



Nr. ÎNREGISTRARE ARPM: 774

DATA: 28.02.2007

AUTORIZAȚIE NR. 18 DIN 28.02.2008
PRIVIND EMISIILE DE GAZE CU EFECT DE SERĂ

A.1. DATE DE IDENTIFICARE

A.1.1. DATE DE IDENTIFICARE ALE OPERATORULUI

Numele operatorului		SC ZAHĂRUL SA LUDUȘ
Forma de organizare a societății		Societate pe acțiuni
Nr. Inreg. Reg. Com.		J 26/237/1991
Cod Unic Înregistrare		1233870
Cont bancar		RO16RZBR0000060001566752
Banca		RAIFFEISEN BANK ROMÂNIA-LUDUȘ
Adresa sediului social	Strada, număr	Str. Fabricii, nr. 3
	Localitate	Luduș
	Județ	Mureș
	Cod poștal	545200

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

Numele instalației/ instalațiilor		Instalație de ardere Instalație pentru producerea varului
Număr de referință în registrul național		
Numele amplasamentului (punct de lucru)		SC ZAHĂRUL SA LUDUȘ
Adresa amplasamentului	Strada, număr	Str. Fabricii, nr. 3
	Cod poștal	545200
	Localitate	Luduș
	Județ	Mureș

A.1.3. DATE PRIVIND SITUAȚIA AUTORIZĂRII DIN PUNCT DE VEDERE AL PROTECȚIEI MEDIULUI ȘI A ALOCĂRII CERTIFICATELOR DE EMISII DE GAZE CU EFECT DE SERĂ

Situția autorizării din punct de vedere al protecției mediului	Tip autorizație	Nr. autorizație	Data emiterii	Emitent
	IPPC	SB 64	29.12. 2006	ARPM SIBIU
Situția alocării certificatelor de emisii de gaze cu efect de seră	Alocare inițială		Din rezerva pentru instalații nou intrate	
	DA		NU	

A.1.4. DATA EMITERII AUTORIZAȚIEI PRIVIND EMISIILE DE GAZE CU EFECT DE SERĂ

Ziua	Luna	Anul
28	02	2008

A.2. CONTACTE AUTORIZATE

A.2.1. REPREZENTANTUL LEGAL AL SOCIETĂȚII

Numele și prenumele		ARMENEAN IOAN
Poziția în cadrul societății		Director General
Adresa sediului social	Strada, număr	Str. Fabricii, nr.3
	Localitate	Luduș
	Județ	Mureș
	Cod poștal	545200
Contact	Telefon	0265/411587, 413452
	FAX	0265/413454
	E-mail	ai_zaharl@yahoo.com

A.2.2. PERSOANA DE CONTACT PENTRU AUTORIZAȚIA PRIVIND EMISIILE DE GAZE CU EFECT DE SERĂ

Numele și prenumele		TRIF VIORICA
Poziția în cadrul societății		Șef laborator și Control calitate
Adresa locului de munca	Strada	Str. Fabricii, nr.3
	Localitate	Luduș
	Județ	Mureș
	Cod poștal	545200
Contact	Telefon	0265/411587, 413452
	FAX	0265 /413454
	E-mail	ai_zaharl@yahoo.com

A.2.3. PERSOANA DE CONTACT PENTRU ASPECTE OPERAȚIONALE ALE INSTALAȚIEI

Numele și prenumele		POPA VASILE
Poziția în cadrul societății		Director Tehnic
Adresa locului de muncă	Strada, număr	Str. Fabricii, nr.3
	Localitate	Luduș
	Județ	Mureș
	Cod poștal	545200
Contact	Telefon	0265/411587, 413452
	FAX	0265/413454
	E-mail	ai_zaharl@yahoo.com

A.3. DURATA DE VALABILITATE A AUTORIZAȚIEI PRIVIND EMISIILE DE GAZE CU EFECT DE SERĂ

Autorizația privind emisiile de gaze cu efect de seră este valabilă pe perioada 2008-2012, cu condiția ca activitatea să se desfășoare în conformitate cu prevederile autorizației.

În cazul unor modificări planificate a activităților autorizate, a se vedea Secțiunea A. 5.4 din prezenta autorizație.

A.4. DATE TEHNICE DESPRE AMPLASAMENTUL ȘI INSTALAȚIA/INSTALAȚIILE AUTORIZATE**A.4.1. SCURTA DESCRIERE A AMPLASAMENTULUI ȘI A INSTALAȚIEI/INSTALAȚIILOR**

SC ZAHĂRUL SA Luduș, este amplasată în zona industrială de SV a orașului Luduș, la distanța de circa 2 km de zona locuită a acestuia. Orașul Luduș este situat pe valea râului Mureș, între Câmpia Sărmașului la nord și Podișul Transilvaniei la sud, la o altitudine de 220 m.

SC ZAHĂRUL SA Luduș, are ca obiect de activitate principal producerea zahărului din prelucrarea sfeclii de zahăr sau din zahăr brut importat. Activitatea are un caracter sezonier, astfel încât perioada de campanie de prelucrare este de 70 – 80 zile, iar în rest se desfășoară activități de întreținere și reparații la utilajele de pe fluxul tehnologic, vânzare zahăr și subproduse, ca melasă și borhot uscat.

Pe amplasamentul societății funcționează mai multe instalații:

Instalația de ardere

Are o putere termică nominală mai mare de 20 MW (instalație termoelectrică de producere a aburului tehnologic necesar la fierbere – cristalizare zahăr și de producere a energiei electrice necesare pentru fluxul tehnologic).

Instalația de producere a varului

Varul obținut este transformat în hidroxid de calciu care, împreună cu bioxidul de carbon este utilizat la purificarea zemii de difuzie în procesul de obținere a zahărului alb. Din cantitatea totală de bioxid de carbon obținută, 60% formează cu hidroxidul de calciu carbonatul de calciu (nămolul de fabricație), pe care se adsoarbe „nezahărul” din zeama de difuzie, iar restul de 40% se elimină în atmosferă. La punerea în funcțiune a cuptorului de var, timp de 30 ore, la o funcționare în regim redus, întreaga cantitate de bioxid de carbon este eliminată în atmosferă.

Instalația de uscarea a borhotului presat

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

conținut de zahăr de 15% substanța uscată și este trecută pentru concentrare în stația de evaporare. Concentrarea zemii se face în două etape, respectiv până la 65% substanță uscată în stația de evaporare cu efect multiplu, iar de la 65% la 92 – 93% în stația de cristalizare. Pentru aceasta este nevoie de abur tehnologic. Înainte de a intra în stația de evaporare, aburul este trecut prin două turbine, cu o capacitate de 3 MWh fiecare, turbine ce asigură necesarul de curent electric pe tot fluxul tehnologic. În urma extracției zahărului din tăieții 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. Cantitatea de combustibil utilizată este de 350 mc/t borhot uscat.

Instalația de încălzire și preparare apă caldă menajeră

Pe amplasament există mai multe centrale termice de încălzire și preparare a apei calde, care funcționează aproximativ 6 luni/an, în timpul perioadei reci.

A.4.2. CATEGORIA ACTIVITĂȚII ȘI INSTALAȚIEI

Activități în domeniul energetic	Producerea și prelucrarea metalelor feroase	Industria mineralelor	Alte activități
„V”		„V”	

A.4.3. DATE TEHNICE DESPRE FIECARE ACTIVITATE IDENTIFICATĂ DIN ANEXA NR. 2

Nr. identificare activitate*	Descriere	Tehnologie	Capacitate	UM	Punct de descărcare a emisiilor Descriere	Punct de descărcare a emisiilor Referință**
1.1.b	Instalație de ardere cu o putere termică nominală mai mare de 20 MW (cu excepția instalațiilor pentru deșeuri periculoase și municipale) din alte sectoare decât cel energetic.	Cazane tip CR 5, cu capacitate individuală 4 buc.	74,16	MW	Coșuri H=18m Diametru=1,5 m 4 buc.	2

** Se stabilește de către operator și se precizează în anexele reprezentând planul de situație și/sau schema fluxului tehnologic.

3.1	Instalație pentru producerea varului în cuptoare rotative cu capacitate de producție mai mare de 50 tone/zi sau în alte tipuri de cuptoare nerotative cu o capacitate de producție mai mare de 50 tone/zi	Cuptor vertical nerotativ	80	to/zi	Coș 1 H=25m Ø=0,5m	1
		Carbonatare I, cu dioxid de carbon			Coș 2 H=25m Ø=0,8m	3
		Carbonatare II, cu dioxid de carbon			Coș 3 H=25m Ø=0,6m	

A.4.4. DATE TEHNICE DESPRE FIECARE ACTIVITATE DIRECT ASOCIATĂ ACTIVITĂȚILOR DIN ANEXA NR. 2

Nr. identificare activitate*	Descriere	Tehnologie	Capacitate	UM	Numele operatorului
	Uscare borhot presat	Cuptor orizontal	11,86	MW	SC ZAHĂRUL SA LUDUȘ
		Cuptoare	0,130	MW	

A.4.5. MATERII PRIME ȘI MATERIALE AUXILIARE A CĂROR UTILIZARE GENEREAZĂ EMISII DE CO₂

Tipul materiei prime/ materialului	Procesul care generează emisii de CO ₂
Gazul natural	Ardere
Carbonatul de calciu	Descompunere termică
Cocsul	Ardere

A.5. CERINȚE LEGALE PRIVIND OBLIGAȚIILE OPERATORULUI

A.5.1. 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 conform planului de măsuri pentru monitorizarea și raportarea emisiilor de gaze cu efect de seră, aprobat de către Agenția Națională pentru Protecția Mediului și atașat la prezenta autorizație.

NOTĂ:

Emisiile estimate, prezentate în Planul de măsuri pentru monitorizarea și raportarea emisiilor de gaze cu efect de seră nu reprezintă alocarea pentru anul 2008.

A.5.2. 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 măsuri pentru monitorizarea și raportarea emisiilor de gaze cu efect de seră aprobat de către Agenția Națională pentru Protecția Mediului. În primul trimestru al fiecărui an consecutiv anului în care au fost alocate certificatele de emisii de gaze cu efect de seră, operatorul are obligația să înainteze autorităților pentru protecția mediului raportul de monitorizare privind emisiile de gaze cu efect de seră pentru anul precedent, verificat de către un verficator atestat conform prevederilor alin. (1) art. 22 al HG nr. 780/2006.

În cazul în care, până la data de 31 martie a anului în curs, raportul de monitorizare privind emisiile de gaze cu efect de seră din anul precedent nu este declarat satisfăcător, operatorul nu poate transfera certificatele de emisii de gaze cu efect de seră până în momentul în care raportul este declarat satisfăcător.

A.5.3. CERINȚE PRIVIND RESTITUIREA CERTIFICATELOR DE EMISII DE GAZE CU EFECT DE SERĂ

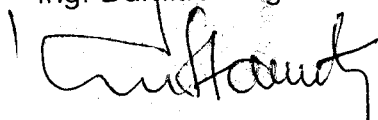
Operatorul are obligația de a restitui, până cel mai târziu la data de 30 aprilie a fiecărui an, un număr de certificate de emisii de gaze cu efect de seră, egal cu numărul total de emisii de gaze cu efect de seră provenite de la instalația respectivă în anul calendaristic anterior, prezentate în raportul anual de monitorizare a emisiilor de gaze cu efect de seră.

A.5.4. CERINȚE PRIVIND INFORMAREA AUTORITĂȚII COMPETENTE PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ASUPRA MODIFICĂRILOR LA NIVELUL INSTALAȚIEI

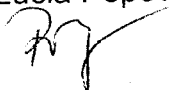
Operatorul are obligația să informeze autoritatea competentă pentru protecția mediului cu privire la orice modificări planificate privind natura, funcționarea sau extinderea instalației, care pot determina revizuirea autorizației privind emisiile de gaze cu efect de seră.

Director executiv,

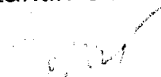
Ing. Dumitru Ungureanu

**Șef Serviciu Autorizare
și Controlul Conformării,**

Ing. Lucia Popovici

**Șef Serviciu Implementare
Politici de Mediu,**

Ing. Constantin Constantinescu

**Întocmit,**

Ing. Livia Mitea

