



AUTORIZAȚIE NR. 89/05.02.2013

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. TURNĂTORIA CENTRALĂ ORION S.A.	
Forma de organizare a societății	Privată	
Nr. de înregistrare în Registrul Comerțului	J29/113/1991	
Cod Unic Înregistrare	3195284	
Cont bancar		
Banca	BCR Câmpina	
Adresa sediului social	Stradă, număr	Ecaterina Teodoroiu, nr. 29
	Localitate	Câmpina
	Județ	Prahova
	Cod poștal	105600

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

Numele instalației/instalațiilor	S.C. TURNĂTORIA CENTRALĂ ORION S.A.
Activitatea principală a instalației	Turnarea 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
	Producerea sau prelucrarea metalelor feroase (inclusiv fero-aliaje), atunci când sunt exploatate instalații de ardere cu o putere termică nominală totală de peste 20 MW. Prelucrarea include, printre altele, laminoare, reîncălzitoare, cuptoare de recoacere, forje, topitorii, acoperire și decapare
Codul sub care operatorul a raportat date și informații statistice:	
1.Codul CAEN raportat pentru anul 2007, utilizând clasificarea CAEN rev. 1.1	2751
2.Codul CAEN raportat pentru anul 2010, utilizând clasificarea CAEN rev. 2	2451
Codul de identificare al instalației din Registrul Unic Consolidat al Uniunii Europene	RO 218
Punctul de lucru (amplasament)	S.C. TURNĂTORIA CENTRALĂ ORION S.A.
Adresa amplasamentului	Strada, număr
	Ecaterina Teodoroiu, nr. 29
	Localitate
	Câmpina
	Județ
	Prahova
	Cod poștal
	105600

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	110	04.12.2006	ARPM Pitești	05.10.2012
	Autorizație de Mediu	-	-	-	-
Situația alocării	Alocare inițială*		Din Rezerva pentru instalațiile nou intrate în perioada 2013-2020		



certificatelor de emisii de gaze cu efect de seră 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	
89	05	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

S.C. TURNĂTORIA CENTRALĂ ORION S.A. este situată în partea de sud-vest a municipiului Câmpina și are următoarele vecinătăți: în partea de nord - zonă verde, în partea de nord-vest - baturile cu reziduuri petroliere ale S.C. Rafinăria Steaua Română S.A., în partea de sud-vest- zonă de locuințe, în partea de est - teren arabil și în partea de sud - teren viran în proprietatea Consiliului Local al municipiului Câmpina.

Conform Anexei nr. 1 a H.G. nr. 780/2006 cu modificările și completările ulterioare în instalație se desfășoară activitățile 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” și “Producerea sau prelucrarea metalelor feroase (inclusiv fero-aliaje), atunci când sunt exploatate instalații de ardere cu o putere



termică nominală totală de peste 20 MW. Prelucrarea include, printre altele, laminoare, reîncălzitoare, cuptoare de recoacere, forje, topitorii, acoperire și decapare”.

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

Elaborarea metalului lichid (fontă sau oțel) se realizează în cuptoare cu inducție la frecvența rețelei (4 bucăți), cuptoare cu inducție la medie frecvență (3 bucăți) și în cuptoare cu arc electric (3 bucăți). Materiile prime (fier vechi, feroaliaje, electrozi grafit) sunt topite în cuptoare sub acțiunea curentului electric. Capacitatea proiectată a instalației este de 100 tone/zi de piese turnate.

Procesele operaționale ale societății sunt: producerea materiilor prime auxiliare necesare în procesul de turnare al fontei sau oțelului (modele de lemn, prepararea amestecului de formare, etc), producerea pieselor turnate din fontă sau oțel și tratarea și fasonarea pieselor turnate până la atingerea calității cerute pentru produsele finite.

Procesul de șarjare-topire este organizat într-o hala monobloc. Elaborarea metalului lichid (fontă sau oțel) se realizează în cuptoare cu inducție la frecvența rețelei sau medie frecvență și în cuptoare cu arc electric, sub acțiunea curentului electric. Pentru procesul de formare-turnare sunt utilizate următoarele procedee: formare în amestec crud de formare, formare în amestec pe bază de silicat de sodiu și întărit cu CO₂, formare în amestec pe baza de rășini fenolice și turnare continuă. În funcție de calitatea cerută pentru produsele finite, piesele din fontă sau oțel sunt tratate în cuptoarele de tratament termic.

Centrala termică produce apă fierbinte pentru încălzire și este dotată cu trei cazane tip GIAF (cu o putere termică nominală de 9,28MW) care funcționează alternativ, folosind drept combustibil, gazul natural. Tratamentul termic al pieselor turnate se realizează în cuptoarele de tratament termic (7 bucăți), folosind combustibil, gazul natural (cu o putere termică nominală de 22 MW).

Regimul de funcționare al instalației este de 8 ore pe zi, 5 zile pe săptămână.

Sursele de emisii de gaze cu efect de seră sunt: cuptoarele cu arc electric (nr. 1, 3 și 9) cu o capacitate de maxim 2t/h, cuptoarele cu inducție la frecvența rețelei (nr. 2, 5, 6 și 10) cu o capacitate de maxim 1t/h, cuptoarele cu inducție la medie frecvență (nr. 7, 8 și 11) cu o capacitate de maxim 1,5 t/h, cuptoarele de tratament termic (tip elevator cu bazin de călire integrat-3 bucăți, cu vatră mobilă- 2 bucăți, tip elevator-1 bucată și tip IRH 1 bucată) și cazanele de apă supraîncălzită de la centrala termică.

Tipurile de combustibil și materii prime care generează emisii de gaze cu efect de seră sunt: gazul natural și materiile prime de la elaborare, respectiv fierul vechi, feroaliajele și electrozii de grafit.

Sursele de emisii de gaze cu efect de seră, respectiv cazanele de la centrala termică și cuptoarele sunt în stare de funcționare, cu excepția cuptorului cu arc electric nr. 3 care în prezent este oprit.

Anul punerii în funcțiune :

- cuptoarele cu arc electric:1975;
- cuptoarele cu inducție la frecvența rețelei: nr. 5, 6 și 10 -1975 și nr. 2 – 1998;



- cuptoarele cu inducție la medie frecvență: nr. 7 și nr. 8 - 1975 și nr. 11- 2006;
- cuptoarele de tratament termic tip elevator și IRH:1976;
- cuptoarele de tratament termic cu vatră mobilă: 2001;
- cazanele de apă fierbinte: 2001.

Cazanele de la centrala termică funcționează alternativ doar în perioada de iarnă, acestea produc apă fierbinte strict pentru încălzire. Cantitatea de energie termică produsă este de 2600 MWt pe an.

Puterea termică nominală totală a unităților de ardere de pe amplasament este de 31,28 MW.

Energia electrică se preia din sistemul energetic național.

A.3.2. CATEGORIA ACTIVITĂȚII ȘI INSTALAȚIEI

1. 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.
2. Producerea sau prelucrarea metalelor feroase (inclusiv fero-aliaje), atunci când sunt exploatate instalații de ardere cu o putere termică nominală totală de peste 20 MW. Prelucrarea include, printre altele, laminoare, reîncălzitoare, cuptoare de recoacere, forje, topitorii, acoperire și decapare



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.	100	t/zi	230 zile/an	Fontă și oțel	Coș 11 Coș 12 Coș 13	PE11-PE13
Producerea sau prelucrarea metalelor feroase (inclusiv fero-aliaje), atunci când sunt exploatate instalații de ardere cu o putere termică nominală totală de peste 20 MW. Prelucrarea include, printre altele, laminoare, reîncălzitoare, cuptoare de recoacere, forje, topitorii, acoperire și decapare	31,28	MW	100 zile	Apă supraîncălzită, piese din fontă și oțel	Coș 1 Coș 2 Coș 3 Coș 4 Coș 5 Coș 6 Coș 7 Coș 8 Coș 9 Coș 10	PE1-PE10



**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 Feroaliaje Electrozi grafit	Topirea materiilor prime	CO ₂
Producerea sau prelucrarea metalelor feroase (inclusiv feroaliaje), atunci când sunt exploatate instalații de ardere cu o putere termică nominală totală de peste 20 MW. Prelucrarea include, printre altele, laminoare, reîncălzitoare, cuptoare de recoacere, forje, topitorii, acoperire și decapare	Gaz natural	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**

