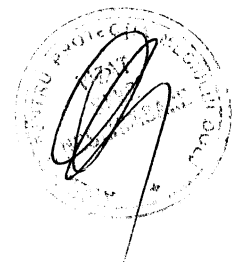


### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DOLJ

Adresa: Str. Petru Rareș, nr. 1, Craiova, cod 200349

Tel : 0251.530.010, Fax : 0251.419035; e-mail: [office@apmdj.anpm.ro](mailto:office@apmdj.anpm.ro)

Pagina 46 din 66



Autorizația integrată de mediu nr. 74/07.07.2016 emisă de A.P.M. Dolj

art. 13: Producătorii de deșeuri și deținătorii de deșeuri au obligația valorificării acestora, cu respectarea prevederilor art. 4 alin. (1) - (3) și art. 20.

art. 14: (1) Pentru asigurarea unui grad înalt de valorificare, producătorii de deșeuri și deținătorii de deșeuri sunt obligați să colecteze separat cel puțin următoarele categorii de deșeuri: hârtie, metal, plastic și sticlă.

art. 20: Gestionarea deșeurilor trebuie să se realizeze fără a pune în pericol sănătatea umană și fără a dăuna mediului, în special:

- a) fără a genera riscuri pentru aer, apă, sol, faună sau floră;
- b) fără a crea disconfort din cauza zgomotului sau a mirosurilor;
- c) fără a afecta negativ peisajul sau zonele de interes special.

art. 19: (1) Producătorii de deșeuri și deținătorii de deșeuri au obligația să supună deșeurile care nu au fost valorificate unei operațiuni de eliminare în condiții de siguranță, care îndeplinește cerințele art. 20.

art. 22: (1) Producătorul de deșeuri sau, după caz, orice deținător de deșeuri are obligația de a efectua operațiunile de tratare în conformitate cu prevederile art. 4 alin. (1) - (3) și art. 20 sau de a transfera aceste operațiuni unui operator economic autorizat care desfășoară activități de tratare a deșeurilor sau unui operator public ori privat de colectare a deșeurilor în conformitate cu prevederile art. 4 alin. (1) - (3) și art. 20.

(3) Deținătorii/Producătorii de deșeuri persoane juridice, comercianții, precum și operatorii economici prevăzuți la alin. (2) au obligația să desemneze o persoană din rândul angajaților proprii care să urmărească și să asigure îndeplinirea obligațiilor prevăzute de prezenta lege sau să delege această obligație unei terțe persoane.

(4) Persoanele desemnate, prevăzute la alin. (3), trebuie să fie instruite în domeniul gestiunii deșeurilor, inclusiv a deșeurilor periculoase, ca urmare a absolvirii unor cursuri de specialitate.

art.23 (1) Producătorul sau deținătorul care transferă deșeuri către una dintre persoanele fizice ori juridice prevăzute la art. 22 alin. (1) în vederea efectuării unor operațiuni de tratare preliminară operațiunilor de valorificare sau de eliminare completă nu este scutit de responsabilitatea pentru realizarea operațiunilor de valorificare ori de eliminare completă.

art. 17 , (2) Producătorii de deșeuri și autoritățile administrației publice locale au următoarele îndatoriri:

a) să atingă, până în anul 2020, un nivel de pregătire pentru reutilizare și reciclare de minimum 50% din masa totală a cantităților de deșeuri, cum ar fi hârtie, metal, plastic și sticlă provenind din deșeurile menajere și, după caz, provenind din alte surse, în măsura în care aceste fluxuri de deșeuri sunt similare deșeurilor care provin din deșeurile menajere;

art. 26: (1) Producătorii/Deținătorii de deșeuri periculoase, precum și operatorii economici autorizați din punctul de vedere al protecției mediului să desfășoare activități de colectare, transport, stocare, tratare sau valorificare a deșeurilor periculoase sunt obligați să colecteze, să transporte și să stocheze separat diferitele categorii de deșeuri periculoase, în funcție de proprietățile fizico-chimice, de compatibilități și de natura substanțelor de stingere care pot fi utilizate pentru fiecare categorie de deșeuri în caz de incendiu, astfel încât să se poată asigura un grad ridicat de protecție a mediului și a sănătății populației potrivit prevederilor art. 20, incluzând asigurarea trasabilității de la locul de generare la destinația finală, potrivit prevederilor art. 49 și 60.

art. 27: (1) Producătorii și deținătorii de deșeuri periculoase, inclusiv comercianții și brokerii care pot intra fizic în posesia deșeurilor au obligația să nu amestece diferitele categorii de deșeuri periculoase cu alte categorii de deșeuri periculoase sau cu alte deșeuri, substanțe ori materiale.

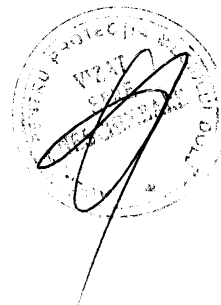


**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DOLJ**

Adresa: Str. Petru Rareș, nr. 1, Craiova, cod 200349

Tel : 0251.530.010, Fax : 0251.419035; e-mail: [office@apmdj.anpm.ro](mailto:office@apmdj.anpm.ro)

Pagina 47 din 66



Autorizația integrată de mediu nr. 74/07.07.2016 emisă de A.P.M. Dolj

art. 49: (1) Producătorii de deșeuri, deținătorii de deșeuri, comercianții și brokerii, așa cum sunt definiți în anexa nr. 1, precum și operatorii economici care desfășoară activități de tratare a deșeurilor sunt obligați să asigure evidența gestiunii deșeurilor pentru fiecare tip de deșeu, în conformitate cu modelul prevăzut în anexa nr. 1 la Hotărârea Guvernului nr. 856/2002, cu completările ulterioare, și să o transmită anual agenției județene pentru protecția mediului.

(4) Persoanele juridice/Persoanele fizice autorizate, precum și producătorii de deșeuri periculoase, operatorii economici care sunt autorizați pentru colectarea și transportul deșeurilor periculoase sau care acționează în calitate de comercianți ori brokeri sunt obligați să țină o evidență cronologică a cantității, naturii, originii și, după caz, a destinației, a frecvenței, a mijlocului de transport, a metodei de tratare, precum și a operațiunilor prevăzute în anexele nr. 2 și 3 și să o pună la dispoziția autorităților competente, la cererea acestora.

(5) Operatorii economici prevăzuți la alin. (1) sunt obligați să păstreze evidența gestiunii deșeurilor cel puțin 3 ani, cu excepția operatorilor economici care desfășoară activități de transport, care trebuie să păstreze evidența timp de cel puțin 12 luni.

(6) La cererea autorităților competente sau a unui deținător anterior sunt furnizate documentele justificative conform cărora operațiunile de gestionare au fost efectuate.

**11.3.7.** Colectarea uleiurilor uzate se face în recipiente închise etanș, rezistente la șoc mecanic și termic, iar stocarea, în spații corespunzător amenajate, împrejmuite și securizate, pentru prevenirea scurgerilor necontrolate, pe 3 categorii de deșeuri, conform prevederilor HG 235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate.

**11.3.8.** Deșeurile identificate ulterior emiterii prezentei autorizații vor fi codificate conform HG 856/2002 și gestionate conform prevederilor Legii 211/2011 privind regimul deșeurilor și a altor prevederi legislative relevante.

**11.3.9.** Gestionarea diferitelor categorii de deșeuri se va realiza cu respectarea prevederilor următoarelor acte normative:

- Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor, republicată;
- H.G. nr. 235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate;
- H.G. nr. 349/2005 privind depozitarea deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare;
- O.M.M.G.A. nr. 95/2005 privind stabilirea criteriilor de acceptare a procedurilor preliminare de acceptare a deșeurilor la depozitare și lista națională de deșeuri acceptate în fiecare clasă de depozit de deșeuri, cu modificările și completările ulterioare.
- Ordinul Nr. 757 / 2004 pentru aprobarea Normativului tehnic privind depozitarea deșeurilor.

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

### **12.1. Incadrarea conform Legii 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase**

**12.1.1. Amplasamentul intră sub incidența Directivei 2012/18/UE (SEVESO III) transpusă prin Legea 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase, Secțiunea a 5-a, art. 8, fiind încadrat la limita inferioară datorită deținerii de substanțe periculoase pe amplasament (hidrazină, hidrogen, păcură) în cantități mai mari decât cele prevăzute în coloana 2 din anexele legii mai sus menționate.**

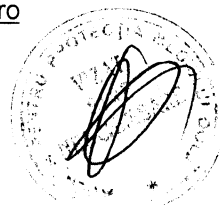


**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DOLJ**

Adresa: Str. Petru Rareș, nr. 1, Craiova, cod 200349

Tel : 0251.530.010, Fax : 0251.419035; e-mail: [office@apmdj.anpm.ro](mailto:office@apmdj.anpm.ro)

Pagina 48 din 66





Autorizația integrată de mediu nr. 74/07.07.2016 emisă de A.P.M. Dolj

**12.1.2. Operatorul** a notificat autoritatea publică teritorială pentru protecția mediului în legătură cu activitățile în care sunt prezente substanțe periculoase, în conformitate cu prevederile art. 7, alin. (1) din Legea 59/2016,

**12.1.3. Operatorul** a întocmit Politica de Prevenire a Accidentelor Majore, în conformitate cu art. 8 din Legea 59/2016,

**12.1.4. Operatorul** are obligația, în conformitate cu art. 11 din Legea 59/2016, să reexamineze și să revizuiască Politica de Prevenire a Accidentelor Majore, în situația în care se aduc amplasamentului modificări care ar putea avea consecințe semnificative în cazul producerii unui accident major,

**12.1.5. Operatorul** are obligația de a lua toate măsurile necesare pentru a preveni producerea accidentelor majore și pentru a limita consecințele acestora asupra sănătății populației și asupra calității mediului, în conformitate cu prevederile art. 5, alin. (1) din Legea 59/2016 privind controlul activităților care prezintă pericole de accidente majore în care sunt implicate substanțe periculoase,

**12.1.6. Operatorul** are obligația, în conformitate cu art. 7, alin. (6) din Legea 59/2016 privind controlul activităților care prezintă pericole de accidente majore în care sunt implicate substanțe periculoase, să actualizeze notificarea și să o transmită SRAPM înainte de următoarele evenimente:

a) orice creștere ori scădere semnificativă a cantității sau orice schimbare semnificativă a naturii ori a formei fizice a substanței periculoase prezente, după cum se indică în notificarea furnizată de operator, sau o modificare semnificativă a proceselor în care aceasta este utilizată;

b) modificarea unui amplasament sau a unei instalații care ar putea avea consecințe semnificative în termeni de pericole de accident major;

c) închiderea definitivă a amplasamentului sau dezafectarea acestuia;

d) modificări ale informațiilor următoare: numele și/sau denumirea comercială a operatorului și adresa completă a amplasamentului în cauză; sediul social al operatorului, inclusiv adresa completă a acestuia; numele și funcția persoanei care răspunde de amplasament, dacă aceasta este diferită;

**12.1.7. Operatorul** are în principal următoarele obligații, pentru evitarea accidentelor majore:

-să aplice politicile de prevenire a accidentelor majore și a sistemului de management a securității în exploatare;

-să ia toate măsurile necesare pentru a preveni accidentele majore identificate ca fiind posibile și pentru a limita consecințele acestora asupra populației și mediului;

-să respecte cerințele de siguranță în funcționare (construcția, exploatarea și întreținerea) instalației/unității de stocare a echipamentelor și infrastructurii legate de exploatarea acesteia;

**12.1.8. Operatorul** are obligația să ia următoarele măsuri, în urma producerii unui accident major, în conformitate cu art. 16, alin. (1) din Legea 59/2016:

a) să informeze imediat ISUJ privind producerea accidentului;

b) să ofere ISUJ, imediat ce acestea devin disponibile, dar nu mai târziu de două ore de la producerea accidentului, următoarele informații referitoare la: circumstanțele accidentului, substanțele periculoase implicate, datele disponibile pentru evaluarea efectelor accidentului asupra sănătății umane, asupra mediului și proprietății și măsurile de urgență adoptate;

c) să informeze autoritățile competente (ISUJ, CJ Dolj al GNM și APM Dolj) cu privire la măsurile avute în vedere pentru atenuarea efectelor pe termen mediu și lung ale accidentului, precum și pentru prevenirea repetării unui astfel de accident;

d) să actualizeze informațiile furnizate dacă cercetările ulterioare fac cunoscute date suplimentare care modifică informațiile inițiale sau concluziile stabilite.

**12.1.9. Operatorul** are obligația să desemneze la nivelul amplasamentului un responsabil în domeniul managementului securității în vederea ducerii la îndeplinire a prevederilor legii



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DOLJ**

Adresa: Str. Petru Rareș, nr. 1, Craiova, cod 200349

Tel : 0251.530.010, Fax : 0251.419035; e-mail: [office@apmdj.anpm.ro](mailto:office@apmdj.anpm.ro)

Pagina 49 din 66



Autorizația integrată de mediu nr. 74/07.07.2016 emisă de A.P.M. Dolj  
menționate, în conformitate cu art. 5(2) din Legea 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de  
accidente majore în care sunt implicate substanțe periculoase

**12.2. Operatorul** a elaborat măsuri de intervenție de urgență pentru următoarele situații:

- în caz de incendiu;
- depășirea limitelor maxime admise pentru apele uzate evacuate;
- depășire accidentală a VLE la pulberi, SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>;
- avarie în circuitul de transport șlam dens la depozit;

Pentru siguranță și intervenții în cazuri deosebite operatorul a elaborat planuri și programe de  
măsuri și acțiuni **pentru intervenție în caz de avarii, incidente tehnice și/sau tehnologice,  
poluării accidentale**, fenomene deosebite, precum și planul de urgență intern în care sunt precizate:

- notificarea evenimentelor către conducere, echipele de intervenție, organismele competente  
și abilitate, autorități locale și centrale, factori decizionali și responsabili (Inspectoratul pentru  
Situații de Urgență, GNM - Comisariatul Județean Dolj, APM Dolj Autoritatea de Sănătate  
Publică);

- echipele de intervenție și acțiune pentru prevenire, limitare, reducere și eliminarea efectelor  
poluării;

- forțele și mijloacele materiale și umane din dotare cu care se intervine sau la care se cere  
sprijin;

- sursele și cauzele care pot genera evenimente deosebite;

- punctele critice unde pot apărea evenimente ori fenomene cu risc de poluare pentru om și  
factorii de mediu;

- modul și mijloacele de intervenție și acțiune pentru colectarea, transmiterea, recuperarea și  
neutralizarea materialelor, substanțelor și deșeurilor periculoase.

Pentru buna exploatare și întreținere a lucrărilor hidrotehnice titularul activității va respecta  
prevederile, normativelor și instrucțiunilor în vigoare.

**Operatorul** activității are obligația să înregistreze în formă scrisă toate defecțiunile în  
funcționare, care pot avea efecte semnificative asupra mediului, cu specificarea următoarelor  
informații: tipul, momentul, durata defecțiunii, cantitatea de substanță eliberată, urmările  
incidentului și măsurile inițiate de titular.

Conform instrucțiunilor de operare și întreținere a instalațiilor, personalul de exploatare are ca  
obligații principale următoarele:

- să cunoască caracteristicile tehnice și funcționale ale instalațiilor cu care lucrează;
- să asigure supravegherea permanentă a instalațiilor conform prescripțiilor tehnice;
- să folosească și să păstreze în stare bună echipamentele de protecție din dotare și  
dispozitivele de siguranță;
- să nu părăsească locul de muncă fără aprobarea superiorului ierarhic;
- să aducă la cunoștința conducătorului locului de muncă orice neregulă,  
defecțiune, anomalie pe care o constată sau sesizează;
- să ia măsuri urgente de prevenire a avariilor.

#### **Măsuri de prevenire și stingere a incendiilor:**

În centrală există o formație civilă de pompieri, organizată conform legislației în vigoare, ce  
asigurată serviciile specifice pe fiecare schimb.

Pe teritoriul centralei există 2 rezervoare de incendiu (500 mc fiecare) ce asigură rezerva  
intangibilă de apă, pompe de incendiu, rețea exterioară și interioară de distribuție.



#### **AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DOLJ**

Adresa: Str. Petru Rareș, nr. 1, Craiova, cod 200349

Tel : 0251.530.010, Fax : 0251.419035; e-mail: [office@apmdj.anpm.ro](mailto:office@apmdj.anpm.ro)

Pagina 50 din 66



### 13. MONITORIZAREA ACTIVITĂȚII

Monitorizarea este obligația operatorului și are următoarele componente:

- monitorizarea emisiilor și a calității factorilor de mediu ;
- monitorizarea tehnologică/monitorizarea variabilelor de proces.

#### **Condiții și obligații privind monitorizarea emisiilor in aer :**

- Operatorul trebuie să înregistreze toate punctele de prelevare a probelor, analizele, măsurătorile efectuate și să prezinte autorității competente pentru protecția mediului rezultatele monitorizării;
- Echipamentele de monitorizare și analiză trebuie calibrate, exploatate și întreținute astfel încât monitorizarea să reflecte cu precizie emisiile sau evacuările ;
- Concentrațiile de SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub> și pulberi din gazele reziduale de la IMA 1 sunt supuse unor măsurători continue.
- Măsurătorile continue efectuate cuprind măsurători privind conținutul de oxigen, temperatura, presiunea și conținutul de vapori de apă din gazele reziduale. Măsurătorile continue ale conținutului de vapori de apă din gazele reziduale nu sunt necesare, cu condiția ca proba de gaz rezidual să fie uscată înainte de a se analiza emisiile.
- Prelevarea de probe și analiza substanțelor poluante relevante și măsurarea parametrilor procesului, precum și asigurarea calității sistemelor automatizate de măsurare și metodele de măsurare de referință pentru calibrarea sistemelor respective se efectuează în conformitate cu standardele CEN. În cazul în care nu există standarde CEN, se aplică standarde ISO, standarde naționale sau alte standarde internaționale care garantează furnizarea de date de o calitate științifică echivalentă.

Sistemele automatizate de măsurare sunt supuse unui control prin intermediul unor măsurători paralele cu metodele de referință, cel puțin o dată pe an.

Operatorul informează autoritatea competentă pentru protecția mediului responsabilă cu emiterea, reexaminarea, actualizarea autorizațiilor integrate de mediu cu privire la rezultatele verificării sistemelor automatizate de măsurare.

- La nivelul valorii-limită de emisie, valorile intervalelor de încredere de 95% pentru un singur rezultat al măsurătorilor nu depășesc următoarele procente din valorile-limită de emisie:

SO<sub>2</sub> - 20%;

NO(x) - 20%;

pulberi - 30%

CO -10%.

- Valorile medii pe ore și zi validate sunt determinate din valorile orare medii validate pe oră din care se scade valoarea intervalului de încredere corespunzător;

Se invalidează orice zi în care mai mult de 3 valori medii pe oră nu sunt valide din cauza problemelor de funcționare sau a procedurilor de întreținere efectuate asupra sistemului automatizat de măsurare.

În cazul în care, din astfel de motive, se invalidează mai mult de 10 zile dintr-un an, autoritatea competentă solicită operatorului să ia măsurile adecvate pentru a ameliora fiabilitatea sistemului automatizat de măsurare.

- Frecvența, metodele și scopul monitorizării, prelevării probelor și efectuării analizelor, așa cum sunt prevăzute în prezenta autorizație, pot fi modificate doar cu acordul scris al autorității competente pentru protecția mediului.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DOLJ**

Adresa: Str. Petru Rareș, nr. 1, Craiova, cod 200349

Tel : 0251.530.010, Fax : 0251.419035; e-mail: [office@apmdj.anpm.ro](mailto:office@apmdj.anpm.ro)

Pagina 51 din 66



Autorizația integrată de mediu nr. 74/07.07.2016 emisă de A.P.M. Dolj

- Operatorul trebuie să ofere accesul sigur și permanent, a personalului cu atribuții de control din cadrul autorităților competente pentru protecția mediului, la punctele de prelevare și monitorizare emisiilor.
- Operatorul este obligat să pună la dispoziție autorității competente pentru protecția mediului inventarele anuale ale emisiilor de dioxid de sulf, oxizi de azot, pulberi, pentru instalația autorizată;
- Depășirile VLE prevăzute în prezenta Autorizație Integrată de Mediu se înregistrează separat și se comunică imediat autorității competente pentru protecția mediului;
- **Toate rezultatele măsurătorilor trebuie înregistrate, prelucrate și prezentate într-o formă adecvată pentru a permite autorităților competente pentru protecția mediului să verifice conformitatea cu condițiile de funcționare autorizate și valorile limită de emisie stabilite.**

### 13.1 Monitorizarea emisiilor în aer

#### 13.1.1. Măsurători continue IMA 1

Indicator	Punct de emisie	Frecvența de monitorizare	Metoda de monitorizare	Necesitatea realizării calibrării echipamentelor de monitorizare
SO <sub>2</sub>	Cos evacuare gaze instalatia de desulfurare, H=150 m	Continuu	Monitorizare continua cu sistemul tip ABB	Calibrare automată (metoda de calibrare simplificată cu celule de calibrare încorporate-calibrare într-un singur punct); calibrarea automată este inițiată ciclic, la un anumit interval de timp
NO <sub>x</sub>				
Pulberi				

Calcul emisiilor evacuate în atmosfera se face utilizând programul EMPOL.

#### ● **Plafone de emisii: Operatorul va transmite la APM Dolj în vederea validării, emisiile totale anuale de dioxid de sulf, oxizi de azot și pulberi.**

● Operatorului îi revine obligația de a transmite la APM Dolj următoarele date:

- a) emisiile totale anuale de dioxid de sulf, oxizi de azot și pulberi;
- b) cantitatea totală anuală de energie, evidențiată pe fiecare categorie de combustibil utilizat, calculată ca produs între puterea calorică inferioară aferentă fiecărei categorii de combustibil menționat și cantitatea de combustibil utilizată anual.

#### ● **Funcționare instalații de depoluare**

Operatorul va monitoriza permanent valorile parametrilor de funcționare a **instalațiilor de depoluare** (electrofiltre, instalație desulfurare, arzătoare NO<sub>x</sub> redus).

#### ● **Urmărirea depozitului de cărbune**

Operatorul va ține permanent cantitatea de cărbune din stive în vederea evitării autoaprinderii și evitării pulberărilor.

#### 13.1.2. Calitatea aerului

● Automonitorizarea privind nivelul de pulberi provenite din emisiile fugitive de pe platforma termocentralei (la limita proprietății/perimetru) pe toate cele patru laturi – prin evaluarea nivelului de pulberi sedimentabile

● Se va realiza monitorizarea pulberilor sedimentabile și în suspensie la limita amplasamentului, în zona depozitului de cărbune, în punctele relevante (în special pe direcția zozelor de locuințe și

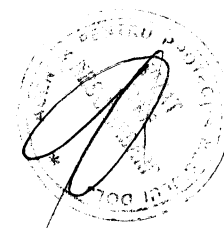


**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DOLJ**

Adresa: Str. Petru Rareș, nr. 1, Craiova, cod 200349

Tel: 0251.530.010, Fax: 0251.419035; e-mail: [office@apmdj.anpm.ro](mailto:office@apmdj.anpm.ro)

Pagina 52 din 66



Autorizația integrată de mediu nr. 74/07.07.2016 emisă de A.P.M. Dolj (funcție de direcția predominantă a vântului), atunci când condițiile meteo o impun/ la solicitare autorității.

### 13.2. Apa

Monitorizarea emisiilor în apă

-Operatorul activității are obligația de a respecta prevederile autorizației de gospodărire a apelor emisă de către Administrația Națională „Apele Române” privind frecvența de determinare și modul de monitorizare a indicatorilor de calitate a apelor tehnologice uzate.

-Operatorul activității are obligația să efectueze automonitoringul apelor uzate în conformitate cu prevederile autorizației de gospodărire a apelor.

**13.2.1.** Operatorul are obligația să monitorizeze indicatorii de calitate a apelor uzate evacuate în receptor Valea Șarpelui (conform Autorizației de Gospodărire a Apelor nr.185/11.08.2015) prevăzuți în Tabelul 13.2.1.

Tabel 13.2.1.

Indicatori de calitate	Metoda de analiză	Frecvența de monitorizare
PH	SR ISO 10523-97	lunar
materii în suspensie (MS)	STAS 6953-81	lunar
reziduu filtrat la 105 °C	STAS 9187-84	lunar
consum chimic de oxigen (CCO-Cr)	SR ISO 6060-93	lunar
consum biochimic de oxigen (CB05)	SR EN 1899-7/2007	lunar
azot amoniacal (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	Metoda fotometrică	lunar
cloruri (Cl <sup>-</sup> )	STAS 8663-70	lunar
sulfati (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	Metoda fotometrică	lunar
azotiti	Metoda fotometrică	lunar
azotati	Metoda fotometrică	lunar
Fier total ionic (Fe <sup>2+</sup> , Fe <sup>3+</sup> )	Metoda fotometrică	lunar
Mangan total (Mn)	SR ISO 8667-1/96	lunar
Calciu (Ca <sup>2+</sup> )	STAS 3662-1990	lunar
Magneziu (Mg <sup>2+</sup> )	STAS 3662-1990	lunar
produse petroliere	SR EN ISO 9377-2	lunar

\*prin primirea apelor uzate încărcate termic, temperatura receptorului natural nu va depăși 35°C. Operatorul are obligația să efectueze automonitorizarea calității apelor uzate în conformitate cu prevederile H.G. 188/2002 cu modificările și completările ulterioare.

### 13.2.2. Monitorizarea apa subterana

Monitorizarea apelor subterane în zona electrocentralei și a depozitului de zgură și cenușă Valea Mănăstirii se realizează de către operator prin analize de laborator efectuate lunar, din care o dată pe an analizele se vor efectua de către un laborator acreditat, pentru următorii indicatori: **pH, sulfati (SO<sub>4</sub><sup>2-</sup>), azot amoniacal (NH<sub>4</sub><sup>+</sup>), substanțe extractibile cu solvenți organici, reziduu filtrat la 105°C, sulfuri și hidrogen sulfurat (S<sup>2-</sup>)**, conform A.G.A. nr. 185/11.08.2015.



### 13.3. Solul

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DOLJ**

Adresa: Str. Petru Rareș, nr. 1, Craiova, cod 200349

Tel : 0251.530.010, Fax : 0251.419035; e-mail: [office@apmdj.anpm.ro](mailto:office@apmdj.anpm.ro)

Pagina 53 din 66



Autorizația integrată de mediu nr. 74/07.07.2016 emisă de A.P.M. Dolj

-Frecvența de monitorizare a indicatorilor metionati la capitolul 10.3 – o data la 2 ani /ori de cate ori este cazul.

-Operatorul va realiza testarea și verificarea tuturor rezervoarelor și conductelor subterane, cel puțin o dată la 3 ani. Raportul privind rezultatele testărilor va fi inclus în RAM.

-Toate flanșele și valvele de pe conductele de suprafață precum și conductele de suprafață propriu-zise folosite pentru transportul de substanțe, altele decât apa necontaminată vor fi verificate săptămânal. Toate verificările vor fi înregistrate în registru special care va fi disponibil pentru inspecțiile personalului cu drept de control.

#### 13.4. Monitorizarea și raportarea deșeurilor

Operatorul are obligația întocmirii unui registru complet cu aspecte și probleme legate de operațiunile și practicile de management al deșeurilor de pe amplasament, care va fi pus la dispoziția organelor de specialitate ale autorității competente pentru protecția mediului și ale autorității cu atribuții de control. Acest registru, aflat în păstrarea titularului, trebuie să conțină minimum de detalii cu privire la:

- cantitățile și codurile deșeurilor;
- sursele deșeurilor;
- numele transportatorului deșeurilor și detaliile de atestare și de autorizare ale acestuia;
- înregistrarea documentelor de transport prevăzute de către reglementările în vigoare;
- confirmarea scrisă privind acceptarea și eliminarea/recuperarea oricăror transporturi de deșeurii periculoase în afara amplasamentului;
- detalii privind expedițiile respinse;

▪ Respectarea prevederilor Legii nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor, art.49:

(1) Producătorii de deșeurii, deținătorii de deșeurii, sunt obligați să asigure evidența gestiunii deșeurilor pentru fiecare tip de deșeu, în conformitate cu modelul prevăzut în anexa nr. 1 la Hotărârea Guvernului nr. 856/2002, cu completările ulterioare, și să o transmită anual agenției județene pentru protecția mediului.

(2) Producătorii și deținătorii de deșeurii persoane juridice, pe lângă evidența prevăzută la alin. (1), trebuie să păstreze buletinele de analiză care caracterizează deșeurile periculoase generate din propria activitate și să le transmită, la cerere, autorităților competente pentru protecția mediului.

(5) Operatorii economici prevăzuți la alin. (1) sunt obligați să păstreze evidența gestiunii deșeurilor cel puțin 3 ani, cu excepția operatorilor economici care desfășoară activități de transport, care trebuie să păstreze evidența timp de cel puțin 12 luni.

(6) La cererea autorităților competente sau a unui deținător anterior sunt furnizate documentele justificative conform cărora operațiunile de gestionare au fost efectuate.

- Respectarea prevederilor HG 235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate
- gestionarea uleiurilor uzate rezultate din activitatea desfășurată în conformitate cu prevederile HG 235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate cu modificările și completările ulterioare;
- asigurarea condițiilor de colectare a uleiurilor uzate pe tipuri (recipienti, spațiu amenajat) și predarea lor către societăți autorizate în colectare/valorificare;
- inscripționarea vizibilă pe recipienti a categoriei de ulei uzat;

▪ Conform HG 235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate: Raport semestrial privind uleiul proaspăt consumat, precum și cantitatea, calitatea, proveniența, localizarea și înregistrarea stocării și predării uleiurilor uzate.



#### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DOLJ

Adresa: Str. Petru Rareș, nr. 1, Craiova, cod 200349

Tel : 0251.530.010, Fax : 0251.419035; e-mail: [office@apmdj.anpm.ro](mailto:office@apmdj.anpm.ro)

Pagina 54 din 66



Autorizația integrată de mediu nr. 74/07.07.2016 emisă de A.P.M. Dolj

### **13.5. ZGOMOT**

**13.5.1.** Operatorul are obligația de a efectua măsurători privind nivelului zgomotului, la limita incintei: frecvența –la solicitare.

**13.5.2.** În conformitate cu prevederile STAS 10009-88, se stabilește valoarea maximă de 65 dB (A) la limita incintei obiectivului.

**13.6. MIROSURI: - la solicitare;** se va respecta planul de prevenire a poluărilor accidentale.

### **13.7. Monitorizarea variabilelor de proces/monitorizarea tehnologică**

Monitorizarea tehnologică constă în verificarea periodică a stării de funcționare a instalațiilor :

- operațiunile de aprovizionare și depozitare a materiilor prime și auxiliare ;
- funcționarea cazanelor și generatoarelor ;
- funcționarea electrofiltrelor, instalației de desulfurare și a altor instalații de reținere a poluanților ;
- funcționarea sistemului de transport șlam dens la depozit ;
- funcționarea sistemelor de monitorizare a parametrilor de calitate a factorilor de mediu (apă, aer, sol, zgomot, etc).

### **Monitorizarea pe perioadele de funcționare altele decât cele normale:**

În perioadele de punere în funcțiune, porniri, opriri accidentale sau programate, avarii, incidente tehnice și/sau tehnologice sau alte condiții anormale de funcționare, există un program de monitorizare suplimentară pentru:

- abateri sau dereglări de la parametri tehnici sau tehnologici optimi ai instalațiilor de ardere;
- dereglări în funcționarea electrofiltrelor;
- avarii la sistemul de transport șlam dens;
- condiții hidrometeorologice nefavorabile (precipitații abundente, îngheț-dezghet temperaturi ridicate etc.) când se va urmări suplimentar starea digurilor de contur a haldelor precum și umectarea suprafețelor uscate pentru prevenirea antrenării de către precipitații sau a spulberărilor de zgură și cenușă de vânturi puternice;
- fenomene deosebite în cazul utilizării și manipulării substanțelor periculoase, a uleiurilor și carburanților
- monitorizarea nivelului de zgomot în situații deosebite (porniri , opriri, avarii etc).

### **13.8. Monitorizare substanțe și preparate chimice periculoase**

Monitorizarea substanțelor și preparate chimice periculoase se va realiza pe cantități și tipuri de substanțe folosite, conform legii.

### **13.9. Alte obligații privind monitorizarea**

- Operatorul va asigura accesul sigur și permanent la punctele de prelevare și monitorizare;
- Operatorul este obligat să informeze cu regularitate autoritatea competentă pentru protecția mediului despre rezultatul monitorizării emisiilor din instalație conform raportărilor solicitate la capitolul 14 și o dată pe an prin RAM (Raportul anual de mediu);
- Operatorul este obligat să informeze, în termenul ce mai scurt, despre orice incident sau accident care afectează semnificativ mediul;
- Monitorizarea emisiilor se va realiza în așa fel încât valorile determinate să poată fi comparate cu valorile limită impuse prin prezenta autorizație;
- Toate rezultatele măsurătorilor trebuie 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;
- Operatorul are obligația de a înregistra și arhiva buletinele de analiză emise de terți.

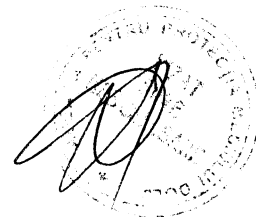


**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DOLJ**

Adresa: Str. Petru Rareș, nr. 1, Craiova, cod 200349

Tel : 0251.530.010, Fax : 0251.419035; e-mail: [office@apmdj.anpm.ro](mailto:office@apmdj.anpm.ro)

Pagina 55 din 66



## **14. RAPORTARI LA AUTORITATEA TERITORIALĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ȘI PERIODICITATEA ACESTORA**

### **14.1. DATE GENERALE**

**14.1.1.** Operatorul trebuie să înregistreze într-un registru prelevările, analizele, măsurătorile și întreținerea aparatelor de măsurare, realizate conform cerințelor prezentei autorizații.

**14.1.2.** Registrul va fi pus la dispoziția autorității de mediu și/ sau autorității de control pentru verificări.

**14.1.3.** Operatorul trebuie să înregistreze toate incidentele care afectează exploatarea normală a activității și care pot crea un risc de mediu.

**14.1.4.** Operatorul trebuie să înregistreze toate reclamațiile de mediu legate de exploatarea activității. Fiecare astfel de înregistrare trebuie să ofere detalii privind data și ora reclamației, numele reclamantului și informații cu privire la natura reclamației, măsura luată în cazul fiecărei reclamații.. Un rezumat privind numărul și natura reclamațiilor primite trebuie inclus în Raportul anual de mediu.

**14.1.5.** Registrele trebuie păstrate pe amplasament pe toată perioada de valabilitate a autorizației integrate de mediu și trebuie să fie disponibile pentru inspecția realizată de către personalul cu drept de control al autorităților de specialitate în orice moment.

**14.1.6.** Toate rapoartele trebuie certificate ca fiind precise și reprezentative de către managerul agentului economic titular al autorizației sau de către altă persoană desemnată de managerul instalației.

**14.1.7.** Operatorul trebuie să mențină un dosar pentru informarea publică, care să fie disponibil publicului, la cerere. Acest dosar trebuie să conțină următoarele:

- autorizația integrată de mediu;
- solicitarea;
- raportarea anuală privind aspectele de mediu netehnice;
- alte aspecte pe care operatorul le consideră adecvate.

**14.1.8.** Operatorul deponatului, conform HG 349/2005 art. 20, este obligat să raporteze autorității competente pentru protecția mediului după cum urmează:

a) semestrial, datele înregistrate în urma monitorizării, pentru a demonstra conformitatea cu prevederile din autorizația/autorizația integrată de mediu, precum și stadiul îndeplinirii măsurilor din programul pentru conformare, dacă este cazul;

b) în maximum 12 ore de la constatare, orice efecte ecologice negative semnificative constatate prin programul de monitorizare.

### **14.2. RAPORTUL ANUAL DE MEDIU**

Raportul anual de mediu (RAM) va cuprinde date privind:

- activitatea de producție în anul încheiat: producția obținută, modul de utilizare a materiilor prime, a materiilor auxiliare și a utilităților (consumuri specifice, eficiența energetică);
- sistemul de management de mediu și modul de implementare a politicii de prevenire a accidentelor generate de substanțele periculoase;
- impactul activității asupra mediului: poluarea aerului, apei, solului, subsolului, pânzei freatică, nivelul zgomotului (date de monitorizare sau estimate);
- date de monitorizare a emisiilor pe factori de mediu;
- raportarea EPRTR;

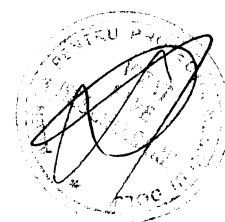


**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DOLJ**

Adresa: Str. Petru Rareș, nr. 1, Craiova, cod 200349

Tel : 0251.530.010, Fax : 0251.419035; e-mail: [office@apmdj.anpm.ro](mailto:office@apmdj.anpm.ro)

Pagina 56 din 66





- Autorizația integrată de mediu nr. 74/07.07.2016 emisă de A.P.M. Dolj
- plan operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență;
  - rezultatele auditului energetic, o dată la trei ani;
  - sesizări și reclamații din partea publicului și modul de rezolvare a acestora.

### 14.3. RAPORTĂRI

Raport	Frecvența raportării	Data depunerii raportului	Autoritatea la care se face raportarea
Raportul Anual de mediu (RAM)	Anual	Pana la 01 martie a anului următor celui pentru care se face raportarea	APM Dolj
Raportul anual pentru Registrul European al Poluanților Emiși și Transferați, conform H.G. nr.140/2008; Acces aplicatii SIM -Registrul integrat EPRT	Anual	Perioada 1 aprilie-30 mai a anului in curs pentru anul precedent	APM Dolj
Raportare inventare locale emisii de poluanți atmosferici, conform Ord. MMP nr. 3299/2012 pentru aprobarea metodologiei de realizare și raportare a inventarelor privind emisiile de poluanți atmosferici. Acces aplicatii SIM-Inventar local emisii	Anual	Perioada 15 ianuarie-15 martie a anului in curs pentru anul precedent	APM Dolj
Raport privind emisiile de SO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> și pulberi din instalații mari de ardere și stadiul realizării- Programul National de Reducere a Emisiilor; Acces aplicatii SIM -Registrul integrat: LCP	Trimestrial	Până la data de 15 ale lunii următoare trimestrului pentru care se face raportarea	APM Dolj
Raport privind conformarea instalației cu prevederile AIM; Acces aplicatii SIM -Registrul I.P.P.C.	Anual	Perioada 1 aprilie-30 mai a anului in curs pentru anul precedent	APM Dolj
Date înregistrate în urma monitorizării factorilor de mediu	Anual	Inclusă in RAM	APM Dolj
Monitorizarea deșeurilor	Anual	Inclusă in RAM	APM Dolj

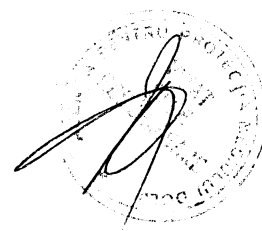


#### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DOLJ

Adresa: Str. Petru Rareș, nr. 1, Craiova, cod 200349

Tel : 0251.530.010, Fax : 0251.419035; e-mail: [office@apmdj.anpm.ro](mailto:office@apmdj.anpm.ro)

Pagina 57 din 66



Substanțele chimice și periculoase utilizate în activitate	Anual	Inclusă în RAM	APM Dolj
Raport semestrial privind uleiul proaspăt consumat, precum și cantitatea, calitatea, proveniența, localizarea și înregistrarea stocării și predării uleiurilor uzate, potrivit prevederilor HG 235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate	Semestrial	Inclusă în RAM	APM Dolj
Raport privind evidența gestiunii deșeurilor pentru fiecare tip de deșeu, în conformitate cu modelul prevăzut în anexa nr. 1 la Hotărârea Guvernului nr. 856/2002,	Anual	Februarie	APM Dolj
Reclamații	Imediat ce se produc	Zece zile de la încheierea lunii pentru care se face raportarea	APM Dolj GNM-CJ Dolj
Notificare privind poluările accidentale de mediu	Cu ocazia producerii	Maxim 24 ore de la producere	APM Dolj GNM-CJ Dolj
Notificarile în caz de funcționare în alte condiții decât cele normale la instalații și „situațiile excepționale”	La data producerii	La data producerii	APM Dolj GNM-CJ Dolj
Orice schimbare de fond a datelor care au stat la baza emiterii prezentei autorizații	Înainte de producere a acestora	Înainte de producerea acestora	APM Dolj
Alte raportări	Ocazional	Operatorul va transmite, în termenul stabilit datele solicitate de autoritatea pentru protecția mediului	APM Dolj
Orice schimbare de fond a datelor care au stat la baza emiterii prezentei autorizații	Înainte de producere a acestora	Înainte de producerea acestora	APM Dolj

## 15. OBLIGAȚIILE TITULARULUI

**15.1. Operatorul ia măsurile necesare** astfel încât exploatarea instalației să se realizeze cu respectarea următoarelor prevederi generale:

- sunt luate toate măsurile necesare pentru prevenirea poluării;
- se aplică cele mai bune tehnici disponibile;
- nu se generează nicio poluare semnificativă;
- Să respecte ierarhia deșeurilor, Legea 211/2011 privind regimul deșeurilor,



### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DOLJ

Adresa: Str. Petru Rareș, nr. 1, Craiova, cod 200349

Tel : 0251.530.010, Fax : 0251.419035; e-mail: [office@apmdj.anpm.ro](mailto:office@apmdj.anpm.ro)

Pagina 58 din 66



Autorizația integrată de mediu nr. 74/07.07.2016 emisă de A.P.M. Dolj

art. 4: (1) Ierarhia deșeurilor se aplică în funcție de ordinea priorităților în cadrul legislației și al politicii în materie de prevenire a generării și de gestionare a deșeurilor, după cum urmează:

- prevenirea;
- pregătirea pentru reutilizare;
- reciclarea;
- alte operațiuni de valorificare, de exemplu valorificarea energetică;

e) eliminarea.

f) se utilizează eficient energia;

g) sunt luate măsurile necesare pentru prevenirea accidentelor și limitarea consecințelor acestora;

h) sunt luate măsurile necesare pentru ca, în cazul încetării definitive a activității, să se evite orice risc de poluare și să se readucă amplasamentul la o stare satisfăcătoare;

**15.2. Operatorul are obligația sa respecte** condițiile prevăzute în autorizația integrată de mediu, conform art. 8 alin (1), (2) din Legea 278/2013.

**15.3. Operatorul are obligația informării** autorității competente pentru protecția mediului asupra schimbărilor substanțiale referitoare la tipul de combustibil folosit precum și a modului de funcționare a instalației mari de ardere.

**15.4. Operatorul este obligat să întrețină și să exploateze** instalațiile de protecție a calității factorilor de mediu în conformitate cu prevederile documentației tehnice de execuție ale regulamentelor și normelor de întreținere, exploatare și funcționare a acestora;

**15.5. La schimbarea destinației** sau a proprietarului activității precum și la încetarea activităților generatoare de impact asupra mediului este obligatorie respectarea prevederilor O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare;

**15.6. Operatorul este obligat să anunțe imediat** (telefon, fax, e-mail) organele competente de mediu, ape, sănătate și situații de urgență eventualele avarii, deranjamente, incidente tehnice și/sau tehnologice în urma cărora se generează noxe care afectează calitatea factorilor de mediu și/sau sănătatea populației;

**15.7. Operatorul este obligat să respecte** reglementările privind protecția atmosferei, adoptând măsuri tehnologice adecvate de reținere și neutralizare a poluanților atmosferici;

**15.8. Operatorul este obligat să asigure** corectă funcționare a sistemelor de automonitorizare;

**15.9. Operatorul este obligat să informeze** cu regularitate autoritatea competentă pentru protecția mediului despre rezultatele monitorizării emisiilor din instalații și, în termenul cel mai scurt, despre orice incident sau accident care afectează semnificativ mediul;

**15.10. Operatorul este obligat să îmbunătățească** performanțele tehnologice în scopul reducerii emisiilor și să nu pună în exploatare instalațiile prin care se depășesc limitele maxime admise prevăzute în legislația în vigoare;

**15.11. Operatorul este obligat să asigure**, la cererea autorităților competente pentru protecția mediului, diminuarea, modificarea sau încetarea activității generatoare de poluare;

**15.12. Operatorul este obligat să asigure** măsuri și dotări speciale pentru izolarea și protecția fonică a surselor generatoare de zgomot și vibrații, astfel încât să nu conducă, prin funcționarea acestora, la depășirea nivelurilor limită a zgomotului ambiental;

**15.13. Operatorul este obligat să gestioneze** materialele și/sau deșeurile, substanțele chimice periculoase în conformitate cu normele tehnice, fișele de securitate și prevederile legislației în vigoare;

**15.14. Operatorul este obligat să asigure resursele financiare** și materiale necesare pentru derularea planurilor și programelor de prevenire și limitare a poluărilor accidentale, planurilor de



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DOLJ**

Adresa: Str. Petru Rareș, nr. 1, Craiova, cod 200349

Tel : 0251.530.010, Fax : 0251.419035; e-mail: [office@apmdj.anpm.ro](mailto:office@apmdj.anpm.ro)

Pagina 59 din 66



Autorizația integrată de mediu nr. 74/07.07.2016 emisă de A.P.M. Dolj urgență internă și externă și a celorlalte planuri, proiecte și programelor adoptate și impuse de legislația în vigoare;

**15.15. Operatorul este obligat să asiste** și să pună la dispoziția autorității competente pentru protecția mediului toate datele necesare pentru desfășurarea controlului instalației și pentru prelevarea de probe sau culegerea oricăror informații pentru respectarea prevederilor autorizației integrate de mediu;

**15.15. Operatorul este obligat să asigure** înlăturarea imediată a poluării accidentale cu personalul și mijloacele materiale din dotare.

**15.16. Operatorul este obligat să informeze** APM Dolj cu privire la orice modificări planificate în ceea ce privește caracteristicile, funcționarea sau extinderea instalației, care pot avea consecințe asupra mediului, precum și în ceea ce privește informațiile referitoare la indicarea naturii și a cantităților de emisii care pot fi evacuate din instalație în fiecare factor de mediu, precum și identificarea efectelor semnificative ale acestor emisii asupra mediului;

**15.17. Operatorul este obligat să solicite** și să obțină, în prealabil, pentru orice modificare substanțială planificată a unei instalații, actele de reglementare corespunzătoare etapelor de dezvoltare a unor astfel de modificări.

**15.18. Operatorul este obligat să respecte** prevederile actelor normative (reglementărilor) specifice în vigoare, referitoare la protecția factorilor de mediu (ape, aer, sol și vegetație, așezărilor umane etc), managementul deșeurilor și prevenirea afectării stării de sănătate a lucrătorilor și a populației;

**15.19. Operatorul este obligat să să asigure** înlăturarea imediată a poluării accidentale cu personalul și mijloacele materiale din dotare;

**15.20. Operatorul este obligat să respecte** valorile limită de emisie ale poluanților în factorii de mediu (apă, aer, sol și vegetație, așezări umane etc);

**15.21. Operatorul este obligat să utilizeze** materiile prime descrise în documentație, conform cu cele mai bune practici (tehnici disponibile), atât în ceea ce privește calitatea acestora cât și modul de depozitare, în cazul utilizării în procesul de producție a altor materii prime sau materiale, acestea vor fi notificate autorității competente pentru protecția mediului;

**15.22. Operatorul este obligat să ia** măsurile necesare care să garanteze protecția solului, apelor subterane și măsuri privind gestionarea deșeurilor generate de instalații;

**15.23.** La cererea autorității competente, operatorul prezintă toate informațiile necesare în scopul reexaminării condițiilor de autorizare, în special rezultatele monitorizării emisiilor și alte date care permit efectuarea unei comparații a funcționării instalației cu cele mai bune tehnici disponibile prevăzute în concluziile BAT aplicabile și cu nivelurile de emisii asociate celor mai bune tehnici disponibile.

**15.24. Operatorul este obligat să asigure** toate măsurile și condițiile prevăzute de legislația de mediu în vigoare pe care le consideră necesare pentru prevenirea antrenării de pulberi (particule de cărbune, zgură și cenușă) de la depozitul de cărbune, cazanele de ardere și haldele de zgură și cenușă.

**15.25. Respectarea** prevederilor O.U.G. nr. 196/2005 privind Fondul pentru mediu aprobată prin Legea nr. 105/2006, cu completări prin Ordinul nr. 549/2006 pentru aprobarea modelului și conținutului Declarației privind obligațiile la Fondul de mediu, a instrucțiunile de completare și depunere a acestora și Ordinul nr. 578/2006 pentru aprobarea metodologiei de calcul al contribuțiilor și taxelor datorate la fondul de mediu;

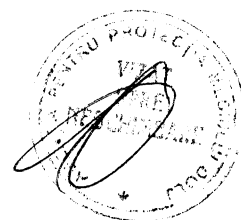


**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DOLJ**

Adresa: Str. Petru Rareș, nr. 1, Craiova, cod 200349

Tel : 0251.530.010, Fax : 0251.419035; e-mail: [office@apmdj.anpm.ro](mailto:office@apmdj.anpm.ro)

Pagina 60 din 66



Autorizația integrată de mediu nr. 74/07.07.2016 emisă de A.P.M. Dolj

**15.26. Operatorul este obligat 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;

**15.27. Operatorul este obligat să ia toate măsurile necesare pentru prevenirea accidentelor și limitarea consecințelor acestora;**

**15.28.** În cazul funcționării necorespunzătoare sau defecțiuni în funcționarea echipamentelor de depoluare, **operatorul activității are următoarele obligații**, conform art. 37, alin. (2), (3), (4) din Legea 278/2013:

(2) **să reducă sau să sisteze** funcționarea instalației mari de ardere, dacă revenirea la funcționarea normală nu este posibilă în 24 de ore, **fie să exploateze instalația folosind** combustibili mai puțin poluanți;

(3) **să informeze în scris** APM Dolj și G.N.M.-CJ Dolj în termen de **48 de ore** de la momentul funcționării necorespunzătoare sau al defectării echipamentelor de depoluare, în legătură cu defecțiunea, durata acesteia, modul de remediere și data repunerii în funcțiune a instalației/echipamentului de depoluare.

(4) **să ia măsurile necesare** ca durata cumulată de funcționare fără echipament de reducere a emisiilor **să nu depășească 120 de ore pe parcursul oricărei perioade de 12 luni.**

**15.29.** Conform art. 7 din Legea 278/2013 privind emisiile industriale: „În cazul oricărui incident sau accident care afectează mediul în mod semnificativ, fără a aduce atingere prevederilor Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, aprobată prin Legea nr. 19/2008, cu modificările și completările ulterioare, **operatorul are următoarele obligații:**

a) să informeze imediat autoritatea competentă pentru protecția mediului și autoritatea competentă pentru inspecție și control la nivel local;

b) să ia imediat măsurile pentru limitarea consecințelor asupra mediului și prevenirea altor incidente sau accidente posibile;

c) să ia orice măsuri suplimentare, considerate adecvate și impuse de autoritățile competente prevăzute la lit. a), pe care acestea le consideră necesare, în vederea limitării consecințelor asupra mediului și a prevenirii altor incidente sau accidente posibile”.

**15.30. În conformitate** cu prevederile art. 12, alin. (1) din HG 349/2005 privind depozitarea deșeurilor, cu completările și modificările ulterioare, operatorul este obligat să constituie un fond pentru închiderea și urmărirea postînchidere a depozitelor de zgură și cenușă denumit „Fond pentru închiderea depozitelor de zgură și cenușă și urmărirea acestuia postînchidere”.

**15.40.** Conform Legii 278/2013, art.21, alin (7):

Autoritatea competentă pentru protecția mediului responsabilă cu emiterea autorizației integrate de mediu reexaminează și, în cazul în care este necesar, actualizează condițiile de autorizare, cel puțin în următoarele situații:

a) poluarea produsă de instalație este semnificativă, astfel încât se impune revizuirea valorilor-limită de emisie existente în autorizația integrată de mediu sau includerea de noi valori-limită de emisie pentru alți poluanți;

b) din motive de siguranță în funcționare, este necesară utilizarea altor tehnici;

c) este necesară respectarea unui standard nou sau revizuit de calitate a mediului, potrivit prevederilor art. 18;

d) prevederile unor noi reglementări legale o impun.

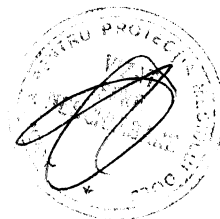


**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DOLJ**

Adresa: Str. Petru Rareș, nr. 1, Craiova, cod 200349

Tel : 0251.530.010, Fax : 0251.419035; e-mail: [office@apmdj.anpm.ro](mailto:office@apmdj.anpm.ro)

Pagina 61 din 66



Autorizația integrată de mediu nr. 74/07.07.2016 emisă de A.P.M. Dolj

În desfășurarea activității pe amplasament, operatorul va respecta prevederile următoarelor reglementări legislative:

- OUG 195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale;
- Directiva 2015/2193 a Parlamentului European și a consiliului privind limitarea emisiilor în atmosferă a anumitor poluanți provenind de la instalații medii de ardere (MCP);
- Document de referință privind cele mai bune tehnici disponibile pentru instalații mari de ardere – iulie 2006;
- Documentul de referință privind cele mai bune tehnici disponibile pentru emisiile din depozitare - ianuarie 2005;
- Documentul de referință privind principiile generale de monitorizare - iulie 2003, adoptat prin Ord. MMGA nr. 169/02.03.2004;
- Decizia 2012/115/UE de punere in aplicare a Comisiei din 10 februarie 2012 de stabilire a normelor referitoare la planurile naționale de tranziție menționate în Directiva 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului privind emisiile industriale;
- Decizia 2012/249/UE de punere in aplicare a Comisiei din 07 mai 2012 privind stabilirea perioadelor de pornire și de oprire în sensul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului privind emisiile industriale;
- OUG 196/2005 privind Fondul de mediu aprobată prin Legea 105/2006, cu completările și modificările ulterioare, Ordinului 549/2006 pentru aprobarea modelului și conținutului Declarației privind obligațiile la Fondul de mediu, a instrucțiunilor de completare și depunere a acestuia, cu completările și modificările ulterioare și Ordinului 578/2006 pentru aprobarea metodologiei de calcul al contribuțiilor și taxelor datorate la fondul de mediu cu modificările și completările ulterioare;
- Hotărârea de Guvern nr. 188/28.02.2002 privind aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare in mediul acvatic a apelor uzate, cu completările și modificările ulterioare;
- Legea nr. 104/2011 – privind calitatea aerului înconjurător, cu completările și modificările ulterioare;
- Legea Nr. 211 din 15 noiembrie 2011 privind regimul deșeurilor, republicată;
- HG 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor cu modificările și completările ulterioare;
- Hotărârea de Guvern nr. 440/2010 privind stabilirea unor masuri pentru limitarea emisiilor in aer ale anumitor poluanți proveniți din instalații mari de ardere;
- HG nr.140/06.02.2008 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) al Parlamentului European și al Consiliului nr. 166/2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați și modificarea directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE;
- Ordinul 3299/2012 pentru aprobarea metodologiei de realizare și raportare a inventarului privind emisiile de poluanți în atmosferă;
- Legea nr. 24/06.05.1994 pentru ratificarea Convenției-cadru a Națiunilor Unite asupra schimbărilor climatice, semnata la Rio de Janeiro la 5 iunie 1992;
- Legea 3/2001 pentru ratificarea Protocolului de la Kyoto la convenția cadru a ONU asupra schimbărilor climatice adoptat la 11.12.1997;
- HG 645/2005 pentru aprobarea strategiei naționale a României privind schimbările climatice, cu modificările și completările ulterioare;



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DOLJ**

Adresa: Str. Petru Rareș, nr. 1, Craiova, cod 200349

Tel : 0251.530.010, Fax : 0251.419035; e-mail: [office@apmdj.anpm.ro](mailto:office@apmdj.anpm.ro)

Pagina 62 din 66



Autorizația integrată de mediu nr. 74/07.07.2016 emisă de A.P.M. Dolj

- HG 1061/ 2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României, cu modificările ulterioare;
- OUG 68/ 2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, cu modificările și completările ulterioare;
- Ordinul 756/1997 privind evaluarea poluării mediului, cu modificările și completările ulterioare;
- HG 321/2005 republicată 2008 privind evaluarea și gestionarea zgomotului ambiant, cu completările și modificările ulterioare;
- STAS 10009/1988 privind acustica urbană – limite admisibile ale nivelului de zgomot;
- Legea 360/2003 privind regimul substanțelor și preparatelor chimice periculoase, cu modificările și completările ulterioare, republicată;
- Legea 458 /2002 privind calitatea apei potabile completată și modificată prin L311/2004; HG 351/2005 privind aprobarea programului de măsuri împotriva poluării cu substanțe chimice, cu completările și modificările ulterioare;
- OUG nr. 21/2004 aprobată prin Legea 15/2005 privind Sistemul Național de Management al Situațiilor de Urgență, cu completările și modificările ulterioare;
- HG 349 /2005 privind depozitarea deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare;
- Ordinul 757/ 2004 pentru aprobarea Normativului tehnic privind depozitarea deșeurilor.

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

**16.1.** a) În cazul în care operatorul urmează să deruleze sau să fie supus unei proceduri de vânzare a pachetului majoritar de acțiuni, vânzare de active, fuziune, divizare, concesiune ori în alte situații care implică schimbarea titularului activității, precum și în caz de dizolvare urmată de lichidare, lichidare, faliment, încetarea activității, conform legii, operatorul este obligat să notifice autoritatea competentă pentru protecția mediului de elementele noi intervenite, în vederea stabilirii obligațiilor de mediu care trebuie asumate de părțile implicate.

(b) În conformitate cu art. 10 (2) din OUG 195/2005 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare, în termen de 60 de zile de la data semnării/emiterii documentului care atestă încheierea uneia dintre procedurile menționate la pct. a), părțile implicate transmit în scris la APM Dolj obligațiile asumate privind protecția mediului, printr-un document certificat pentru conformitate cu originalul.

(c) Clauzele privind obligațiile de mediu cuprinse în actele întocmite în cadrul procedurilor prevăzute la alin. (a) au caracter public.

(d) Îndeplinirea obligațiilor de mediu este prioritară în cazul procedurilor de: dizolvare urmată de lichidare, lichidare, faliment, încetarea activității.

**16.2.** În cazul încetării definitive a activității întregii instalații sau a unor părți din instalație, operatorul activității trebuie să elaboreze un plan de închidere întocmit în conformitate cu prevederile Ghidului Tehnic General (punctul 18) aprobat prin O.M. nr. 36/2004 (Monitorul Oficial nr. 43/19.01.2004) privind aprobarea Ghidului tehnic general pentru aplicarea procedurii de emisie a Autorizației integrate de mediu.

**16.3.** Planul de închidere 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 operatorului activității.

**16.4.** La încetarea definitivă a activității, operatorul evaluează starea de contaminare a solului și a apelor subterane cu substanțe periculoase relevante utilizate, produse sau emise de instalație. În

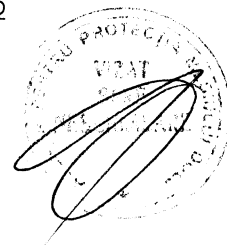


**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DOLJ**

Adresa: Str. Petru Rareș, nr. 1, Craiova, cod 200349

Tel : 0251.530.010, Fax : 0251.419035; e-mail: [office@apmdj.anpm.ro](mailto:office@apmdj.anpm.ro)

Pagina 63 din 66



Autorizația integrată de mediu nr. 74/07.07.2016 emisă de A.P.M. Dolj cazul în care instalația a determinat o poluare semnificativă a solului sau a apelor subterane cu substanțe periculoase relevante, comparativ cu starea prezentată în Raportul de amplasament, operatorul ia măsurile necesare pentru depoluare, astfel încât să readucă amplasamentul la starea descrisă în raportul privind situația de referință, conform art. 22 (6) din Legea 278/2013.

**16.5.** La data încetării definitive a activităților și în cazul în care contaminarea solului și a apelor subterane din cadrul amplasamentului prezintă un risc semnificativ pentru sănătatea umană sau pentru mediu ca urmare a desfășurării activităților autorizate, operatorul ia măsurile necesare în vederea îndepărtării, controlului, limitării sau reducerii substanțelor periculoase relevante, astfel încât amplasamentul, ținând seama de utilizarea sa actuală sau de utilizările viitoare aprobate potrivit prevederilor legislației specifice, să nu mai prezinte un astfel de risc, conform art. 22 (7) din Legea 278/2013.

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

#### **DEPOZITUL DE DEȘEURI:**

- închiderea depozitului și planul de monitorizare post- închidere se va face în conformitate cu prevederile legislației în vigoare. Sistemul de impermeabilizare trebuie să îndeplinească următoarele cerințe să fie rezistent pe termen lung și etanș, să rețină și să asigure scurgerea apei din precipitații, să formeze o bază stabilă și rezistentă pentru vegetație, să prezinte siguranță împotriva deteriorărilor provocate de eroziuni, să fie circulabil și ușor de întreținut.

- operațiile de închidere vor avea la bază un proiect realizat pe baza planului pentru închidere, ce va avea toate avizele impuse de legislația în vigoare.

- operatorul depozitului de deșeuri este obligat să raporteze rezultatele activității de auto-monitorizare postînchidere la autoritatea de mediu competentă.

#### **17.GLOSAR DE TERMENI**

1.	Autoritatea competentă pentru protecția mediului	Agenția pentru Protecția Mediului Dolj;
2.	Autoritatea cu atribuții de control, inspecție și sancționare în domeniul protecției mediului	Garda Națională de Mediu - Comisariatul Județean Dolj
3.	M.M.A.P. A.N.P.M.	Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor Agenția Națională pentru Protecția Mediului
4.	C.A.T.	Colectiv de avizare tehnică
5.	Operator	Orice persoană fizică sau juridică, care exploatează ori deține controlul total sau parțial asupra instalației de ardere sau, așa cum este prevăzut în legislația națională, căreia i s-a delegat puterea economică decisivă asupra funcționării tehnice a instalației;
6.	S C.E.O.-S.E. Craiova II	Societatea Complexul Energetic Oltenia-S.E. Craiova II
	I.M.A.	Instalație mare de ardere –orice echipament tehnic în care combustibilii sunt oxidați pentru a se folosi energia termică astfel generată



#### **AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DOLJ**

Adresa: Str. Petru Rareș, nr. 1, Craiova, cod 200349

Tel : 0251.530.010, Fax : 0251.419035; e-mail: [office@apmdj.anpm.ro](mailto:office@apmdj.anpm.ro)

Pagina 64 din 66





7.	BA.T.	Cele mai bune tehnici disponibile-stadiul de dezvoltare cel mai eficient și avansat înregistrat în dezvoltarea unei activități și a modurilor de exploatare, care demonstrează posibilitatea practică a tehnicilor specifice de a constitui referința pentru stabilirea valorilor-limită de emisie și a altor condiții de autorizare, în scopul prevenirii poluării, iar, în cazul în care nu este posibil, pentru a reduce, în ansamblu, emisiile și impactul asupra mediului în întregul său;
8.	BREF	Un document rezultat în urma schimbului de informații organizat de Comisia Europeană, elaborat pentru anumite activități, care descrie, în special, tehnicile aplicate, nivelurile actuale ale emisiilor și consumului, tehnicile luate în considerare pentru determinarea celor mai bune tehnici disponibile, precum și concluziile BAT și orice tehnici emergente
9.	Emisie	Evacuarea direct sau indirectă de substanțe, vibrații, căldură sau zgomot în aer, apă, ori sol provenite de la surse punctiforme sau difuze ale instalației
	Poluare	Introducerea directă sau indirectă, ca rezultat al activității umane, de substanțe, vibrații, căldură sau zgomot în aer, apă ori sol, susceptibile să aducă prejudicii sănătății umane sau calității mediului, să determine deteriorarea bunurilor materiale sau să afecteze ori să împiedice utilizarea în scop recreativ a mediului și/sau alte utilizări legitime ale acestuia;
10.	Valori-limită de emisie (VLE)	Masa, exprimată prin anumiți parametri specifici, concentrația și/sau nivelul unei emisii care nu trebuie depășite în cursul unei perioade de timp;
11.	dB(A)	Decibeli (curba A de zgomot).
12.	R.A.M.	Raportul anual de mediu
13.	R.E.P.	Registrul emisiilor de poluanți
14.	Cod CAEN	Standard de nomenclatură a activităților economice.
15.	Cod NOSE-P	Standardul de nomenclatură a surselor de emisie.
16.	Cod SNAP 2	Nomenclatorul utilizat pentru alte inventare de emisii.
17.	P.R.P.E.	Programul de Reducere Progresivă a Emisiilor Anuale NO <sub>x</sub> , SO <sub>2</sub> și pulberi provenite de la instalații mari de ardere
18.	P.NR.E.	Programul Național de Reducere a Emisiilor NO <sub>x</sub> , SO <sub>2</sub> , și pulberi provenite din instalațiile mari de ardere
19.	E.P.R.T.R.	Registrul European al Poluanților Emiși și Transferați
20.	Modificare în exploatare	O schimbare în ceea ce privește tipul sau funcționarea instalației ori o extindere a acesteia, care poate avea efecte asupra mediului

**Nerespectarea prevederilor prezentei autorizații integrate de mediu conduce la suspendarea acesteia, după o notificare prealabilă prin care se poate acorda un termen de cel mult 60 zile pentru îndeplinirea obligațiilor. Suspendarea se menține până la eliminarea cauzelor, dar nu mai mult de 6 luni. Pe perioada suspendării, desfășurarea activității este**

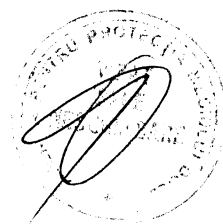


**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DOLJ**

Adresa: Str. Petru Rareș, nr. 1, Craiova, cod 200349

Tel : 0251.530.010, Fax : 0251.419035; e-mail: [office@apmdj.anpm.ro](mailto:office@apmdj.anpm.ro)

Pagina 65 din 66



Autorizația integrată de mediu nr. 74/07.07.2016 emisă de A.P.M. Dolj interzisă conform art. 17 din O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului și modificările și completările ulterioare. În cazul în care nu s-au îndeplinit condițiile stabilite prin actul de suspendare, autoritatea competentă pentru protecția mediului dispune, după expirarea termenului de suspendare, anularea Autorizației integrate de mediu, după caz.

Dispozițiile de suspendare și, implicit, de încetare a desfășurării proiectului sau activității sunt executorii de drept.

Răspunderea pentru corectitudinea informațiilor puse la dispoziția autorităților competente pentru protecția mediului și a publicului revine operatorului, iar răspunderea pentru corectitudinea lucrărilor revine autorului acestora.

În baza competențelor stabilite de OUG 195/2005 aprobată prin Legea 265/2006 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare:

-APM Dolj emite prezenta autorizație de mediu;

-CJ Dolj al GNM realizează controlul respectării activității, măsurilor și condițiilor impuse în prezenta autorizație de mediu;

Autoritatea competentă pentru protecția mediului responsabilă cu emiterea autorizației de mediu reexaminează și, dacă este cazul, actualizează condițiile de autorizare în oricare alte situații considerate, în mod obiectiv și justificat, necesare, fără a aduce atingere prevederilor legale.

A.P.M. Dolj își rezerva dreptul de a modifica limitele pentru emisiile de poluanți datorate activității, în funcție de evoluția procesului de transpunere a legislației Comunității Europene în legislația națională.

Orice persoană care face parte din publicul interesat și care are un interes legitim sau se consideră lezată într-un drept al său se poate adresa instanței de contencios administrativ competente pentru a contesta, din punct de vedere procedural sau substanțial, deciziile, actele sau omisiunile care fac obiectul participării publicului, prevăzute de prezenta ordonanță de urgență, cu respectarea dispozițiilor Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, publicată în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 1.154 din 7 decembrie 2004, cu modificările ulterioare. Se poate adresa instanței de contencios administrativ competente și orice organizație neguvernamentală care îndeplinește cerințele prevăzute la art. 2 alin. (1) lit. k), considerându-se că acestea au un interes legitim sau sunt lezate într-un drept al lor. Soluționarea cererii se face potrivit dispozițiilor Legii nr. 554/2004, cu modificările ulterioare.

*Prezenta autorizație integrată de mediu conține 66 de pagini și a fost emisă în 3 exemplare.*

Director Executiv  
Dr. ing. ~~Monica~~ Daniela MATEESCU



Șef Serviciu AAA,  
Danuzia MAZILU

Întocmit,  
Florentina CRETU

