



AUTORIZAȚIE NR. 70/22.01.2013
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		S.C.ELECTROCENTRALE BUCUREȘTI S.A. - SUCURSALA ELECTROCENTRALE MUREȘ
Forma de organizare a societății		De stat
Nr. de înregistrare în Registrul Comerțului		J26/513/2000
Cod Unic Înregistrare		1228938
Cont bancar		
Banca		BCR Agentia IERNUT
Adresa sediului social	Strada, număr	Energeticii, nr.1
	Localitate	Iernut
	Județ	Mureș
	Cod poștal	545100



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

Numele instalației/instalațiilor	S.C. Electrocentrale Bucuresti S.A. Sucursala Electrocentrale Mureș – CTE Iernut - instalații de ardere
Activitatea principală a instalației¹	Producerea energiei electrice
Categoria de activitate/activități din anexa nr. 1²	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 raportează date și informații statistice: 1. Codul CAEN raportat pentru anul 2007, utilizând clasificarea CAEN rev. 1.1³ 2. Codul CAEN raportat pentru anul 2010, utilizând clasificarea CAEN rev. 2⁴	 4011 3511
Codul de identificare al instalației din Registrul Unic Consolidat al Uniunii Europene⁵	RO - 108
Punctul de lucru (amplasament)	Iernut
Instalația este producător de energie electrică⁶	DA

¹ Exemplu: producerea clinkerului de ciment, producerea zahărului, fabricarea cauciucului sintetic, producerea energiei termice și electrice în sistem de cogenerare, producerea berii, fabricarea varului, producerea acidului azotic, fabricarea aluminiului primar, producerea sticlei, fabricarea amoniacului etc.

² Se vor completa activitățile prevăzute în anexa nr. 1 din prezenta procedură.

³ Clasificarea CAEN rev.1.1 disponibilă pe pagina de internet a Comisiei Europene: http://ec.europa.eu/eurostat/ramon/nomenclatures/index.cfm?TargetUrl=LST_CLS_DLD&StrNom=NACE_1_1&StrLanguageCode=EN&StrLayoutCode=HIERARCHIC.

⁴ Clasificarea CAEN rev. 2 disponibilă pe pagina de internet a Comisiei Europene: http://ec.europa.eu/eurostat/ramon/nomenclatures/index.cfm?TargetUrl=LST_CLS_DLD&StrNom=NACE_REV2&StrLanguageCode=EN&StrLayoutCode=HIERARCHIC.

⁵ Nu se va completa de către operatorii care dețin instalații nou intrate în schema de comercializare a certificatelor de emisii de gaze cu efect de seră, care sunt de tipul „green field” caz în care se completează de către autoritatea competentă pentru protecția mediului.



Adresa amplasamentului	Strada, număr	Str. Energeticii, Nr.1
	Localitate	Iernut
	Județ	Mureș
	Cod poștal	545100

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	SB 17	06.02.2006-	ARPM Sibiu	06.02.2013 (În curs de revizuire)
	Autorizație de Mediu	-	-	-	-
Situația 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	
Inițială		01	2013	
Revizuire I				
Revizuire II				
Revizuire ...n				

6 Se completează cu DA sau NU. Conform art. 3 lit. u) din Directiva 2009/29/CE, producător de energie electrică este instalația care face obiectul schemei, care la 1 ianuarie 2005 sau după această dată a produs energie electrică în vederea vânzării către părți terțe și care nu desfășoară nicio altă activitate prevăzută la anexa 1 în afară de «arderea combustibililor».



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.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

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

S.C. Electrocentrale București S.A. - S.E. Mureș – CTE Iernut este o centrală termoelectrică cu o putere instalată de 800 MW, dotată cu grupuri de proveniență cehoslovacă și sovietică, echipată cu 6 grupuri energetice din care patru grupuri de 100 MW și două grupuri de 200 MW, grupate conform HG nr. 440/2010, în cinci (5) instalații mari de ardere:

- 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;

S.E. Mureș – CTE Iernut are ca profil de activitate producerea de energie electrică și termică (numai pentru consum propriu).

Combustibilul folosit este gazul natural.

▪ Grupurile energetice de 100 MW (Elcen București SE Mureș, nr.1, Elcen București SE Mureș, nr.2, Elcen București SE Mureș, nr.3, Elcen București SE Mureș, nr.4) sunt realizate în sistem bloc cazan-turbină, dotate cu cazane cu circulație naturală. 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 degazurilor 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, 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. Gazele arse sunt evacuate prin două guri de evacuare, la nivelul cotei de 37 m, unde sunt amplasate și ventilatoare de gaze arse.



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

▪ Grupurile energetice de 200 MW (Elcen București SE Mureș, nr.5) 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 degazorilor amplasați la cota 16 m și refulează în bara de alimentare a cazanului, trecând prin preîncălzitorii de înaltă presiune ai turbinei. Evacuarea gazelor arse se realizează prin coșul comun cazanelor 5 și 6, având înălțimea de 60 m. Monitorizarea emisiilor este comună tuturor cazanelor racordate la acest coș. Arderea gazului metan prin cele 10 arzătoare, se realizează în focarul cazanului, în depresiunea realizată de câte un ventilator de gaze arse, pe fiecare corp de cazan. Aerul se introduce prin insuflare de câte un ventilator de aer.

Monitorizarea emisiilor este realizată la nivelul (cota) de 25 m a coșului de fum cu H= 60m.

În urma activității instalațiilor de producere a energiei electrice și a activităților conexe care susțin sau deservesc activitatea de bază, singurele **surse majore** de gaze cu efect de seră (CO₂) sunt cele cinci I.M.A. Gazele evacuate în atmosferă sunt sub formă de emisii dirijate, evacuate prin coșurile de fum și/sau prin gurile de exhaulare ale ventilatoarelor de evacuare gaze de ardere de la cazanele termice. Pe platforma CTE Iernut sunt și 3 **surse de-minimus**, de producere a gazelor de efect de seră (CO₂), grupuri de intervenție de tip GEI 300 (care funcționează alternativ), care au destinația de a alimenta cu energie electrică în curent alternativ consumatorii vitali de la serviciile interne, în cazul dispariției tensiunii alternative de 0,4 kV din rețeaua de bază și de rezervă. Grupuri de intervenție de tip GEI 300 (DIESEL) se alimentează cu motorină dintr-un rezervor gradat , prevăzut cu semnalizare de "Nivel minim combustibil". Alimentarea cu motorină a motoarelor diesel se face o data pe an, fără o prealabilă stocare a combustibilului în magazie, prin directa alimentarea a acestora în momentul achiziționării motorinei de la stațiile PECO. Evacuarea gazelor arse se realizează prin coșul (CO₂) cu înălțimea de 5 m.

Regimul de funcționare al tuturor instalațiilor mari de ardere din incinta Centralei Termoelectrice Iernut este 24h/zi, 7 zile/săptămână, 52 săptămâni/an.

Toate cele cinci (5) surse majore de emisii de gaze cu efect de seră de pe amplasament, sunt funcționale, pornirea/oprirea lor se face la solicitarea Dispecerului Energetic Național.

Anul punerii în funcțiune a IMA este:

Elcen Bucuresti SE Mures, nr.1: 1963

Elcen Bucuresti SE Mures, nr.2: 1964

Elcen Bucuresti SE Mures, nr.3: 1964



Elcen Bucuresti SE Mures, nr.4: 1966

Elcen Bucuresti SE Mures, nr.5: 1966

Instalațiile mari de ardere de pe amplasamentul SE Mureș – CTE Iernut sunt realizate în sistem bloc cazan-turbină iar prin activitatea desfășurată asigură în final, producerea energiei electrice, prin transformarea energiei termice (ardere CH₄) în energie mecanică (turbină) și în energie electrică (generator) în procent de 100%.

Din energia electrică produsă în cadrul celor 4 grupuri energetice de 100 MW, 93,5% / grup energetic se exportă iar 6,5% / grup energetic este consumată în cadrul instalație.

Din energia electrică produsă în cadrul celor 2 grupuri energetice de 200 MW, 94% / grup energetic se exportă iar 6% / grup energetic este consumată în cadrul instalație.

A.3.2. CATEGORIA ACTIVITĂȚII ȘI INSTALAȚIEI

La nivelul instalației **S.C. Electrocentrale Bucuresti S.A. Sucursala Electrocentrale Mureș – CTE Iernut** - instalații de ardere se desfășoară activitate "Arderea combustibililor în instalații cu putere termică nominală totală de peste 20 MW" prevăzută în ANEXA nr.1 a HG nr.780/2006 privind stabilirea schemei de comercializare a certificatelor de emisii de gaze cu efect de seră, cu modificările și completările ulterioare.

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

Categoria de activitate din anexa nr. 1 la procedură desfășurată în instalație	Capacitatea proiectată a instalației (tone/zi)	UM ⁷	Perioada de funcționare ⁸	Tipul de produs	Punct de descărcare a emisiilor	Referința pentru punctul de descărcare a emisiilor ⁹
Arderea combustibililor în instalații cu putere termică nominală totală de peste	2216	MW (th)	305 (zile/an)	Abur tehnologic/apă caldă	2 guri de evacuare la 37 m	PE 1
					2 guri de evacuare la 37 m	PE 2

* Conform anexei nr. 1 la prezentul ordin

⁷ Se va completa după caz, în tone de produs sau în MW, dacă activitatea desfășurată este cea de ardere a combustibililor în instalații cu putere termică nominală totală de peste 20 MW (cu excepția instalațiilor pentru incinerarea deșeurilor periculoase sau municipale).

⁸ Perioada de funcționare se referă la numărul de zile de funcționare a instalației într-un an, excluzând perioadele de revizie tehnică.

⁹ Se completează cu referința din schema fluxului tehnologic a activităților desfășurate în instalație.



20 MW (cu excepția instalațiilor pentru incinerarea deșeurilor periculoase sau municipale)					2 guri de evacuare la 37 m	PE 3
					2 guri de evacuare la 37 m	PE 4
					Coș 60 m	PE 5
					Coș 5 m	PE 6

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 la procedură 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	Arderea combustibililor	CO ₂
	- Motorina	Arderea combustibililor	CO ₂

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 FĂCĂ

Director,

Hortenzia DUMITRIU

Șef serviciu,

Nicoleta ROȘU

Întocmit,

Reta MATEI



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



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