



**GUVERNUL ROMÂNIEI**  
**MINISTERUL MEDIULUI ȘI SCHIMBĂRILOR CLIMATICE**

---

**AUTORIZAȚIE NR. 170/09.05.2013**

**PRIVIND EMISIILE DE GAZE CU EFECT DE SERĂ PENTRU PERIOADA 2013-2020**

**REVIZUITĂ ÎN DATA DE 13.01.2014**

**A.1. DATE DE IDENTIFICARE**

**A.1. 1. DATE DE IDENTIFICARE ALE OPERATORULUI (TITULARULUI)**

|  |  |                      |
|--|--|----------------------|
| <b>Numele operatorului (titularului)</b>           | S.C. SAINT - GOBAIN GLASS ROMÂNIA S.R.L. |                      |
| <b>Forma de organizare a societății</b>            | Societate cu răspundere limitată         |                      |
| <b>Nr. de înregistrare în Registrul Comerțului</b> | J51/353/12.06.2012                       |                      |
| <b>Cod Unic de Înregistrare</b>                    | RO11882475                               |                      |
| <b>Cont bancar</b>                                 |  |                      |
| <b>Banca</b>                                       | BRD SUC. M.C.C.                          |                      |
| <b>Adresa sediului social</b>                      | <b>Strada, numărul</b>                   | Varianta Nord nr. 61 |
|  | <b>Localitate</b>                        | Călărași             |
|  | <b>Județul</b>                           | Călărași             |
|  | <b>Codul poștal</b>                      | 910053               |

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

|   |                        |  |
|---|------------------------|--|
| <b>Numele instalației/instalațiilor</b>   |                        | S.C. SAINT - GOBAIN GLASS ROMÂNIA S.R.L.   |
| <b>Activitatea principală a instalației</b>   |                        | Fabricarea sticlei plane   |
| <b>Categoria de activitate/activități din anexa nr. 1 la procedură<sup>1</sup></b>            |                        | Fabricarea sticlei, inclusiv a fibrei de sticlă, cu o capacitate de topire de peste 20 de tone pe zi |
| <b>Codul sub care operatorul a raportat date și informații statistice:</b>                    |                        |  |
| <b>1.Codul CAEN raportat pentru anul 2007, utilizând clasificarea CAEN rev. 1.1</b>           |                        | 2611   |
| <b>2.Codul CAEN raportat pentru anul 2010, utilizând clasificarea CAEN rev. 2</b>             |                        | 2311   |
| <b>Codul de identificare al instalației din Registrul Unic Consolidat al Uniunii Europene</b> |                        | RO - 181   |
| <b>Punctul de lucru (amplasament)</b>   |                        | S.C. SAINT - GOBAIN GLASS ROMÂNIA S.R.L.   |
| <b>Adresa amplasamentului</b>   | <b>Strada, numărul</b> | Varianta Nord nr. 61   |
|   | <b>Localitatea</b>     | Călărași   |
|   | <b>Județul</b>         | Călărași   |
|   | <b>Codul poștal</b>    | 910053   |

<sup>1</sup> 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 | 136              | 14.02.2007  | ARPM Pitești | 136/10.11.2010 și 136/30.09.2013 APM Călărași |
|  | 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. 170 | 09            | 05   | 2013 | -   |
| Revizuire I      | 13            | 01   | 2014 | Conform art. 13 alin.1, lit. d) din OM nr. 3420/2012 cu modificările și completările ulterioare |
| 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)**

Activitatea desfășurată în instalație este „Fabricarea sticlei, inclusiv a fibrei de sticlă cu o capacitate de topire mai mare de 20 t/zi”.

Capacitatea instalației de producere sticlă plană este de 750 t/zi sticlă topită, 273.000t/an. Regimul de lucru în producție este în trei schimburi/zi, iar regimul de funcționare al instalației este de tip continuu - 365 zile/an, cu punerea în funcțiune în anul 2006.

Instalația de fabricație sticlă plană acoperită low-e cu o capacitate de producție a sticlei acoperite de 13.000.000 m<sup>2</sup>/an are regim de funcționare continuu - 365 zile/an, iar punerea în funcțiune s-a făcut în anul 2008.

Linia de laminat (sticlă stratificată) este proiectată pentru o capacitate de 4.000.000 m<sup>2</sup>/an, având regimul de funcționare al instalației de tip continuu – 365 zile/an cu punerea în funcțiune în 2013.

Unitățile tehnice de pe amplasament care reprezintă și sursele de emisie ale instalației sunt:

- cuptor de topire prevăzut cu câte 7 perechi de injectoare pe fiecare parte;
- boiler cu putere termică, pentru producerea vaporilor de apă necesari mixării amestecului de materii prime;
- doar în caz de urgență: 2 generatoare Diesel (nr. 1 și nr. 2) – care produc energie electrică în caz de întreruperi accidentale ale energiei furnizate din SEN;
- doar în caz de urgență: pompă Diesel pentru incendii;
- doar în caz de urgență: pompă Diesel pentru recirculare apă;
- arzătoare cu tuburi radiante și două microcentrale termice cu tiraj forțat (depozit sticlă, depozit nisip și hală compoziție – 72 bucăți);
- arzătoare cu tuburi radiante în hala linia de acoperire sticlă – 78 bucăți;
- arzătoare cu tuburi radiante în linia laminat – 27 bucăți;
- boiler cu încălzire ulei din autoclave;
- microcentrala 1;

- microcentrala 2;
- centrala Ferroli.

**Punctele de evacuare:**

- coș principal (A1), H=85 m, D=3m pentru cuptorul de topire sticlă;
- coș (C1), H=37 m, D=0,3 m, pentru boiler;
- coș (C2), H=4,5 m, D=0,5m, pentru generator Diesel 1;
- coș (C3), H=4,5 m, D=0,5m, pentru generator Diesel 2;
- coș (C4), H=3 m, D=0,15m, pentru pompă Diesel incendii;
- coș (C5), H=3 m, D=0,15m, pentru pompă Diesel recirculare apă;
- dispersie liberă (D), pentru cele 177 arzătoare;
- coș (C6), H=13 , D=0,7 m pentru boiler încălzire ulei din autoclave;
- coș (C7), microcentrală 1;
- coș (C8), microcentrală 2;
- coș centrală Ferroli.

**Sistemele de măsurare** ale fluxurilor de combustibili sunt:

Debitmetru cu corector de volum tip CORUS PTZ, amplasat la intrarea pe amplasamentul operatorului – pentru monitorizarea fluxului de gaz natural – care aparține furnizorului;

Contor volumetric cu piston rotativ - Contoile tip VZF50 FL 130/25 amplasat la ieșirea din rezervor, pe traseul către consumatorii din fabrică – pentru monitorizarea fluxului de motorină, care aparține operatorului.

**Sistemele de măsurare** pentru fluxul de materii prime/produs aparțin operatorului:

Cântare tip 3 MPH 6/13 – 5 bucăți împărțite astfel: 2 bucăți de 0 - 800 kg pentru calcar, 2 bucăți de 0 - 1000 kg pentru sodă și 1 bucată pentru calcar de 0 - 400 kg;

Cântar tip EAD – B/10 amplasat în clădirea preparare șarja, pentru fluxul de materii prime/aditivi care aparține operatorului.

Mentenanța, etalonarea și verificările metrologice ale sistemelor de măsurare pentru combustibili, materii prime și aditivi sunt asigurate prin serviciu externalizat conform legislației în vigoare.

**Combustibilii din instalație sunt:**

- gaz natural - ardere în cuptorul de topire, arzătoare cu tuburi radiante și microcentrale termice cu tiraj forțat, arzătoare cu tuburi radiante la linia de acoperire sticlă și în arzătoare cu tuburi radiante în depozitul extins.
  - motorina utilizată în echipamentele alternative – cele două generatoare Diesel (nr. 1 și nr. 2) - producerea de energie electrică în caz de întreruperi accidentale ale energiei furnizate din SEN, pompa Diesel pentru incendii, pompa Diesel pentru recirculare apă.
- Materiile prime/aditivii generatoare de emisii gaze cu efect de seră utilizate în procesul tehnologic sunt: calcar, sodă, cocs.

**Emisiile de gaze cu efect de sera ale instalației sunt :**

- emisiile de ardere – provenite din arderea gazului natural și a motorinei.
- emisiile de proces provenite din decarbonatarea materiilor prime/aditivi.

### A.3.2. CATEGORIA ACTIVITĂȚII ȘI INSTALAȚIEI

Fabricarea sticlei, inclusiv a fibrei de sticlă cu o capacitate de topire de peste 20 t/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, MW etc.) | UM   | Perioada de funcționare | Tipul de produs | Punct de descărcare a emisiilor                               | Referința pentru punctul de descărcare a emisiilor |
|--|---|------|-------------------------|-----------------|---|--|
| Fabricarea sticlei, inclusiv a fibrei de sticlă cu o capacitate de topire de peste 20 t/zi | 750   | Tone | 365 zile                | Sticlă plană    | Coș nr. 1   | PE1  |
|  | 592   | kW   | Cca. 120 zile           | Abur tehnologic | Coș boiler  | PE2  |
|  | 5   | MVA  | În caz de urgență       | Electricitate   | Coș generator Diesel 1<br>Coș generator Diesel 2              | PE3 - PE4  |
|  | 880   | m3/h | În caz de urgență       | Circulare apă   | Coș pompă Diesel incendii<br>Coș pompă Diesel recirculare apă | PE5 - PE6  |
|  | 12000   | kW   | Cca. 120 zile           | Căldură         | Dispersie liberă pentru arzătoare în număr de 177 bucăți      | PE7  |

|  |      |    |                  |  |   |                    |
|--|------|----|------------------|--|---|--------------------|
|  | 1745 | kW | 365 zile         | Căldură  | Coș boiler<br>încălzire ulei<br>autoclavă                         | PE8                |
|  | 148  | kW | Cca. 120<br>zile | Apă caldă și<br>abur<br>tehnologic<br>încălzire spații<br>administrative | Coșuri<br>microcentrale<br>1 și 2;<br><br>Coș centrală<br>Ferroli | PE9 – PE10<br>PE11 |

#### **A.3.4. COMBUSTIBILI/MATERII PRIME ȘI MATERIALE AUXILIARE A CĂROR UTILIZARE GENEREAZĂ EMISII DE GAZE CU EFECT DE SERĂ**

| <b>Categoria de activitate din anexa nr. 1 la procedură desfășurată în instalație</b>      | <b>Tipul combustibilului/materiei prime</b> | <b>Procesul care generează emisii de gaze cu efect de seră</b> | <b>Gazul cu efect de seră generat</b> |
|--|---|--|---------------------------------------|
| Fabricarea sticlei, inclusiv a fibrei de sticlă cu o capacitate de topire de peste 20 t/zi | Gaz natural                                 | Arderea combustibililor  | CO <sub>2</sub>                       |
|  | Motorină                                    | Arderea combustibililor  | CO <sub>2</sub>                       |
|  | Calcar                                      | Decarbonatarea materiilor prime                                | CO <sub>2</sub>                       |
|  | Carbonat de sodiu                           | Decarbonatarea materiilor prime                                | CO <sub>2</sub>                       |

|  |      |                                 |                 |
|--|------|---------------------------------|-----------------|
|  | Cocs | Decarbonatarea materiilor prime | CO <sub>2</sub> |
|--|------|---------------------------------|-----------------|

#### **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 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 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



emisia 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,  
Mihaela SMARANDACHE**

**Șef serviciu,  
Nicoleta ROȘU**

**Întocmit,  
Valerica ABRUDAN**