



AUTORIZAȚIE NR. 98/12.02.2013

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. ZAHĂRUL LIEȘTI S.A.	
Forma de organizare a societății	Societate pe acțiuni	
Nr. de înregistrare în Registrul Comerțului	J 17/225/1991	
Cod Unic Înregistrare	1671992	
Cont bancar		
Banca	RAIFFEISEN Liești	
Adresa sediului social	Stradă, număr	Fabricii, nr. 1
	Localitate	Liești
	Județ	Galați
	Cod poștal	807180

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

Numele instalației/instalațiilor	S.C. ZAHĂRUL LIEȘTI 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 260
Punctul de lucru (amplasament)		Liești
Adresa amplasamentului	Strada, număr	Fabricii, nr. 1
	Localitate	Liești
	Județ	Galați
	Cod poștal	807180

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	19	16.07.2007	ARPM Galați	19/27.07.2009
	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	
98	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. ZAHARUL LIEȘTI S.A. ocupă o suprafață de 19,43 ha de teren în comuna Liești, strada Fabricii, nr. 1, județul Galați.

Fabrica de zahar este situată în partea de est a DN 25 Tecuci – Galați, la aproximativ 60 km de Galați, și circa 30 km de Tecuci.

Unitățile funcționale aflate în componența instalației sunt:

- clădire fabrică zahăr;
- centrala termică cu o capacitate de ardere 44,5 MW;
- stația de var;
- stație mobilă de distribuție carburanți;
- stație de epurare ape uzate;
- punct de descărcare zahăr brut;
- depozit zahăr brut și magazie zahăr cristal;



- depozit steril cu o capacitate < 10 tone/zi.

Vecinătăți:

- vest – cale ferată;
- nord – cartier de locuințe;
- est – terenuri agricole;
- sud – terenuri agricole

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 44,5 MW.

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

Activitatea principală desfășurată de S.C. ZAHĂRUL LIEȘTI S.A. este producerea zahărului. În cadrul instalației se pot prelucra zilnic 350 t zahăr brut obținut din trestie de zahăr. Pe amplasamentul instalației se află unitați de ardere cu o putere termică nominală de 44,5 MW.

Pe amplasamentul instalației se mai află și un cuptor de producere a varului cu capacitatea de 30 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 folosit 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 la finalizarea procesului tehnologic de albire a zahărului.

Unitățile de ardere de pe amplasament sunt:

1. cazanele din componența centralei termice;
2. centralele murale care asigură climatizarea spațiilor de producție și a celor administrative.

Agentul termic (aburul) necesar în procesul tehnologic de obținere a zahărului este furnizat de centrala termică a fabricii. Aceasta se află în două corpuri de clădiri din zidărie ce ocupă o suprafață totală de 468 m², după cum urmează:

- corpul 1 unde sunt instalate 3 cazane CR 16 cu o putere instalată totală de 18 MW și un cazan ABA 4 cu o putere instalată de 2,5 MW;
- corpul 2 unde se află instalat un cazan CR 30 cu o putere instalată 23,4 MW.

Cazanele folosesc drept combustibil gazul natural.

Societatea mai are în dotare 2 centrale murale VIARUS cu o putere instalată totală de 0,6 MW, care asigură microclimatul în spațiile administrative și sociale.

Cuptorul de calcinare, cu capacitatea de 30 t/zi este folosit pentru arderea pietrei de var și în vederea obținerii de CO₂ necesar în procesul de rafinare (albire) a zahărului.

La descompunerea a 100 kg piatră 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 coals și se obține circa 56 – 50 kg de CaO. Descompunerea termică a carbonatului de calciu are loc după o reacție reversibilă al cărei echilibru depinde de temperatura și presiunea de disociație a CO₂. Temperatura la care se supune CaO în cuptor are mare influență asupra calității sale. Descompunerea calcarului începe de la suprafața bucăților când acestea ajung la temperatura de 800 – 830°C și continuă până la 1.150° C.

Arderea coalsului are loc în două faze. În prima faza se formează oxidul de carbon, iar în a doua el 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 coals sau negru de fum, precum și unele gaze ca SO₂ și SO₃.

Funcționarea actuală a fabricii de zahăr este continuă dar este condiționată de obținerea materiei prime, respectiv a zahărului brut din trestie de zahăr, de pe piețele mondiale.

Sursele de emisii de gaze cu efect de seră:

1. cazanele de abur care alcătuiesc centrala termică:

- S1 – cazan CR 16 nr. 1;
- S2 – cazan CR16 nr. 2;
- S3 – cazan CR16 nr. 3;
- S4 – cazan ABA4;
- S5 – cazan CR 30;

2. centralele murale care asigură microclimatul în corpul administrative sunt:

- S6 – centrală murală nr. 1;
- S7 – centrală murală nr. 2.

3. S8 – 1 cuptor de calcinare, cu capacitatea de 30 t/zi folosit pentru arderea pietrei de var în vederea obținerii de CO₂ necesar în procesul de rafinare (albire) a zahărului. Întreaga cantitate de CO₂ obținută din descompunerea pietrei de var prin calcinare este folosită în reacții chimice specifice procesului tehnologic de albire a zahărului. Cantitatea de CO₂ rezultată din procesul de ardere a coalsului se folosește inițial în procesul de rafinare a zahărului iar la final, prin reversarea unor reacții chimice, este eliberată în atmosferă odată cu nămolul tehnologic rezultat în urma procesului chimic de albire a zahărului.

Fluxurile care generează emisii de gaze cu efect de seră sunt:

- gazul natural;
- -coalsul metalurgic.

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)	44,5	MW	300 zile	Energie termică	Coș nr. 1	PE1
					Coș nr. 2	PE2
					Coș nr. 3	PE3
					Coș nr. 4	PE4
					Coș nr. 5	PE5
					Coș nr. 6	PE6
					Coș nr. 7	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 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**

