



PREȘEDINTE
SECRETAR DE STAT

AUTORIZAȚIA NR. 109 / 18 .02.2013
PRIVIND EMISIILE DE GAZE CU EFECT DE SERĂ
PENTRU PERIOADA 2013-2020

A.1. DATE DE IDENTIFICARE

A.1. 1. DATE DE IDENTIFICARE ALE OPERATORULUI (TITULARULUI)

Numele operatorului (titularului)		SC TERMoeLECTRICA SA, București
Forma de organizare a societății		SOCIETATE PE ACȚIUNI
Nr. de înregistrare în Registrul Comerțului		J40/7750/2000
Cod Unic Înregistrare		RO13293638/2000
Cont bancar		
Banca		CR FIRENZE ROMANIA – Sucursala Municipiului București
Adresa sediului social	Stradă, număr	B-dul Lacul Tei, Număr 1 - 3
	Localitate	București
	Județ	Bucuresti, sector 2
	Cod poștal	020371

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

Numele instalației/instalațiilor	SC TERMoeLECTRICA SA, București – Sucursala Electrocentrale BORZEȘTI
Activitatea principală a instalației	Producerea energiei electrice



Categoria de activitate/activități din anexa nr. 1		Arderea combustibililor în instalații cu putere termică nominală totală de peste 20 MW (cu excepția instalațiilor pentru incinerarea deșeurilor periculoase sau municipale)
Codul sub care operatorul a raportat date și informații statistice: 1.Codul CAEN raportat pentru anul 2007, utilizând clasificarea CAEN rev. 1.1 2.Codul CAEN raportat pentru anul 2010, utilizând clasificarea CAEN rev. 2		4011 3511
Codul de identificare al instalației din Registrul Unic Consolidat al Uniunii Europene		RO 206
Punctul de lucru (amplasament)		SC Termoelectrica SA - Sucursala Electrocentrale Borzești
Adresa amplasamentului	Strada, număr	Fântânele, nr.16
	Localitate	Onești
	Județ	Bacău
	Cod poștal	601159

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

Situația autorizării din punct de vedere al protecției mediului	Tip autorizație	Nr. autorizație	Data emiterii	Emitent	Revizuire (nr. și data)
	Autorizație Integrată de Mediu	54	29.12.2006	ARPM Bacau	Rev.1/ 16.10.2007
	Autorizație de Mediu				



Situția alocării certificatelor de emisii de gaze cu efect de seră în perioada 2013-2020	Alocare inițială*	Din Rezerva pentru instalațiile nou intrate în perioada 2013-2020
	NU	-

*Alocare stabilită prin Măsurile Naționale de Implementare elaborate conform art. 11 din Directiva 2009/29/CE, notificate de România la Comisia Europeană.

A.1.4. INFORMAȚII PRIVIND EMITEREA AUTORIZAȚIEI PRIVIND EMISIILE DE GAZE CU EFECT DE SERĂ

Autorizație	Data emiterii			Motivul revizuirii
	Ziua	Luna	Anul	
109	18	02	2013	-

A.2. DURATA DE VALABILITATE A AUTORIZAȚIEI PRIVIND EMISIILE DE GAZE CU EFECT DE SERĂ

Autorizația privind emisiile de gaze cu efect de seră pentru perioada 2013-2020 este valabilă atât timp cât activitatea desfășurată de operator în instalație se realizează la nivelul instalației în conformitate cu autorizația emisă conform prezentei proceduri. Autoritatea competentă revizuieste autorizația privind emisiile de gaze cu efect de seră, în termen de până la 5 ani de la începutul perioadei 2013-2020. În vederea realizării unor modificări planificate la nivelul instalației, operatorul solicită autorității competente pentru protecția mediului revizuirea autorizației, conform prevederilor prezentei proceduri.

A.3. DATE TEHNICE DESPRE AMPLASAMENTUL ȘI INSTALAȚIA/INSTALAȚIILE AUTORIZATE

S.C. TERMOELECTRICA S.A. București – Sucursala Electrocentrale Borzești este un producător de energie electrică care utilizează drept combustibil gazele naturale și păcura.

Activitatea de producere a energiei electrice se realizează pe baza conversiei energiei chimice a combustibililor fosili prin arderea gazelor naturale și a păcurii.



A.3.1. SCURTĂ DESCRIERE A AMPLASAMENTULUI ȘI A INSTALAȚIEI/ INSTALAȚIILOR (FIȘA DE PREZENTARE)

Sucursala Electrocentrale Borzești este amplasată pe malul drept al râului Trotuș, în zona de sud-est a municipiului Onești

Pentru producția de energie electrică, S.E. Borzești funcționează în regim continuu, în 3 schimburi de 8 ore zilnic, în funcție de solicitările Dispeceratului Energetic Național.

Sucursala Electrocentrale Borzești are în stare de funcționare blocul nr. 7 - 500 MWt, blocul energetic nr. 7 are în componență 2 corpuri de cazane de 320 t/h fiecare, sunt echipate cu câte 10 arzătoare mixte păcură – gaze naturale.

Grupul energetic nr. 8 (500 MWt) se află pe amplasament, dar este scos din exploatare conform HCA nr. 17/ 20.08. 2010.

Descrierea principalelor echipamente energetice de pe amplasament

Principalul agregat energetice utilizat în procesul de producție, este grupul nr. 7:

- Grupul energetic nr. 7 de 500 MWt format din:
 - 2 cazane de abur tip PK 47- 3, de 320 t/h și o putere termică de 250 MWt fiecare cu funcționare pe gaze naturale și /sau păcură;
 - 1 turbină K200-130-1;
 - 1 generator de putere de 250MVA
 - Centrală termică de pornire (CTP).

În anul 2009 a fost pus în funcțiune un cazan de abur cu un debit maxim de 20t/h, abur necesar pentru pornirea operativă a blocurilor de 200MW la comanda DEN.

Acest cazan are o capacitate de 15 MWt și funcționează pe gaze naturale. Alimentarea cu apă, energie electrică și combustibil precum și evacuările drenajelor și celorlalte produse de canalizare se realizează prin racordarea la instalațiile existente. Funcționează numai pe perioada de pornire a grupului energetic de 210 MW. Evacuează gazele prin intermediul unui coș metalic.

Gazele de ardere rezultate în urma proceselor de ardere a combustibililor sunt evacuate pe coșul de fum construit din beton armat, (C 4) cu dimensiunile : H = 100 m, $D_{\text{int vârf}} = 6,06\text{m}$. Cosul metalic al CTP cu diametrul $D_{\text{int vârf}} = 1,1\text{ m}$ și H= 30m.

Blocul energetic este grupat pe instalația mare de ardere **IMA 1 – SE Borzești**.



Puterea termică nominală pe Instalația mare de ardere de tip I de la SE Borzești este de **500 MWt** și este formată din două surse generatoare de emisii de CO₂ (EGES), respectiv cazanele de abur: C7A, C7B, fiecare cu puterea termică nominală de 250 MWt .

Cazanele de abur sunt construite pentru funcționarea în sistem bloc energetic luate împreună, folosind următorii combustibili: gaze naturale și păcură și sunt dotate cu arzătoare combinate pentru:

- debit maxim 600000 Nm³/h – gaze naturale;
- debit maxim 570000 kg/h – păcură.

Schema termomecanică de principiu a unui grup energetic de 210 MW este prezentată în Anexă.

Caracteristici tehnice pentru - **Cazane energetice de abur**

Indicativ (cf. schemei termice)	U.M.	C7A; C7B	
Tip		Circ. forțată	
Fabricant		URSS	
Anul PIF		1969	
Schema de legături		bloc	
Debitul nominal de abur viu	kg/s		
	t/h	320	
Presiunea nominală abur viu	MPa	13,7	
	ata		
Temperatura nominală abur viu	K	813,15	
	°C	540/545	
Debitul nominal gaze naturale Debit nominal pacura	Nm ³ /h	57.700	
	t/h	48,2	
Presiunea nominală abur intermediar cald	MPa	2,3	
	bar	23	
Temperatura nominală abur intermediar cald	K	813,15	
	°C	540	
Temperatura nominală apă de alimentare	K	513	
	°C	243	
Combustibil		Păcură, gaze naturale	
Nr. arzătoare	buc	10/cazan	
Ventilatoare de aer	buc	1	
Ventilatoare de gaze de ardere	buc	1	
Coș de fum, comun pentru toate cazanele	m	100	

A.3.2. CATEGORIA ACTIVITĂȚII ȘI INSTALAȚIEI

Arderea combustibililor în instalații cu putere termică nominală totală de peste 20 MW (cu excepția instalațiilor pentru incinerarea deșeurilor periculoase sau municipale)



A.3.3. DATE TEHNICE DESPRE FIECARE ACTIVITATE IDENTIFICATĂ DIN ANEXA NR. 1*

Categoria de activitate din anexa nr. 1 desfășurată în instalație	Capacitate a proiectată a instalației (tone/zi)	UM	Perioada de funcționare	Tipul de produs	Punct de descărcare a emisiilor	Referința pentru punctul de descărcare a emisiilor
<i>Arderea combustibililor în instalații cu putere termică nominală totală de peste 20 MW</i>	<u>Sursa 1</u> (2X 250)	MWt	365 zile/an	Abur tehnologic	Coș de evacuare gaze de ardere: H=100m; Dvarf = 6,06m	B din schemele anexate la documentație
	<u>Sursa 2</u> Cazan de abur industrial (15 MW)	MWt	365 zile/an	Abur tehnologic	Coș de evacuare gaze de ardere H=30m, Dvarf = 1,1m	Din anexa CTP
	<u>Sursa 3 *</u> (2 x 250)	MWt	365 zile/ an	Abur tehnologic		

* sursa 3 – bloc energetic 8, scos din exploatare conform H.C.A. 17/ 20.08.2010.

A.3.4. COMBUSTIBILI/MATERII PRIME ȘI MATERIALE AUXILIARE A CĂROR UTILIZARE GENEREAZĂ EMISII DE GAZE CU EFECT DE SERĂ

Categoria de activitate din anexa nr. 1 desfășurată în instalație	Tipul combustibilului/ materiei prime	Procesul care generează emisii de gaze cu efect de seră	Gazul cu efect de seră generat
<i>Arderea combustibililor în instalații cu putere termică nominală totală de peste 20 MW (cu excepția instalațiilor pentru incinerarea deșeurilor periculoase sau municipale)</i>	- Gaz natural - păcură	Arderea combustibililor	CO ₂

* Conform anexei nr. 1 la prezentul ordin



AGENȚIA NAȚIONALĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI

Splaiul Independenței, nr. 294, Sector 6, București, Cod 060031

E-mail: office@anpm.ro; Tel. 021.207.11.01; Fax 021.207.11.03

A.4. CERINȚE LEGALE PRIVIND OBLIGAȚIILE OPERATORULUI

A.4.1. 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 de către operator cu respectarea planului de monitorizare și raportare a emisiilor de gaze cu efect de seră aprobat de către Agenția Națională pentru Protecția Mediului și atașat la prezenta autorizație.

A.4.2. 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 monitorizare și raportare a emisiilor de gaze cu efect de seră și a metodologiei de monitorizare aprobate de Agenția Națională pentru Protecția Mediului, cu respectarea cerințelor din Regulamentul (UE) nr. 601/2012 privind monitorizarea și raportarea emisiilor de gaze cu efect de seră în conformitate cu Directiva 2003/87/CE.

În primul trimestru al fiecărui an consecutiv anului pentru care s-a realizat monitorizarea emisiilor de gaze cu efect de seră, operatorul are obligația să depună la Agenția Națională pentru Protecția Mediului raportul de monitorizare privind emisiile de gaze cu efect de seră generate în anul precedent, verificat de către un verficator acreditat conform prevederilor legale în vigoare în domeniul schemei de comercializare a certificatelor de emisii de gaze cu efect de seră pentru perioada 2013-2020.

În cazul în care, până la data de 31 martie a fiecărui an din perioadă, raportul de monitorizare privind emisiile de gaze cu efect de seră din anul precedent nu este declarat satisfăcător, potrivit criteriilor din Directiva 2003/87/CE, cu modificările și completările ulterioare, operatorul nu poate transfera certificatele de emisii de gaze cu efect de seră, ca urmare a suspendării accesului operatorului la cont. Ridicarea suspendării accesului la cont se face la data la care raportul de monitorizare privind



emisiile de gaze cu efect de seră este declarat satisfăcător și predat la autoritatea competentă pentru protecția mediului.

A.4.3. 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 verificat de un verficator acreditat, conform prevederilor legale în vigoare în domeniul schemei de comercializare a certificatelor de emisii de gaze cu efect de seră pentru perioada 2013-2020.

A.4.4. CERINȚE PRIVIND INFORMAREA AUTORITĂȚII COMPETENTE PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ASUPRA MODIFICĂRIILOR LA NIVELUL INSTALAȚIEI

Operatorul are obligația să informeze în scris autoritatea competentă pentru protecția mediului cu privire la orice modificări planificate la nivelul instalației, care pot determina revizuirea planului de monitorizare și raportare a emisiilor de gaze cu efect de seră și a autorizației privind emisiile de gaze cu efect de seră.

Președinte,

Mihail FÂCĂ

Director,

Hortenzia DUMITRIU

Șef serviciu

Nicoleta ROȘU

Întocmit,

Cristina Dumitru, consilier, Serviciul Schimbări Climatice



AGENȚIA NAȚIONALĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI

Splaiul Independenței, nr. 294, Sector 6, București, Cod 060031

E-mail: office@anpm.ro; Tel. 021.207.11.01; Fax 021.207.11.03