



AUTORIZAȚIE NR. 127/05.03.2013

**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. UCM TURNATE S.R.L.
Forma de organizare a societății		Societate cu răspundere limitată
Nr. de înregistrare în Registrul Comerțului		J11/175/15.02.2007
Cod Unic Înregistrare		21108022
Cont bancar		
Banca		PIRAEUS BANK
Adresa sediului social	Stradă, număr	Mociur, nr. 50
	Localitate	Reșița
	Județ	Caraș-Severin
	Cod poștal	320062

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

Numele instalației/instalațiilor	S.C. UCM TURNATE S.R.L.
Activitatea principală a instalației	Producerea fontei
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		2752, 2710 2451, 2410
Codul de identificare al instalației din Registrul Unic Consolidat al Uniunii Europene		RO 221
Punctul de lucru (amplasament)		Platforma Industrială Mociur
Adresa amplasamentului	Strada, număr	Mociur, nr. 50
	Localitate	Reșița
	Județ	Caraș-Severin
	Cod poștal	320062

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	2	11.03.2010	ARPM Timișoara	20.07.2012
	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		-		



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

Autorizație	Data emiterii			Motivul revizuirii
	Ziua	Luna	Anul	
127	05	03	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 revizuiește 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. U.C.M. Turnate S.R.L. este situată în str. Mociur, nr. 50, pe platforma industrială Mociur, din localitatea Reșița, județul Caraș-Severin și se învecinează:

- la N cu S.C. VELOCITY S.R.L.;
- la S cu S.C. MIBAROM REȘIȚA S.R.L.;
- la E cu S.C. TMK - Reșița S.A.;
- la V cu cartierul Lunca Pomostului.

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 a instalației este de 15,8 t/zi.

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

În cadrul instalației S.C. UCM Turnate S.R.L. se desfășoară activitatea de elaborare a fontei lichide și turnarea pieselor din fontă, în următoarele compartimente:

- sectorul elaborare;



- sectorul de formare și curățătorie;
- sectorul mentenanță;
- sectorul administrativ.

Capacitati de productie:

1. Cuptoare electrice cu inducție de elaborare fontă:

- Cuptor nr. 1 – capacitate de 3,3 t
- Cuptor nr. 2 – capacitate de 12,5 t

a) instalație pentru regenerarea și prepararea amestecului de formare - regenerare de 9 t/h; preparare amestec de 20 t/h;

b) oale de turnare de diferite capacități: 1 bucată = 1,5 t, 1 bucată = 2,5 t, 3 bucăți = 5 t, 2 bucăți = 10 t, 2 bucăți = 20 t;

c) dezbatator de piese turnate – 15 t;

d) instalație pentru sablare GERDFISCHER – 1,5 t /h;

e) cuptoare de tratament termic IPROMET și WEITTMANN.

Echipamentele sunt funcționale, ele fiind utilizate intermitent, în funcție de comenzile și contractele încheiate.

Descrierea activității de elaborare fontă lichidă

Sectorul de elaborare este dotat cu două cuptoare electrice cu inducție funcționale, cu capacitatea de producție proiectată de 3,3 t respectiv 12,5 t. Cuptoarele sunt dotate cu o instalație de captare și filtrare a gazelor rezultate la turnarea fontei, cu filtre cu saci cu scuturare puls-jet, pentru reducerea concentrației de pulberi totale evacuate în atmosferă, în limitele impuse de legislația în vigoare.

În cele două cuptoare se produce fonta lichidă (conținut de carbon cuprins între 2,8% și 3,6%). Pentru producerea fontei lichide se folosesc ca materii prime:

- oțel – fier vechi, cu conținut mediu de carbon de 1,09%;
- fonta veche, cu conținut mediu de carbon de 4,09%;
- fonta brută, cu conținut de mediu carbon de 4,09%;
- ferosiliciu de tipul Fe Si 75 Al 1, cu conținut maxim de carbon de 0,15%; C=0,15%;
- feromangan de tipul Fe Mn 75 C80 (cu carbon ridicat, de max. 8%); C= 7 %;
- ferocrom de tipul Fe Cr C70, (cu carbon ridicat de 6-8% și conținut normal de fosfor); C= de 8%;
- feromolibden de tipul Fe Mo 70, (cu carbon de maxim 0,10%); C=0,02%;
- electrozi de carbon, cu conținut mediu de carbon de 81,88%.

Elaborarea fontei se execută în două cuptoare electrice cu inducție, cu captușeală acidă, care lucrează la frecvența rețelei. Echipamentele au fost puse în funcțiune în anul 1958.

Caracteristicile cuptoarelor cu inducție pentru elaborarea fontei sunt:

Tip cuptor	Putere instalată	Capacitate t/h	Consum kw/t
1 cuptor 12,5 t	2800 kW	1,8	1400
1 cuptor 3,3 t	800 kW	0,8	800



În sectorul de elaborare, personalul lucrează într-un singur schimb de 8 ore pe zi. Durata pentru elaborarea unei sarje de fontă este de circa 6 ore.

Emisiile produse sunt descarcate printr-un coș cu diametrul de 0,90 m și înălțimea de 21m (coșul C1), după trecerea prin instalația de reținere cu filtre cu saci cu scuturare puls-jet.

Tratamentul termic al pieselor din fontă

Fonta lichidă elaborată, se toarnă în piese. Înainte de livrare, piesele sunt supuse unui tratament termic primar de detensionare. Operația are loc în două cuptoare de tratament termic primar, situate în sectorul curățătorie:

- un cuptor de tratament termic “Ipromet”, cu 8 arzătoare tip tricem, de 25 Nm³/h pe arzător, cu puterea de 2 MW și
- un cuptor de tratament termic “Weittmann”, cu 10 arzătoare tip GR40, de 25 Nm³/h, pe arzător, cu puterea de 2,5 MW.

Combustibilul folosit în procesul de tratament termic, aplicat pieselor turnate din fontă este gazul natural. Procesul de tratament termic constă în încălzirea, menținerea și răcirea pieselor turnate din fontă, într-o plajă de temperaturi bine stabilită și monitorizată. Cuptoarele de tratament termic funcționează cu intermitență, în funcție de programul de producție.

Gazele arse de la cuptorul de tratament “Ipromet” ajung în coșul C3 cu înălțimea de 18 m și diametrul de 0,8m, iar gazele arse de la cuptorul de tratament termic “Weittmann” sunt evacuate prin coșul C4, cu aria bazei 0,4x0,4 m și înălțimea de 8m.

Alimentarea cu energie electrică

Alimentarea cu energie electrică se face din rețeaua Enel Energie și se realizează astfel:

- consumatorii pe 0,4 Kv sunt alimentați din : Trafo local Stația 2 TOM, Trafo Stația 10 TOM și din Trafo 1 și 2 Stația 3 TOM;
- cuptoarele cu inducție se alimentează din Stația 15 TOM de 0,4 Kv, prin intermediul a două transformatoare.

Energia electrică este utilizată pentru activitatea productivă și pentru încălzirea spațiilor în sectorul administrativ.

Alimentarea cu gaz natural

Alimentarea cu gaz natural se realizează din rețeaua de distribuție a EON Gaz România S.A., prin șase stații de reglare-măsurare și un post de măsurare gaze naturale. Gazul natural se utilizează în procesul tehnologic, pentru elaborarea fontei lichide și pentru tratamentul termic al pieselor turnate din fontă.

Alimentarea cu energie termică



S.C. UCM Turnate S.R.L. nu utilizează energie termică pentru încălzirea spațiilor. Încalzirea spațiilor de lucru din turnătorie se face cu lemne.

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.	15,8	t/zi	84 zile/an	Fontă elaborată	Coș 1	PE1



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	Fier vechi Fontă veche Fontă brută Ferosiliciu Fermangan Ferocrom Feromolibden Electrozi de carbon Gaz natural	Elaborarea fontei	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**



