



Nr. ÎNREGISTRARE ARPM: 809

DATA: 22.02.2008

**AUTORIZAȚIE NR. 20 DIN 22.02.2008**  
**PRIVIND EMISIILE DE GAZE CU EFECT DE SERĂ**

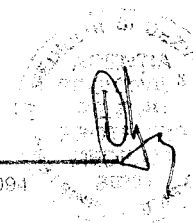
**A.1. DATE DE IDENTIFICARE**

**A.1.1. DATE DE IDENTIFICARE ALE OPERATORULUI**

<b>Numele operatorului</b>	S.C. ELETROCENTRALE BUCUREȘTI S.A. <b>Sucursala Electrocentrale Mureș</b>	
<b>Forma de organizare a societății</b>	De stat	
<b>Nr. Inreg. Reg. Com.</b>	J26/513/2000	
<b>Cod Unic Înregistrare</b>	1228938	
<b>Cont bancar</b>	RO13RNCB0189015921750001	
<b>Banca</b>	BCR Iernut	
<b>Adresa sediului social</b>	<b>Strada, număr</b>	Energeticii, nr.1
	<b>Localitate</b>	Iernut
	<b>Județ</b>	Mureș
	<b>Cod poștal</b>	545100

**A.1.2 DATE DE IDENTIFICARE A INSTALAȚIEI/ INSTALAȚIILOR ȘI A AMPLASAMENTULUI**

<b>Numele instalației/ instalațiilor</b>	Instalații de ardere	
<b>Număr de referință în registrul național</b>		
<b>Numele amplasamentului (punct de lucru)</b>	Sucursala Electrocentrale Mureș-IERNUT	
<b>Adresa amplasamentului</b>	<b>Strada, număr</b>	Energeticii, nr.1
	<b>Cod poștal</b>	545100
	<b>Localitate</b>	Iernut
	<b>Județ</b>	Mureș



**A.1.3. DATE PRIVIND SITUAȚIA AUTORIZĂRII DIN PUNCT DE VEDERE AL PROTECȚIEI MEDIULUI ȘI A ALOCĂRII CERTIFICATELOR DE EMISII DE GAZE CU EFECT DE SERĂ**

Situatia autorizării din punct de vedere al protecției mediului	Tip autorizație	Nr. autorizație	Data emiterii	Emitent
	IPPC	SB 17	06.02.2006	ARPM SIBIU
Situatia alocării certificatelor de emisii de gaze cu efect de seră	Alocare inițială		Din rezerva pentru instalații nou intrate	
	DA		NU	

**A.1.4. DATA EMITERII AUTORIZAȚIEI PRIVIND EMISIILE DE GAZE CU EFECT DE SERĂ**

Ziua	Luna	Anul
22	02	2008

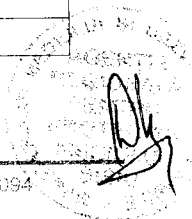
**A.2. CONTACTE AUTORIZATE**

**A.2.1. REPREZENTANTUL LEGAL AL SOCIETĂȚII**

Numele și prenumele		Ștefan Harko
Poziția în cadrul societății		Director
Adresa sediului social	Strada, număr	Energeticii, nr. 1
	Localitate	Iernut
	Județ	Mureș
	Cod poștal	545100
Contact	Telefon	0265/471333
	FAX	0265/471388
	E-mail	harko@cte-iernut.orizont.net

**A.2.2. PERSOANA DE CONTACT PENTRU AUTORIZAȚIA PRIVIND EMISIILE DE GAZE CU EFECT DE SERĂ**

Numele și prenumele		Rodica Pop -Timar
Poziția în cadrul societății		Responsabil Protecția Mediului
Adresa locului de munca	Strada	Energeticii, nr.1
	Localitate	Iernut
	Județ	Mureș
	Cod poștal	545100
Contact	Telefon	0265/471333
	FAX	0265/471388
	E-mail	office@cte-iernut.orizont.net



**A.2.3. PERSOANA DE CONTACT PENTRU ASPECTE OPERAȚIONALE ALE INSTALAȚIEI**

<b>Numele și prenumele</b>		Ștefan Harko
<b>Poziția în cadrul societății</b>		Director
<b>Adresa locului de muncă</b>	<b>Strada, număr</b>	Energeticii, nr.1
	<b>Localitate</b>	Iernut
	<b>Județ</b>	Mureș
	<b>Cod poștal</b>	545100
<b>Contact</b>	<b>Telefon</b>	0265/471333
	<b>FAX</b>	0265/471388
	<b>E-mail</b>	harko@cte-iernut.orizont.net

**A.3. DURATA DE VALABILITATE A AUTORIZAȚIEI PRIVIND EMISIILE DE GAZE CU EFECT DE SERĂ**

Autorizația privind emisiile de gaze cu efect de seră este valabilă pe perioada 2008-2012, cu condiția ca activitatea desfășurată la nivelul instalației autorizate să se desfășoare în conformitate cu prevederile autorizației.

În cazul unor modificări planificate a activităților autorizate, a se vedea Secțiunea A. 5.4 din prezenta autorizație.

**A.4. DATE TEHNICE DESPRE AMPLASAMENTUL ȘI INSTALAȚIA/INSTALAȚIILE AUTORIZATE**

**A.4.1. SCURTA DESCRIERE A AMPLASAMENTULUI ȘI A INSTALAȚIEI/INSTALAȚIILOR**

Centrala Termoelectrică Iernut este amplasată în apropierea orașului Iernut (cca 6 km), la 30 km de Tg. Mureș, pe cursul mijlociu al râului Mureș. Centrala Termoelectrică Iernut - Mureș are ca profil de activitate producerea de energie electrică și termică (numai pentru consum propriu). Combustibilul folosit este gazul natural.

S.E. Mureș deține 5 instalații mari de ardere, după cum urmează :

- Elcen București SE Mureș, nr.1 – 1 cazan aburi 277 MWt ;
- Elcen București SE Mureș, nr. 2 – 1 cazan aburi 277 MWt ;
- Elcen București SE Mureș, nr. 3 – 1 cazan aburi 277 MWt ;
- Elcen București SE Mureș, nr. 4 – 1 cazan aburi 277 MWt ;
- Elcen București SE Mureș, nr. 5 – 4 cazane aburi 4 x 277 MWt .

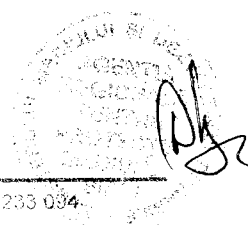
**Instalațiile nr.1, nr.2, nr.3 și nr.4 sunt formate din:**

- Cazan de abur, cu circulație naturală, producție cehoslovacă, cu o putere termică de 277 MW;
- Turbină de condensatie K-100, produsă de SKODA, Cehoslovacia.

Sunt realizate în sistem bloc cazan-turbină. Fiecare bloc (cazan-turbină) este prevăzut cu 3 pompe de alimentare (2 în funcțiune și una de rezervă) cu debit nominal de 320 t/h. Pompele aspiră din rezervoarele degazorilor și refulează în bara de alimentare a cazanului, trecând mai întâi prin preîncălzitorii de înaltă presiune ai turbinei. Pompele sunt amplasate la cota -1,0 m, iar degazorii la cota +16 m.

Arderea gazului metan se face prin 12 arzătoare și se realizează în focarul cazanului în depresiune realizată de două ventilatoare de gaze arse și cu insuflare aer pentru ardere, cu două ventilatoare de aer.

Monitorizarea emisiilor este realizată la nivelul (cota) de exhaustare a celor două guri de evacuare.



**Instalația nr. 5 este formată din:**

- 2 cazane, alcătuite fiecare din două corpuri, producție URSS – 640 t/h/cazan;
- 2 turbine de condensatie de 215 MW.

Sunt realizate în sistem bloc cazan-turbină, și au în compunere cazane cu trecere directă (trecere forțată), cazanele sunt realizate în dublu corp. Fiecare bloc este prevăzut cu trei pompe de alimentare cu debit nominal de 400t/h fiecare. Pompele aspiră din rezervoarele degazurilor amplasați la cota 16 m și refulează în bara de alimentare a cazanului, trecând prin preîncălzitorii de înaltă presiune ai turbinei.

Arderea gazului metan prin cele 10 arzătoare, se realizează în focarul cazanului, în depresiunea realizată de către un ventilator de gaze arse, pe fiecare corp de cazan. Aerul se introduce prin insuflare de către un ventilator de aer.

Activitatea desfășurată asigură în final, producerea energiei electrice, prin transformarea energiei termice în energie mecanică (turbină) și în energie electrică (generator). Tehnologia utilizată pentru producerea energiei electrice este cea clasică, prin ardere de combustibil ( $CH_4$ ) și utilizând mașini termice tip turbine cu aburi în condensatie. Arderea combustibilului ( $CH_4$ ) este în exces de aer și se face prin insuflare de aer, menținând o ușoară depresiune în focar prin ventilatoare de gaze arse. Gazele arse se evacuează în atmosferă, fără instalații auxiliare de reducere a noxelor.

**A.4.2. CATEGORIA ACTIVITĂȚII ȘI INSTALAȚIEI\***

Activități în domeniul energetic	Producerea și prelucrarea metalelor feroase	Industria mineralelor	Alte activități
„V”			

**A.4.3. DATE TEHNICE DESPRE FIECARE ACTIVITATE IDENTIFICATĂ DIN ANEXA NR. 2\***

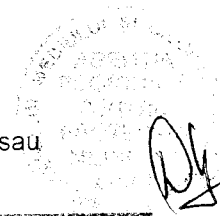
Nr. identificare activitate*	Descriere	Tehnologie	Capacitate	UM	Punct de descărcare a emisiilor Descriere	Punct de descărcare a emisiilor Referință**
1.1.a	Instalație de ardere cu o putere termică nominală mai mare de 20 MW(cu excepția instalațiilor pentru	Cazan abur energetic CAE nr.1 IMA I	277	MW	Coș cu 2 guri evacuare H=37 m S=10m <sup>2</sup>	Gr.1
		Cazan abur energetic CAE nr.2 IMA II	277	MW	Coș cu 2 guri evacuare H=37 m S=10m <sup>2</sup>	Gr.2

\* Conform anexei nr. 2 la prezentul ordin

\*\* Se stabilește de către operator și se precizează în anexele reprezentând planul de situație și/sau schema fluxului tehnologic.

Printed on recycled paper - Imprimat pe hârtie reciclată

4



	deșeuri periculoase și municipale)	Cazan abur energetic CAE nr.3 IMA III	277	MW	Coș cu 2 guri evacuare H=37 m S=10m <sup>2</sup>	Gr.3
		Cazan abur energetic CAE nr.4 IMA IV	277	MW	Coș cu 2 guri evacuare H=37 m S=10m <sup>2</sup>	Gr.4
		Cazan abur energetic CAE nr.5 și nr.6 IMA V	277	MW	Coș comun evacuare H=60 m S=32m <sup>2</sup>	Gr.5+Gr.6

**A.4.4. DATE TEHNICE DESPRE FIECARE ACTIVITATE DIRECT ASOCIATĂ ACTIVITĂȚILOR DIN ANEXA NR. 2**

Nr. identificare activitate*	Descriere	Tehnologie	Capacitate	UM	Numele operatorului
-	-	-	-	-	-

**A.4.5. MATERII PRIME ȘI MATERIALE AUXILIARE A CĂROR UTILIZARE GENEREAZĂ EMISII DE CO<sub>2</sub>**

Tipul materiei prime/ materialului	Procesul care generează emisii de CO <sub>2</sub>
Gaz natural	Arderea gazului în cazan

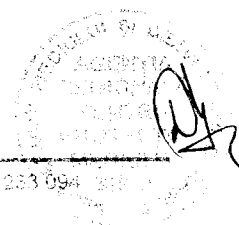
**A.5. CERINȚE LEGALE PRIVIND OBLIGAȚIILE OPERATORULUI**

**A.5.1. CERINȚE PRIVIND MONITORIZAREA EMISIILOR DE GAZE CU EFECT DE SERĂ**

Monitorizarea emisiilor de gaze cu efect de seră de către operator, inclusiv metodologia și frecvența de monitorizare, se realizează conform planului de măsuri pentru monitorizarea și raportarea emisiilor de gaze cu efect de seră, aprobat de către Agenția Națională pentru Protecția Mediului și atașat la prezenta autorizație.

**NOTĂ:**

Emisiile estimate, prezentate în Planul de măsuri pentru monitorizarea și raportarea emisiilor de gaze cu efect de seră nu reprezintă alocarea pentru anul 2008.



**A.5.2. CERINȚE PRIVIND RAPORTAREA EMISIILOR DE GAZE CU EFECT DE SERĂ**

Raportul de monitorizare a emisiilor de gaze cu efect de seră se întocmește de către operator pe baza planului de măsuri pentru monitorizarea și raportarea emisiilor de gaze cu efect de seră aprobat de către Agenția Națională pentru Protecția Mediului. În primul trimestru al fiecărui an consecutiv anului în care au fost alocate certificatele de emisii de gaze cu efect de seră, operatorul are obligația să înainteze autorităților pentru protecția mediului raportul de monitorizare privind emisiile de gaze cu efect de seră pentru anul precedent, verificat de către un verificator atestat conform prevederilor alin. (1) art. 22 al HG nr. 780/2006.

În cazul în care, până la data de 31 martie a anului în curs, raportul de monitorizare privind emisiile de gaze cu efect de seră din anul precedent nu este declarat satisfăcător, operatorul nu poate transfera certificatele de emisii de gaze cu efect de seră până în momentul în care raportul este declarat satisfăcător.

**A.5.3. CERINȚE PRIVIND RESTITUIREA CERTIFICATELOR DE EMISII DE GAZE CU EFECT DE SERĂ**

Operatorul are obligația de a restitui, până cel mai târziu la data de 30 aprilie a fiecărui an, un număr de certificate de emisii de gaze cu efect de seră, egal cu numărul total de emisii de gaze cu efect de seră provenite de la instalația respectivă în anul calendaristic anterior, prezentate în raportul anual de monitorizare a emisiilor de gaze cu efect de seră.

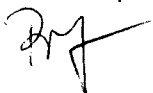
**A.5.4. CERINȚE PRIVIND INFORMAREA AUTORITĂȚII COMPETENTE PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ASUPRA MODIFICĂRILOR LA NIVELUL INSTALAȚIEI**

Operatorul are obligația să informeze autoritatea competentă pentru protecția mediului cu privire la orice modificări planificate privind natura, funcționarea sau extinderea instalației, care pot determina revizuirea autorizației privind emisiile de gaze cu efect de seră.

**Director executiv,**  
Ing. Dumitru Ungureanu

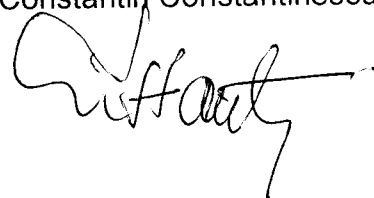



**Șef Serviciu Autorizare  
și Controlul Conformării,**  
Ing. Lucia Popovici



**Șef Serviciu Implementare  
Politici de Mediu,**

Ing. Constantin Constantinescu



**Întocmit,**  
Ing. Ileana Pîrvulescu

