



GUVERNUL ROMÂNIEI
MINISTERUL MEDIULUI ȘI SCHIMBĂRILOR CLIMATICE

AUTORIZAȚIE NR. 189/17.06.2013

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. HELIOS S.A.
Forma de organizare a societății		SOCIETATE PE ACȚIUNI
Nr. de înregistrare în Registrul Comerțului		JO5/216/1991
Cod Unic de Înregistrare		RO 98716
Cont bancar		
Banca		BCR ALEȘD
Adresa sediului social	Strada, numărul	NR. 236
	Localitate	AȘTILEU
	Județul	BIHOR
	Codul poștal	417020

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

Numele instalației/instalațiilor		S.C. HELIOS S.A.
Activitatea principală a instalației		Fabricarea de produse ceramice
Categoria de activitate/activități din anexa nr. 1 la procedură¹		Fabricarea prin ardere de produse ceramice, în special de țigle, cărămizi, cărămizi refractare, plăci ceramice, gresie ceramică sau porțelan, cu o capacitate de producție de peste 75 tone pe zi
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		2626 și 2640 2320 și 2332
Codul de identificare al instalației din Registrul Unic Consolidat al Uniunii Europene		RO - 132
Punctul de lucru (amplasament)		S.C. HELIOS S.A.
Adresa amplasamentului	Strada, numărul	NR. 236
	Localitatea	AȘTILEU
	Județul	BIHOR
	Codul poștal	417020

¹ Procedura de emitere a autorizației privind emisiile de gaze cu efect de seră pentru perioada 2013-2020, aprobată prin Ordinul ministrului mediului și pădurilor nr. 3420/2012, cu modificările ulterioare

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	Tipul autorizație	Nr. autorizației	Data emiterii	Emitent	Revizuire (nr. și dată)
	Autorizație Integrată de Mediu	118 NV6	17.02.2011	ARPM CLUJ NAPOCA	118/20.05.2013 APM BIHOR
	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		-		

*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	
Inițială nr. 189	17	06	2013	-
Revizuire I	-	-	-	-
Revizuire II	-	-	-	-
Revizuire ...n	-	-	-	-

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 procedurii. 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 AUTORIZATĂ(E)

A.3.1. SCURTĂ DESCRIERE A AMPLASAMENTULUI ȘI A INSTALAȚIEI/INSTALAȚIILOR (FIȘA DE PREZENTARE)

S.C. Helios S.A. se află situată în partea de N -V a orașului Oradea, la cca. 35 km, în partea de S-E a comunei Aștileu.

Vecinătățile societății sunt următoarele: la N - zonă rezidențială și comercială, la E - pășune comunală, la V - zonă rezidențială și industrială, Hidrocentrala Aștileu, la S - zonă rezidențială.

Sursele de emisii de gaze cu efect de seră funcționale existente pe amplasament:

- S1: Cuptor de ardere tip tunel - combustibil: Combustibil lichid (Păcură, CTL, CLU) și GPL. Capacitate proiectată 5-7 t/h – coș evacuare h=10m, Ø=0,9 m. An punere în funcțiune 1982;
- S2: Instalație coacere produse refractare (cuptor cu role și uscător) – combustibil: GPL. Capacitate 1 t/h - coș evacuare h=7,5m, Ø=0,45 m. An punere în funcțiune 2011;
- S3: Cuptor pentru arderea produselor refractare cu capacitatea utilă de 3 mc – combustibil GPL - coș evacuare h=7m, Ø=0,32 m. An punere în funcțiune 2013;
- S4: Uscător rotativ pentru argilă - combustibil lichid (Păcură, CTL, CLU). Capacitate 30 t/h – coș evacuare h=8m, Ø=0,65 m. An punere în funcțiune 2011;
- S5: Centrala termică de producere a aburului tehnologic cu Cazan 1 BA 4.4 și Cazan 2 BA 4.4 – combustibil: Combustibil lichid (Păcură, CTL, CLU).

Capacitate 4 t abur/h – coș evacuare h=20m, Ø=0,5 m. An punere în funcțiune 1994;

- S6: Instalație de înfoliere cu folie termocontractabilă – combustibil GPL. Capacitate 70 paleți/h - coș evacuare h=6m, Ø=0,4 m. An punere în funcțiune 2011.

Pregătire argilă: Argila este luată din depozitul de materii prime cu autoîncărcătoare cu cupă și deversată în buncărele de alimentare ale celor două linii de mărunțire. De aici argilele sunt preluate de transportoarele cu plăci care alimentează mori cu impact. Argila mărunțită este preluată de benzile transportoare cu care se alimentează uscătorul rotativ. Din uscător, argila este transportată la dezintegratoare și mori de argilă. Refuzul rezultat este măcinat din nou iar toată partea fină este stocată în buncăre după care este trimis la fasonare sau silozuri stocare.

Recuperare deșeuri: Deșeurile descărcate pe rampă se sortează manual și se depozitează pe o platformă în apropierea benzii transportoare cu care se alimentează un concasor cu fălci. De la concasor materialul este preluat de o bandă transportoare care alimentează moara cu impact. Materialul măcinat este preluat de un elevator care alimentează două site vibratoare. Frația utilă se depozitează în silozuri.

Măcinare deșeu concasat: Refuzul de la stația de concasare se transportă cu mijloace auto în boxele de la atelierul măcinare, de unde se macină cu moara cu impact. Frația utilă este preluată de o bandă transportoare și transportată la bateria de silozuri a atelierului fasonare. Dozare, amestecare, fasonare, ardere cărămizi refractare și de construcții: Materiile prime se extrag din silozuri și se introduc conform rețetei în vagonetii dozatori. Materialul dozat alimentează amestecătoarele utilizate la prepararea amestecului semiuscat. Fasonarea amestecului semiuscat se realizează pe mai multe tipuri de prese.

Arderea produselor fasonate semiuscat și a celor fasonate plastic se realizează în cuptorul tunel, la temperatura de 1150 – 1300° C cu uscător comun cu cuptorul, în instalația pentru uscarea și coacerea materialelor refractare formată din uscător cu role

monocanal și cuptor cu role și în cuptorul pentru arderea produselor refractare cu capacitatea utilă de 3 mc, până la temperatura de 1300°C. Descărcarea produselor arse de pe platformele vagonetilor se realizează pe platformele depozitelor aflate lângă cuptoare. Produsele se sortează și se așează în boxe sau pe paleți, se ambalează la instalațiile de ambalare și se depozitează în vederea expedierii.

Fabricare blocuri ceramice: Fabricarea blocurilor ceramice implică stația de preparare materii prime. În malaxorul biax se amestecă nisipul și argilele, se macină cu zdrobitorul cu valțuri și se depozitează în depozitul intermediar cu ajutorul mijloacelor de transport (auto). Materia primă astfel pregătită, este adusă în cele trei buncăre de la secția ceramice prin intermediul unor benzi transportoare. Materialul este trecut printr-un zdrobitor cu valțuri, presa vacuum, instalația de tăiere bloc ceramic. Arderea produselor se face în cuptorul tunel la temperatura de 900-1100°C, în funcție de rețetă, format și ritm de împingere. Descărcarea, depozitarea, sortarea, ambalarea la instalațiile de ambalare cu folie și expediția produselor se realizează în depozit acoperit.

Materii prime utilizate: argilă refractară, argilă de uz general – roșie, argilă micronizată, deșeuri interne și externe de cărămizi, feldspat, nisip. Combustibili utilizați: Combustibil lichid (păcură, CTL, CLU) – combustibil pentru uscătorul rotativ de argilă și pentru centrala termică; pentru cuptorul tunel nr. 1 în procent de aproximativ 75%, GPL – combustibil pentru cuptorul tunel nr. 1 în procent de aproximativ 25%, instalația pentru uscarea și coacerea materialelor refractare, cuptorul pentru arderea produselor refractare cu capacitatea utilă de 3 mc și instalația de ambalare.

A.3.2. CATEGORIA ACTIVITĂȚII ȘI INSTALAȚIEI

Fabricare prin ardere de produse ceramice, în special de țigle, cărămizi, cărămizi refractare, plăci ceramice, gresie ceramică sau porțelan, cu o capacitate de producție de peste 75 de tone pe zi.

A.3.3. DATE TEHNICE DESPRE FIECARE ACTIVITATE IDENTIFICATĂ DIN ANEXA NR. 1 LA PROCEDURĂ

Categoria de activitate din anexa nr. 1 la procedură desfășurată în instalație	Capacitatea proiectată a instalației (tone/zi)	UM ^[1]	Perioada de funcționare ^[2]	Tipul de produs	Punct de descărcare a emisiilor	Referința pentru punctul de descărcare a emisiilor ^[3]
Fabricarea prin ardere de produse ceramice, în special de țigle, cărămizi, cărămizi refractare, plăci ceramice, gresie ceramică sau porțelan, cu o capacitate de producție de peste 75 de tone pe zi	120	tone	335 zile	Produse ceramice (cărămizi refractare, materiale de construcții, produse pentru construcții din argilă arsă, produse refractare superioare)	- Coș cuptor tunel	S1
	168				- Coș cuptor cu role	S2
	24				- Coș cuptor cu capacitatea utilă de 3 mc	S3
	1,5				- Coș uscător rotativ	S4
	720			Mortare refractare sau argilă uscată		
	1680	Paleți /zi	335 zile	Paleți ambalați	Coș instalație de ambalare cu folie termocontractabilă	S6
	Sarcina termică utilă/cazan Q= 2700 KW	kW	335 zile	Apă caldă, abur tehnologic	Coș centrală termică	S5

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 la procedură desfășurată în instalație	Tipul combustibilului/ materiei prime	Procesul care generează emisii de gaze cu efect de seră	Gazul cu efect de seră generat
Fabricare prin ardere de produse ceramice, în special de țigle, cărămizi, cărămizi refractare, plăci ceramice, gresie ceramică sau porțelan, cu o capacitate de producție de peste 75 de tone pe zi.	Combustibil lichid (păcură, CTL, CLU) cu S sub 1% GPL	Arderea combustibililor	CO ₂
	Argilă roșie cu 1,65 % CaCO ₃ Argilă gri cu 0,75 % CaCO ₃	Decarbonatarea materiilor prime	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 autoritatea publică centrală 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 aprobată de autoritatea publică centrală pentru protecția mediului, cu respectarea cerințelor din Regulamentul (UE) nr. 601/2012 al Comisiei din 12 iunie 2012 privind monitorizarea și raportarea emisiilor de gaze cu efect de seră în conformitate cu Directiva 2003/87/CE a Parlamentului European și a Consiliului.

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 autoritatea publică centrală 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 în primul trimestru al 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 a Parlamentului European și a Consiliului din 13 octombrie 2003 de stabilire a unui sistem de comercializare a certificatelor de

emisii de gaze cu efect de seră în cadrul Comunității și de modificare a Directivei 96/61/CE a Consiliului, 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 publică centrală 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 MODIFICĂRILOR LA NIVELUL INSTALAȚIEI

Operatorul are obligația să informeze în scris autoritatea publică centrală 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.

MINISTRU,
Rovana PLUMB

Director General,
Hortenzia DUMITRIU

Șef serviciu,
Nicoleta ROȘU

Întocmit,
Valerica ABRUDAN

