



AUTORIZAȚIE NR. 33/20.12.2012

**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. ZAHĂRUL LUDUȘ S.A.	
Forma de organizare a societății	Societate pe acțiuni	
Nr. de înregistrare în Registrul Comerțului	J25/237/1991	
Cod Unic Înregistrare	RO 1233870	
Cont bancar		
Banca	RAIFFEISEN BANK ROMÂNIA -Luduș	
Adresa sediului social	Stradă, număr	Fabricii, nr. 3
	Localitate	Luduș
	Județ	Mureș
	Cod poștal	545200

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

Numele instalației/instalațiilor	S.C. ZAHĂRUL LUDUȘ S.A.
Activitatea principală a instalației	Producerea zahărului
Categoria de activitate/activități din anexa nr. 1	Arderea combustibililor în instalații cu o putere termică nominală totală de peste 20MW (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 243
Punctul de lucru (amplasament)		S.C. ZAHĂRUL LUDUȘ S.A.
Adresa amplasamentului	Strada, număr	Fabricii, nr. 3
	Localitate	Luduș
	Județ	Mureș
	Cod poștal	545200

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	64	29.12.2006	ARPM Sibiu	-
	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		
	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	
33	20	12	2012	-

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. ZAHĂRUL LUDUȘ S.A., societate pe acțiuni, este producător de zahăr din sfeclă de zahăr. Instalația este amplasată pe str. Fabricii, nr. 3, loc. Luduș, Jud. Mureș.

Conform Anexei nr. 1 a H.G. nr. 780/2006 cu modificările și completările ulterioare instalația se încadrează la activitatea “ Arderea combustibililor în instalații cu o putere termică nominală totală de peste 20MW (cu excepția instalațiilor pentru incinerarea deșeurilor periculoase sau municipale)”. Puterea termică nominală totală a unităților de ardere de pe amplasament este de 99,86 MW.

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

Activitatea de bază a obiectivului este fabricarea zahărului din sfeclă de zahăr, cu o capacitate de 3500 t/zi, pe o perioadă de 70-90 zile/an, în lunile octombrie-decembrie. Fabrica mai poate prelucra și zahăr brut, de trestie, în amestec cu sfecla sau separat. În restul anului pe amplasament se desfășoară activitatea de ambalare-livrare zahăr și subproduse (borhot brichetat și melasă) activități de reparații utilaje.



Unitățile tehnice de pe amplasament în care are loc arderea combustibililor sunt: cazane, arzătoare, încălzitoare, cuptoare de calcinare, etuve, cuptoare, uscătoare, motoare.

Regimul de funcționare al instalației/instalațiilor:

- instalația de producere a aburului tehnologic, cuptorul de var funcționează în regim sezonier, pe perioada campaniei de fabricare a zahărului, la fel și uscarea borhotului;

- centralele de încălzire funcționează 6 luni pe an iar cele de producere apă caldă menajeră tot timpul anului.

Tipurile de combustibili și materii prime a căror utilizare generează emisii de gaze cu efect de seră, sunt:

- gazul natural;
- cocsul.

Energia termică, aburul tehnologic, produs în centrala termică este trecut prin generatori de curent și apoi intră în stația de evaporare. Energia electrică obținută este consumată în procesul tehnologic. Când nu este suficient se achiziționează iar când este în exces este livrată în rețeaua națională.

Sursele de emisii de gaze cu efect de seră:

- 4 cazane tip CR5 (3+1 rezervă), cu o producție de 20 tone abur , la 400°C , 40 bari și putere termică nominală de 17,7 MW fiecare; cazanele fost puse în funcțiune în 1961 și modernizate în perioada 2000-2005; combustibil utilizat este gazul natural; timp de funcționare 80 zile/an;

- 2 linii de uscare borhot, cu o putere termică nominală de 11,9 MW fiecare (1+1 rezervă); anul punerii în funcțiune 1961, funcționează maxim 70 zile/an, combustibilul utilizat este gazul natural;

- cuptorul de var pentru producerea laptelui de var și a CO₂, necesar procesului de purificare a zemii de difuzie; capacitate de 40 t/an var, funcționează maxim 80 zile/an în campanie, anul punerii în funcțiune este 1961, combustibilii utilizați sunt gazul natural și cocsul;

- 8 microcentrale de încălzire a spațiilor de producție și de producere a apei calde menajere, cu puteri termice nominale de la 0,04 la 0,12 MW și totală de 0,56 MW, care funcționează 180 de zile pentru încălzire și tot timpul anului pentru apă caldă.

Capacitatea de prelucrare este de 3300 t/zi sfeclă de zahăr.

În procesul tehnologic sfecla de zahăr este transformată în “tăiței” din care se extrage prin procesul tehnologic de difuzie zahărul. Zeama rezultată conține pe lângă zahăr și o cantitate însemnată de nezahăr care trebuie eliminat în procesul de purificare utilizând lapte de var și dioxid de carbon provenite de la cuptorul de var.

Producerea varului și a CO₂, se realizează în cuptorul de var vertical, cu un volum de 66 m³ și 40 t/zi var.

Cantitatea de dioxid de carbon obținută la cuptorul de var prin descompunerea pietrei de calcar, reactionează cu laptele de var în aparatele de carbonatare I și II, formând carbonatul de calciu sub formă de particule foarte fine care se absoarbe și se



formează nezahărul din zeama de difuzie. Aceste particule de carbonat de calciu sedimentează în decantor formând “nămolul tehnologic”. Piatra de calcar, CaCO_3 , descompusă în cuptorul de var în oxid de calciu și dioxid de carbon, se formează din nou dar sub formă de CaCO_3 , nămol iar cantitatea de CO_2 rezultată prin arderea cocsului și a gazului în cuptorul de var, este emisă în atmosferă, prin coșul de dispersie de la saturătoare.

Zeama purificată cu un conținut de circa 15 %, substanță uscată, suferă un proces de concentrare în stația de evaporare. Pentru aceasta este nevoie de abur tehnologic obținut în centrala termică proprie, formată din 4 cazane CR 5, 3 în lucru și 1 în rezervă. Aceste cazane produc abur la o presiune de 40 bari și o temperatură de 400 °C.

Înainte de a ajunge în stația de evaporare cu cinci efecte, aburul, este trecut prin două generatoare de curent electric, generatoare cu contrapresiune. Curentul obținut este utilizat pe amplasament pentru acționarea utilajelor pe fluxul tehnologic, uneori fiind necesar să se mai achiziționeze și din rețeaua națională.

În urma extracției zahărului din tăiței de sfeclă, rezultă un subprodus numit borhot umed, care este presat până la un conținut de 24-25 % substanță uscată, iar apoi este uscat până la un conținut de 89 – 90 % substanță uscată, în uscatoare rotative.

A.3.2. CATEGORIA ACTIVITĂȚII ȘI INSTALAȚIEI

Arderea combustibililor în instalații cu o putere termică nominală totală de peste 20MW (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 o putere termică nominală totală de peste 20MW (cu excepția instalațiilor pentru incinerarea deșeurilor periculoase sau municipale)	99,86	M W	80 zile	Abur tehnologic și var	Coșuri evacuare gaze arse	PE1 PE2 PE3 PE4 PE5 PE6 PE7 PE8 PE9 PE10 PE11 PE12 PE13 PE14 PE15



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 o putere termică nominală totală de peste 20MW (cu excepția instalațiilor pentru incinerarea deșeurilor periculoase sau municipale)	Gaz natural coals	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**

