



AUTORIZAȚIE NR. 47/28.12.2012

**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. WIENERBERGER SISTEME DE CĂRĂMIZI S.R.L. | |
| Forma de organizare a societății | Societate cu răspundere limitată (S.R.L.) | |
| Nr. de înregistrare în Registrul Comerțului | J40/8401/1998 | |
| Cod Unic Înregistrare | RO 10941727 | |
| Cont bancar | | |
| Banca | Unicredit Țiriac Bank București | |
| Adresa sediului social | Stradă, număr | Șos. București - Ploiești nr. 42 - 44, Băneasa Business & Technology Park, Clădirea A, et. 1, Aripa A1. |
| | Localitate | București, Sector 1 |
| | Județ | București |
| | Cod poștal | 013696 |



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

| | | |
|---|----------------------|---|
| Numele instalației/instalațiilor | | S.C. WIENERBERGER SISTEME DE CĂRĂMIZI S.R.L. – PUNCT DE LUCRU TRITENII DE JOS |
| Activitatea principală a instalației | | FABRICAREA PRODUSELOR CERAMICE |
| Categoria de activitate/activități din anexa nr. 1 | | 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 to/zi. |
| Codul sub care operatorul a raportat date și informații statistice: | | |
| 1.Codul CAEN raportat pentru anul 2007, utilizând clasificarea CAEN rev. 1.1 | | 2640 |
| 2.Codul CAEN raportat pentru anul 2010, utilizând clasificarea CAEN rev. 2 | | 2332 |
| Codul de identificare al instalației din Registrul Unic Consolidat al Uniunii Europene | | RO - 254 |
| Punctul de lucru (amplasament) | | S.C. WIENERBERGER SISTEME DE CĂRĂMIZI S.R.L. – PUNCT DE LUCRU TRITENII DE JOS |
| Adresa amplasamentului | Strada, număr | DJ. 150 nr. 198 |
| | Localitate | Com. Tritenii de Jos, loc. Triteni Colonie |
| | Județ | Cluj |
| | Cod poștal | 407550 |



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 | 102 NV 6 | 28.03.2008 | ARPM Cluj Napoca | - |
| | 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 | | - | | |

*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. 47 | 28 | 12 | 2012 | - |
| 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 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

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

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.

Profilul de producție a S.C. Wienerberger Sisteme de Cărămizi S.R.L. - Punct de lucru Tritenii de Jos, constă în fabricarea cărămizilor Porotherm, de diferite tipuri și dimensiuni, după tehnologia Wienerberger.

Sursa principală este cuptorul tunel, în care are loc arderea cărămizilor Porotherm la o temperatură de palier de 920 - 1050°C, un ciclu de ardere fiind cuprins între 8 și 12 ore, în funcție de tipul produsului.

Pe amplasamentul societății, procesele de fabricație pot fi împărțite în mai multe fluxuri astfel:

- Alimentare – pregătire - dozare materii prime;
- Argila macerată și nisipul sunt alimentate și dozate direct în kollergang fără o prealabilă pregătire, urmează petrol cocs-ul în funcție de rețetă;
- Rumegușul, înainte de a fi alimentat, este cernut pe o sită. Refuzul de pe sită este măcinat și reintrodus în fluxul de alimentare - dozare. Pentru colectarea pulberilor de rumeguș rezultate din faza de măcinare a fost prevăzut un ciclon cu saci tip Hellmich. Materialul colectat este de asemenea reintrodus în flux.
- Mărunțire - omogenizare materii prime (kollergang, valț grosier, valț fin) în mediu umed (apa folosită este sub formă de vapori) în scopul obținerii pastei;



- Fasonare produse crude cu ajutorul preselor și tăiere la dimensiune;
- Uscarea produselor fasonate așezate pe vagoneti în uscătorul tunel. Drept agent de uscare se utilizează aerul cald recuperat din zona de răcire a cuptorului tunel;
- Arderea produselor fasonate uscate se face în cuptorul tunel la 950 - 1050°C, utilizând drept combustibil gazul natural;

Unitățile tehnice de pe amplasament sunt:

- cuptor tunel (arderea produselor);
- cazan Loos (producerea aburului tehnologic necesar malaxării materiei prime);
- centrala termică (utilități administrative: apă caldă).

Instalația este proiectată pentru funcționare continuă. În funcție de evoluția pieței din domeniul de activitate și a evoluției tehnologice pot apărea opriri cauzate de lipsa de comenzi și de executarea lucrărilor de mentenanță/modernizare la instalația de producție.

Tipurile de combustibili și materii prime a căror utilizare generează emisii de gaze cu efect de seră sunt:

- gaz natural (emisii de ardere);
- petrol cocs (emisii de ardere);
- argilă - c% de carbonați (emisii de proces);
- rumeguș (biomasă – emisii de proces).

Conținutul de carbon din materiile prime utilizate:

- gaz natural = 73,49 % C (conținutul calculat din buletinul de analiză cromatografică);
- petrol cocs = 91,53 % C; (conținutul de carbon la stare inițială);
- argilă = 1,42 % C (11,86 % CaCO₃, echivalent carbon din CaCO₃);
- rumeguș (biomasă);



Situația fiecărei surse de emisii de gaze cu efect de seră de pe amplasament, din punct de vedere al operării/funcționării (ex: funcțională, oprită, dezafectată etc.) și informații privind anul punerii în funcțiune;

- cuptor tunel (2008 - funcțional);
- cazan Loos (2008 - funcțional);
- centrala termică (2008 - funcțional).

Bilanțul energiei termice de la nivelul instalației, respectiv energia termică produsă în cadrul instalației, modul în care aceasta este utilizată pentru realizarea proceselor tehnologice care au loc în instalație/instalații și producerea energiei electrice.

- ~ 31 430 KW (valoarea este calculată din datele tehnice ale arzătoarelor cuptorului tunel + puterile termice instalate pentru cazan Loos + centrala termică);

Consum de energie electrică: 7279840 KWh (consum înregistrat în 2011; energie electrică folosită adiacent instalației de producție pentru: roboți, motoare electrice, etc).

A.3.2. CATEGORIA ACTIVITĂȚII ȘI INSTALAȚIEI

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 to/zi.

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 (tone/zi) | <i>UM</i> | Perioada de funcționare | Tipul de produs | Punct de descărcare a emisiilor | Referința pentru punctul de descărcare a emisiilor |
|--|---|-----------|--------------------------------|------------------------|--|---|
| Fabricarea prin ardere de produse ceramice, în | ~ 590 | Tone | 365 * | bloc ceramic | Coș cuptor (nr. 1) | P1 |

* Conform anexei nr. 1 la prezentul ordin



| | | | | | | |
|--|--------|----|-------|------------------------------------|------------------------------|----|
| special de țigle, cărămizi, cărămizi refractare, plăci ceramice, gresie ceramică sau porțelan, cu o capacitate de producție de peste 75 to/zi. | ~ 1,75 | MW | 365 * | abur pentru procesul tehnologic | Coș cazan Loos (nr. 2) | P2 |
| | ~ 0,05 | MW | 365 * | apă caldă utilități administrative | Coș centrală termică (nr. 3) | P3 |

* în funcție de evoluția economică a domeniului de activitate

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 |
|---|---|---|--------------------------------|
| 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 to/zi. | - gaz natural (combustibil); - petrol cocs (combustibil) | - arderea combustibililor (emisii de ardere) | CO ₂ |
| | - argilă (c% de carbonați, materie primă); | - decarbonatarea materiilor prime (emisii de proces) | CO ₂ |
| | - rumeguș (biomasă - aditiv); | - emisii de proces. | 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,
Cristiana GURĂU**

