



AUTORIZAȚIE NR. 118/25.02.2013

**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. SILCOTUB S.A.
Forma de organizare a societății		Societate pe acțiuni
Nr. de înregistrare în Registrul Comerțului		J31/363/2006
Cod Unic Înregistrare		RO 15117182
Cont bancar		
Banca		CITI BANK EUROPE PLC ROMÂNIA
Adresa sediului social	Stradă, număr	B-dul Mihai Viteazul, nr. 39
	Localitate	Zalău
	Județ	Sălaj
	Cod poștal	450131

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

Numele instalației/instalațiilor	S.C. SILCOTUB S.A. Punct de lucru Călărași
Activitatea principală a instalației	Producerea oțelului în cuptor electric cu arc
Categoria de activitate/activități din anexa nr. 1	Producerea fontei sau a oțelului (topire primară sau secundară) inclusiv instalații pentru turnare continuă, cu o capacitate de producție mai mare de



		2,5 tone pe oră
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		2710 2410
Codul de identificare al instalației din Registrul Unic Consolidat al Uniunii Europene		RO 95
Punctul de lucru (amplasament)		Călărași, srt. Prelungirea București, nr. 162
Adresa amplasamentului	Strada, număr	srt. Prelungirea București, nr. 162
	Localitate	Călărași
	Județ	Călărași
	Cod poștal	910153

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

Situția autorizării din punct de vedere al protecției mediului	Tip autorizație	Nr. autorizație	Data emiterii	Emitent	Revizuire (nr. și data)
	Autorizație Integrată de Mediu	16	17.09.2007	ARPM Pitești	16/23.12.2008
	Autorizație de Mediu	-	-	-	-
Situția 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		-		



A.1.4. INFORMAȚII PRIVIND EMITEREA AUTORIZAȚIEI PRIVIND EMISIILE DE GAZE CU EFECT DE SERĂ

Autorizație	Data emiterii			Motivul revizuirii
	Ziua	Luna	Anul	
118	25	02	2013	-

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

Principală activitate desfășurată în cadrul S.C. SILCOTUB S.A. Punct de Lucru Călărași este de producere și prelucrare a metalelor feroase (industria metalurgică). În prezent se desfășoară activitatea de elaborare și turnare a oțelului înalt aliat în cuptor cu arc electric în secția Oțelărie Electrică cu Turnare Continuă (OE+TC), în scopul obținerii țagelilor – profil rotund, materie primă pentru laminoarele de țevi nesudate.

Capacitatea proiectată a instalației este 450.000 t oțel/an.

Silcotub S.A. Călărași, este amplasată în partea de N-V a municipiului Călărași, pe partea stângă a DN București - Călărași.

Vecinătăți:

- la nord S.C. SIDERCA S.A. și teren agricol proprietate privată;
- la est S.C. SIDERCA S.A. și zona locuită a municipiului Călărași (cartierul Mircea Vodă);
- la vest S.C. MARTIFER S.A. și S.C. SIDERCA S.A.;
- la sud S.C. SIAD S.A., S.C. SIDERCA S.A. și canalul navigabil SIDERCA.

Conform Anexei nr. 1 a H.G. nr. 780/2006 cu modificările și completările ulterioare în instalație se desfășoară activitatea de “ Producerea fontei sau a oțelului



(topire primară sau secundară) inclusiv instalații pentru turnare continuă, cu o capacitate de producție mai mare de 2,5 tone pe oră”. Capacitatea de producție este de 1915 t/zi.

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

Fluxul tehnologic de elaborare – turnare a oțelului cuprinde următoarele faze:

- încărcarea fierului vechi din depozit, în bene așezate pe transfercar;
- cântărirea fierului vechi;
- introducerea fierului vechi în hala de elaborare;
- descărcarea benelor de fier vechi cu ajutorul podurilor rulante în cuptorul electric EBT de 100 t, dotat cu sistem computerizat de măsură și control al parametrilor tehnologici;
- topirea și afânarea metalului în cuptorul electric EBT cu UHP și care este prevăzut cu al patrulea orificiu în boltă, pentru captarea prafului;
- introducerea electrozilor de grafit și a materialelor de adaos și a feroaliajelor (var dolomitic, cocs metalurgic, antracit) în cuptorul electric după cântărirea electronică;
- evacuarea metalului topit în oala de turnare așezată pe transfercar și a zgurii în hală;
- transferarea oalei la instalația de metalurgie secundară în cuptorul –oală, LF;
- continuarea tratamentului oțelului electric prin introducerea de feroaliaje;
- așezarea oalei pe turnul rotator care o aduce la mașina de turnare continuă cu trei fire
- turnarea oțelului în distribuitor și din acesta în cristalizator, unde începe solidificarea, formarea țaglei/blumului;
- debitarea cu mașina de debitat GEGA și ștanțarea datelor despre sarjă cu mașina de marcat;
- răcirea țaglelor/blumului pe paturile de răcire.

Se ține o evidență completă a materialelor și materiilor prime intrate, se urmărește calitatea acestora (în laboratorul propriu). Nivelul consumurilor de materii prime și materiale pentru tona de produs este conform BAT.

Oțelăria electrică este prevăzută cu instalație de captare și epurare a gazelor care realizează captarea emisiilor din EBT, prin al patrulea orificiu practicat în bolta cuptorului și din hală, printr-o hotă montată în acoperiș. Ambele fluxuri de gaze sunt epurate într-o instalație care cuprinde camera post-combustie, răcitor atmosferic, separator de scântei, filtre cu saci, buncăr de praf, instalație de aer comprimat, exhaustoare și coș dispersie.

Materiile prime și materialele auxiliare a căror utilizare generează emisii de CO₂ sunt:

- fierul vechi;
- electrozii de grafit;
- var dolomitic;
- cocs metalurgic;
- antracit;



- gazul natural.

Procesele care generează emisii de CO₂ sunt :

- topirea și afânarea încărcăturii metalice;
- procesul de generare a zgurii spumante, ce are drept scop protejarea zidăriei refractare;
- corectarea chimiei zguri – proces de calcinare (zgurificare);
- obținere/aport energie chimică;
- uscarea și menținerea la o temperatură ridicată a pereților oalelor și distribuitorilor;
- insuflarea gazului direct în cuptor;
- centralele termice de pe amplasament, pentru încălzire birouri.

Sursele de emisie ale instalației sunt:

- cuptor electric EBT;
- cuptor oala LF;
- preîncălzire oale O1 – O3 și distribuitor D1 – D3;
- 2 centrale termice de pe amplasament.

Emisiile instalației sunt:

1. emisii de ardere rezultate în urma arderii gazului natural:

- arzătoare insuflare gaz în cuptor - putere termică nominală 24 MW;
- arzătoare preîncălzire oale și distribuitor - putere termică nominală 19,8 MW;
- arzător CT încălzire birouri - putere termică nominală 1,35 MW;
- arzător CT încălzire birouri - putere termică nominală 0,066 MW;

2. emisii de proces rezultate la:

- topirea și afânarea încărcăturii metalice;
- procesul de generare a zgurii spumante, ce are drept scop protejarea zidăriei refractare;
- corectarea chimiei zgurii – proces de calcinare (zgurificare);
- obținere/aport energie chimică.

A.3.2. CATEGORIA ACTIVITĂȚII ȘI INSTALAȚIEI

Producerea fontei sau a oțelului (topirea primară sau secundară), inclusiv instalații pentru turnare continuă, cu o capacitate de peste 2,5 de tone pe oră.



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
Producerea fontei sau a oțelului (topirea primară sau secundară), inclusiv instalații pentru turnare continuă, cu o capacitate de peste 2,5 de tone pe oră.	1915	t/zi	235 zile/an	Oțel înalt aliat de cuptor electric (având o calitate înaltă a suprafeței și de prelucrabilitate)	Coș de dispersie	Coș nr. 1 Coș nr. 2 Coș nr. 3

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
Producerea fontei sau a oțelului (topirea primară sau secundară), inclusiv instalații pentru turnare continuă, cu o capacitate de peste 2,5 de tone pe oră	Gaz natural Electrozi de grafit Fier vechi Cocs metalurgic Antracit Var dolomit	Producerea oțelului	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 MODIFICĂRIILOR 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**

