



AUTORIZAȚIE NR. 69/21.01.2013

**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 (titularului)		S.C. ECOGEN ENERGY S.A.
Forma de organizare a societății		Societate comercială pe acțiuni
Nr. de înregistrare în Registrul Comerțului		J10/191/11.02.2008
Cod Unic Înregistrare		RO23241660
Cont bancar		
Banca		BRD – sucursala Buzău
Adresa sediului social	Stradă, număr	Aleea Industriei, nr.7
	Localitate	Buzău
	Județ	Buzău
	Cod poștal	120224

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

Numele instalației/instalațiilor	S.C. ECOGEN ENERGY S.A.
Activitatea principală a instalației	Producerea de energie termică și electrică în sistem de cogenerare
Categoria de activitate/activități	Arderea combustibililor în instalații cu putere



din anexa nr. 1		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		1583 3530
Codul de identificare al instalației din Registrul Unic Consolidat al Uniunii Europene		RO 284
Punctul de lucru (amplasament)		S.C. ECOGEN ENERGY S.A.
Adresa amplasamentului	Strada, număr	Aleea Industriei, nr.7
	Localitate	Buzău
	Județ	Buzău
	Cod poștal	120224

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	3	01.06.2012	ARPM Galați	-
	Autorizație de Mediu	-	-	-	-
Situația alocării certificatelor de emisii de gaze cu efect	Alocare inițială*		Din Rezerva pentru instalațiile nou intrate în perioada 2013-2020		
	DA		-		



de seră în perioada 2013-2020		
--	--	--

*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	
69	21	01	2013	-
Revizuire I	-	-	-	-
Revizuire II	-	-	-	-
Revizuire ...	-	-	-	-

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 revizuiește 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. ECOGEN ENERGY S.A. Buzău este o societate care asigură necesarul de energie termică a consumatorilor racordați la sistemul centralizat de alimentare cu energie termică din municipiul Buzău, precum și furnizarea de energie electrică în Sistemul Energetic Național.

Sursa de alimentare cu căldură a municipiului Buzău este amplasată în partea de sud a orașului, în zona industrială, la intersecția străzii Depoului cu Alea Industriilor.

Incinta are următoarele vecinătăți:

- pe direcția nord: cu S.C. AGRANA S.A. incinta batale nămol;



- pe direcția est: cu S.C. AGRANA S.A. incinta CET;
- pe direcția sud: Aleea Industriilor;
- pe direcția vest: cu S.C. AGRANA S.A. incinta CET, str. Depoului, FRE Buăau, proprietăți particulare.

Conform Anexei nr. 1 a H.G. nr. 780/2006 cu modificările și completările ulterioare în instalație se desfășoară activitatea de “Arderea combustibililor în instalații cu putere termică nominală totală de peste 20 MW (cu excepția instalațiilor pentru incinerarea deșeurilor periculoase sau municipale)”. Puterea termică nominală totală a unităților de ardere de pe amplasament este de 206 MW.

A.3.1. SCURTĂ DESCRIERE A AMPLASAMENTULUI ȘI A INSTALAȚIEI/ INSTALAȚIILOR

Instalațiile existente pe amplasamentul S.C. ECOGEN ENERGY S.A. sunt următoarele:

I. 2 motoare termice care produc energie electrică și termică în cogenerare cu următoarele caracteristici tehnice:

- putere electrică - 3MW;
- putere termică - 3,082 MW;
- consum gaze naturale - 757 m³/h;
- consum ulei ungere - 0,94kg/h;
- temperatură circuit apă tur - 95° C;
- temperatură circuit apă retur - 70° C.

Fiecare motor termic este dotat cu coș de fum propriu pentru evacuarea gazelor de ardere după recuperarea căldurii acestora. Dimensiunile coșului de fum sunt: diametrul la vârf de 0,6 m și înălțimea de 15 m.

II. 2 cazane de apă fierbinte de 30 Gcal/h ,folosite pentru prepararea agentului primar pentru termoficare în perioada vârfului de sarcina, cu urmatorii parametri:

- putere termică nominală - 34,89 MW;
- debit caloric la sarcină maximă - 30 Gcal/h;
- debit caloric la sarcină minimă - 6 Gcal/h;
- presiune de lucru maximă - 10 bar;
- presiune de lucru minimă - 4 bar.

Cazanele de apă fierbinte cuprind urmatoarele echipamente auxiliare:

- ventilatoare de aer și circuitul complet pe partea aerului de ardere;
- ventilatoare de aer pentru aprindere și circuitul complet pe partea aerului de aprindere și de răcire;
- instalația gazelor de ardere - coșul de fum, inclusiv canalele de gaze arse;
- circuitul complet de gaz natural.

Ficare cazan este dotata cu coș de fum propriu pentru evectuarea gazelor de ardere cu următoarele dimensiuni: diametru de 1,4 m și înălțimea de 30 m.



III. 1 cazan de apă fierbinte de 10Gcal/h cu următoarele caracteristici tehnice:

- putere termică nominală - 11,63 MW;
- debit caloric la sarcină maximă - 10 Gcal/h;
- debit apă - 400 m³/h;
- consum gaze naturale - 1310 m³/ h.

IV. 1 cazan de abur de 3 t/h, folosit pentru asigurarea serviciilor interne ale centralei, cu următorii parametri :

- putere termică nominală - 2,09 MW;
- debit nominal abur - 3 t/h;
- debit minim abur - 0,7 t/h;
- presiune maximă - 6 bar;
- presiune nominală - 5 bar;
- temperatură abur - 151°C;
- temperatură apă alimentare - 5-100°C.

Cazanul este dotat cu coș de fum cu diametrul de 0,55 m și înălțimea de 20 m.

V. 1 cazan de apă fierbinte de 100Gcal/h cu următoarele caracteristici tehnice:

- putere termică nominală - 116,3 MW
- capacitate termică - 100 Gcal/h;
- debit de apă - 3200 m³/h;
- temperatura apei pe tur - 120-160°C;
- temperatura pe retur - 60°C;
- randament - 85 %;
- consum gaze naturale - 13,200 m³.

Instalațiile funcționează cu gaze naturale, alimentate prin două circuite, unul care alimentează numai cele două motoare termice, iar cel de-al doilea alimentează toate celelalte instalații. Gazele naturale sunt măsurate cu contoare aflate în proprietatea distribuitorului cu respectarea prevederilor legale în domeniu.

Energia termică produsă este livrată în sistemul centralizat de alimentare cu energie termică al minicipiului Buzău și este măsurată cu contoare aflate în proprietatea S.C. ECOGEN ENERGY S.A.

Energia electrică produsă este livrată în Sistemul Energetic Național în cea mai mare parte, iar o parte este consumată pentru serviciile proprii tehnologice.

Punerea în funcțiune a instalațiilor la putere nominală care să depășească 20MW a avut loc la 15.10.2010, așa cum reiese din procesele verbale de verificare tehnică nr. 602L - 323 IMSP și nr. 602L - 324 IMSP, încheiat între IT ISCIR - INSPECȚIA TERITORIALĂ PLOIEȘTI, deținătorul de echipamente S.C. ECOGEN ENERGY S.A. Buzău.



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

Categoria de activitate din anexa nr. 1 desfășurată în instalație	Capacitatea proiectată a instalației	UM	Perioada de funcționare	Tipul de produs	Punct de descărcare a emisiilor	Referința pentru punctul de descărcare a emisiilor
Arderea combustibililor în instalații cu putere termică nominală totală de peste 20 MW (cu excepția instalațiilor pentru incinerarea deșeurilor periculoase sau municipale)	206	MW	360 zile	Energie termică și electrică	Coș MT1	PE1
					Coș MT2	PE2
					Coș CAF1-30Gcal	PE3
					Coș CAF2-30Gcal	PE4
					Coș CAF 10Gcal	PE5
					Coș CAF 100Gcal	PE6
					Coș cazan abur	PE7

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
Arderea combustibililor în instalații cu putere termică nominală totală de peste 20 MW (cu excepția instalațiilor pentru incinerarea deșeurilor periculoase sau municipale)	Gaz natural	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 MODIFICĂRILOR 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,
Livia Dinică**

