



AUTORIZAȚIE NR. 97/12.02.2013

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)	S.C. FABRICA DE ZAHĂR BOD S.A.	
Forma de organizare a societății	Societate pe acțiuni	
Nr. de înregistrare în Registrul Comerțului	J 08/179/1991	
Cod Unic Înregistrare	1135146	
Cont bancar		
Banca	LEUMI BANK	
Adresa sediului social	Stradă, număr	Fabricii, nr. 1
	Localitate	Bod Colonie
	Județ	Brașov
	Cod poștal	507020

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

Numele instalației/instalațiilor	S.C. FABRICA DE ZAHĂR BOD S.A.
Activitatea principală a instalației	Fabricarea zahărului
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		1583
2.Codul CAEN raportat pentru anul 2010, utilizând clasificarea CAEN rev. 2		1081
Codul de identificare al instalației din Registrul Unic Consolidat al Uniunii Europene		RO 268
Punctul de lucru (amplasament)		Bod
Adresa amplasamentului	Strada, număr	Fabricii, nr. 1
	Localitate	Bod Colonie
	Județ	Brașov
	Cod poștal	507020

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	-	-	-	-
	Autorizație de Mediu	76	11.03.2009	APM Brașov	-
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		
	DA		-		



*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	
97	12	02	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 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. FABRICA DE ZAHĂR BOD S.A. este amplasată la ieșirea vestică din localitatea Bod Colonie din județul Brașov.

Vecinătăți:

- vest – strada Fermei;
- nord – strada Fermei;
- est – proprietăți particulare;
- sud – strada Fabricii.

Suprafața totală ocupată este de 21.768 m² și este compusă din:

- spațiu administrativ – 700 m²;
- secție procesare materie brută – 4800 m²;
- secție rafinare zahăr – 6333 m²;
- depozit zahăr (siloz și magazii) – 4800 m²;



- magazia de materiale și ambalaje – 4000 m²;
- secția mecanică – 1135 m².

În afara acestor suprafețe mai există 2 câmpuri de nămol cu o suprafață totală de 2,5 ha folosite pentru depozitarea nămolului rezultat din procesul de spălare a sfeclei de zahăr și a nămolului tehnologic rezultat în urma procesului chimic semi reversibil de albirea zahărului.

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 45,693 MW.

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

Activitatea principală desfășurată de S.C. FABRICA DE ZAHĂR BOD S.A. este producerea zahărului. În cadrul instalației se pot prelucra zilnic 1850 t sfeclă de zahăr din care se pot produce zilnic 250 t zahăr cristal. Se are în vedere și rafinarea unei cantități de 40.000 t/an zahăr brut obținut din trestie de zahăr. Pe amplasamentul instalației se află unități de ardere cu o putere termică nominală de 45,693 MW.

Pe amplasamentul instalației se mai află și un cuptor de producere a varului cu capacitatea de 48 t/zi, în vederea obținerii de CO₂ necesar în procesul de rafinare (albire) a zahărului. Arderea pietrei de var se face folosindu-se drept combustibil cocsul metalurgic. Din cantitatea totală de CO₂ rezultată din arderea cocsului și a pietrei de var o parte este folosită integral în procesul de rafinare (cel rezultat din descompunerea termică a pietrei de var) iar o parte (cel rezultat din arderea cocsului) este eliberat în atmosferă, odată cu nămolul tehnologic, la finalizarea procesului tehnologic de albire a zahărului (proces bazat pe o serie de reacții chimice semireversibile).

Unitățile de ardere de pe amplasament sunt:

1. Centrala termică este echipată cu 3 cazanele LOOS tip UL – SX – IE 20000 și alimentează cu abur supraîncălzit sistemul de turbine (2 bucăți) de unde aburul secundar este direcționat către echipamentele tehnologice din procesul de fabricare al zahărului. Cazanele sunt dotate cu economizoare LOOS tip ECO1 integrate și supraîncălzitor complet automat. Instalația de ardere a combustibilului este dotată cu un modul de reglare gaz tip GRM.

Caracteristicile tehnico-funcționale ale acestor cazane sunt:

Putere termică nominală	14.273 kW
Putere totală arzător	15,031 kW
Consum combustibil (gaze naturale)	1.526 m ³ /h
Debit maxim abur	20 t/h

În centrala termică se află montată o instalație de tratare a apei compusa din: instalație de filtrare mecanică de nisip, instalație de deferizare și instalație de dedurizare tip DUOTROL 2900 și un modul servicii apă, degazare completă WSM – V 63.



Pentru alimentarea cu apă a fiecărui cazan se utilizează câte un modul de pompe de alimentare tip CRE 32 – 12 XK.

Fiecare cazan este echipat cu un panou de control cu o putere instalată de 79 KW.

În ceea ce privește circuitele de abur supraîncălzit, în centrala termică conductele sunt legate în cascadă. Ieșirile de la fiecare cazan sunt DN 200, iar conducta colectoare se evazează la Dn 300, respectiv la Dn 350. Conducta exterioară centralei Dn 350 alimentează două turbine, după care aburul parcurge traseele existente.

2. 2 centrale murale de 0,3 MW care asigură microclimatul în zonele administrative.

Cuptor de calcinare, cu capacitatea de 48 t/zi, folosit pentru arderea pietrei de var în vederea obținerii de CO₂ necesar în procesul de rafinare (albire) a zahărului.

La descompunerea a 100 kg piatra de var se consumă circa 42,24 kcal, ceea ce reprezintă căldura degajată prin arderea a 5,9 kg cocs cu capacitatea calorică de 7200 kcal/kg. În practică, prin asocierea pierderilor, se consumă o cantitate mai mare de cocs și se obțin circa 56 – 50 kg de CaO. Descompunerea termică a carbonatului de calciu are loc după o reacție reversibilă, a cărei echilibru depinde de temperatura și presiunea de disociere a CO₂. Temperatura la care se supune CaO în cuptor are mare influență asupra calității sale. Descompunerea calcarului începe de la suprafața bucăților când ajung la temperatura de 800 – 830°C și continuă până la 1.150°C.

În fabrica de zahăr, varul ars se obține într-un cuptor vertical cilindric, cu o înălțime de 34 m, care este construit dintr-un înveliș subțire de oțel. În interior are un strat de zidărie din cărămidă refractară care vine în contact cu piatra de var, gazul de ardere și varul stins.

Arderea cocsului are loc în două faze. În prima fază se formează oxidul de carbon, iar în a doua fază acesta trece în dioxid de carbon. Gazele de la cuptorul de var sunt formate din 41% dioxid de carbon, 58 % azot și 15 % oxigen, dar conțin și diferite impurități solide ca praf de piatră, praf de cocs sau negru de fum, precum și unele gaze ca SO₂ și SO₃.

Funcționarea actuală a instalației este sezonieră fiind condiționată de existența producției de sfeclă de zahăr.

Sursele de emisii de gaze cu efect de sera:

1. cazanele de abur care alcătuiesc centrala termică:

- S1 – cazan LOOS nr. 1;
- S2 – cazan LOOS nr. 2;
- S3 – cazan LOOS nr. 3;

2. centralele murale care asigură microclimatul în corpul administrative:

- S4 – centrală murală nr. 1
- S5 – centrală murală nr. 2

S6 – cuptor de calcinare, cu capacitatea de 48 t/zi folosit pentru arderea pietrei de var, pus în funcțiune în anul 1962.

Fluxurile care generează emisii de gaze cu efect de seră:

- gaz natural;
- cocs metallurgic.



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	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)	45,693	MW	150 zile	Energie termică	Coș nr. 1	PE1
					Coș nr. 2	PE2
					Coș nr. 3	PE3
					Coș nr. 4	PE4
					Coș nr. 5	PE5

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 Cocs metalurgic	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 verificator 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 verificator 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**

