



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

---

**AUTORIZAȚIE NR. 197/11.09.2013**

**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)**

|                                                    |                        |                                                |
|----------------------------------------------------|------------------------|------------------------------------------------|
| <b>Numele operatorului (titularului)</b>           |                        | S.C. OLTCHIM S.A.                              |
| <b>Forma de organizare a societății</b>            |                        | Societate pe acțiuni cu capital majoritar stat |
| <b>Nr. de înregistrare în Registrul Comerțului</b> |                        | J38/219/1991                                   |
| <b>Cod Unic de Înregistrare</b>                    |                        | RO 1475261                                     |
| <b>Cont bancar</b>                                 |                        |                                                |
| <b>Banca</b>                                       |                        | BCR – Vâlcea                                   |
| <b>Adresa sediului social</b>                      | <b>Strada, numărul</b> | Strada Uzinei nr. 1                            |
|                                                    | <b>Localitate</b>      | Râmnicu Vâlcea                                 |
|                                                    | <b>Județul</b>         | Vâlcea                                         |
|                                                    | <b>Codul poștal</b>    | 240050                                         |

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

|                                                                                                                                                                                                                                                        |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Numele instalației/instalațiilor</b>                                                                                                                                                                                                                |                        | S.C. OLTCHIM S.A. – DIRECȚIA PETROCHIMICĂ BRADU                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Activitatea principală a instalației</b>                                                                                                                                                                                                            |                        | Producerea substanțelor chimice organice vrac                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Categoria de activitate/activități din anexa nr. 1 la procedură<sup>1</sup></b>                                                                                                                                                                     |                        | <p>Producerea substanțelor chimice organice vrac prin cracare, reformare, oxidare completă sau parțială sau prin procese similare, cu o capacitate de producție care depășește 100 de tone pe zi</p> <p>Arderea combustibililor în instalații cu putere termică nominală totală de peste 20 MW (cu excepția instalațiilor pentru incinerarea deșeurilor periculoase sau municipale)</p> |
| <b>Codul sub care operatorul a raportat date și informații statistice:</b><br><b>1.Codul CAEN raportat pentru anul 2007, utilizând clasificarea CAEN rev. 1.1</b><br><b>2.Codul CAEN raportat pentru anul 2010, utilizând clasificarea CAEN rev. 2</b> |                        | <p>2414</p> <p>2014</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Codul de identificare al instalației din Registrul Unic Consolidat al Uniunii Europene</b>                                                                                                                                                          |                        | RO - 282                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Punctul de lucru (amplasament)</b>                                                                                                                                                                                                                  |                        | S.C. OLTCHIM S.A. – DIRECȚIA PETROCHIMICĂ BRADU                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Adresa amplasamentului</b>                                                                                                                                                                                                                          | <b>Strada, numărul</b> | Strada Petrochimiștilor nr. 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>Localitatea</b>     | Comuna Bradu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>Județul</b>         | Argeș                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>Codul poștal</b>    | 117140                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

<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**

| <b>Situația autorizării din punct de vedere al protecției mediului</b>                           | <b>Tipul autorizație</b>              | <b>Nr. autorizației</b> | <b>Data emiterii</b>                                                     | <b>Emitent</b> | <b>Revizuire (nr. și dată)</b> |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------------------|
|                                                                                                  | <b>Autorizație Integrată de Mediu</b> | 4                       | 14.08.2013                                                               | APM Argeș      |                                |
|                                                                                                  | <b>Autorizație de Mediu</b>           | -                       | -                                                                        | -              | -                              |
| <b>Situația alocării certificatelor de emisii de gaze cu efect de seră în perioada 2013-2020</b> | <b>Alocare inițială*</b>              |                         | <b>Din Rezerva pentru instalațiile nou intrate în perioada 2013-2020</b> |                |                                |
|                                                                                                  | <b>DA</b>                             |                         | <b>-</b>                                                                 |                |                                |

\*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**

| <b>Autorizație</b> | <b>Data emiterii</b> |             |             | <b>Motivul revizuirii</b> |
|--------------------|----------------------|-------------|-------------|---------------------------|
|                    | <b>Ziua</b>          | <b>Luna</b> | <b>Anul</b> |                           |
| Inițială nr. 197   | 11                   | 09          | 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. OLTCHIM S.A. – DIRECȚIA PETROCHIMICĂ BRADU (DPB) este amplasată în Comuna Bradu, județul Argeș, Strada Petrochimiștilor nr. 3.

Legături ale DIRECȚIEI PETROCHIMICE BRADU cu alte unități:

- DIRECȚIA PETROCHIMICĂ BRADU – OLTCHIM Rm. Vâlcea – 2 conducte pentru etilenă și respectiv, propilenă.

Capacități de producție:

| Nr. crt. | Denumirea instalației                                                                           | Proveniența tehnologiei              | Capacitate t / an        | Anul P.I.F | Produse obținute                                                                         |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| 0        | 1                                                                                               | 2                                    | 3                        | 4          | 5                                                                                        |
| 1        | Instalația de hidrogenare benzină cracă și separare și extracție aromate – în secția Piroliză I | Procedeul AROSOLVAN – LURGI Germania | 36.000 (produse finite)  | 1969       | Component benzină cu conținut de aromate (sub 8%), Benzen, Toluen, amestec Xileni        |
| 2        | Hidrogenare selectivă fracția C4-Piroliză II                                                    | BASF                                 | 40.000                   | 2002       | Fr. C4 hidrogenată                                                                       |
| 3        | Instalația de Purificare Propilenă (separare propan-propilenă) în secția Piroliză I             | DESIGNRO adaptare tehnologie Lurgi   | 52000 (propilenă+propan) | 2011       | Propilenă și propan                                                                      |
| 4        | Instalația Piroliză II                                                                          | LURGI - Germania                     | 200.000 (Etilenă)        | 1975       | Etilenă, Propilenă, benzină de piroliză, fracție C4 nehidrogenată benzină cu conținut de |

|    |                                                 |                         |                                                                                 |                                  |                                               |
|----|-------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------|
|    |                                                 |                         |                                                                                 |                                  | benzen < 1%,<br>hidrogen,<br>ulei de piroliză |
| 5  | Instalația Polietilenă de înaltă presiune (PIP) | ICI – Anglia            | 80.000                                                                          | 1968                             | Polietilenă de joasă densitate (granule)      |
| 6  | Instalația Polietilenă de joasă presiune (PJP)  | MITSUI - Japonia        | 30.000                                                                          | 1970                             | Polietilenă de înaltă densitate (granule)     |
| 7  | Instalația oxid de etilenă și glicoli - OEG     | Scientific Design - SUA | 35.000 t/an<br>(oxid de etilenă și glicoli)                                     | 1975                             | Oxid de etilenă<br>Glicoli (MEG, DEG, PEG)    |
| 8  | Instalații producere frig                       |                         | 5,1 Gcal solă de -2 <sup>0</sup><br>C<br>2,2 Gcal solă de -17 <sup>0</sup><br>C | 1970/<br>modernizat<br>e în 2003 | Solă pentru răcire produse                    |
| 9  | Instalația Hidro                                |                         | Q med.recirculat<br>42.000mc/h                                                  | 1969                             | Apă de răcire                                 |
| 10 | Secția Parc Rezervoare                          | LURGI                   |                                                                                 | 1967                             |                                               |

Regim de funcționare: continuu, 24 ore/zi; proiectat, 8000 ore/an (335 zile/an și restul de 30 zile/an pentru revizie periodică).

Alimentarea cu energie electrică a instalațiilor se asigură de la sistemul energetic național prin 2 stații de 110 KV.

Gazele combustibile necesare proceselor tehnologice din instalații provin din rețeaua națională de gaze naturale (prin partenerul comercial Petromgas din două surse: Petrom-Deetanare și Distrigaz, funcție de cantitatea necesară în funcționare) și din gazele combustibile (reziduale) rezultate din secția Piroliză II.

Aburul se produce în instalații specifice proprii (aparținând unității) și în situații speciale sau pentru completare, se poate prelua din afara unității, de la centrala termică CET Rafinărie 3 (Petrom). Apa necesară este asigurată de Petrom Rafinăria Arpechim (apa industrială și potabilă).

Direcția Petrochimică Bradu cuprinde instalații de producție care includ surse de combustie (cazane, cuptoare, facle), instalații de producție care nu includ surse de combustie și instalații de producție/ procese generatoare de emisii de gaze cu efect de seră.

## **I. Unitățile de producție, care includ surse de emisii:**

- Secția Piroliză I
- Secția Piroliză II
- Sistem de facle și recuperare gaze (secția Parc-rezervoare)
- Instalația Vichem
- OEG (Oxid de etilenă și glicoli)

### **SECȚIA PIROLIZĂ I include:**

- Instalațiile de hidrogenare benzină cracată (KH) și de extracție aromate (AR), având o capacitate de 36000 t/an produse finite (benzen, toluen și amestec xileni sau component benzină) – se obțin produsele finite benzen, toluen și amestec de xileni sau component benzină, din concentratul aromatic brut separat din benzina cracată produsă de instalația Piroliză II, supusă preliminar unei operații de hidrogenare.

- Instalația de Purificare propilenă (separare propan-propilena) cu o capacitate de 52000 t/an din care 42320 t/an propilenă de puritate 96,8% și 9680 t/an propan.

Surse de emisii în Secția Piroliză I: 2 cazane de tip acvatubular pentru producerea aburului C121A și C121B, un cuptor pentru încălzirea materiei prime C481 (cuptor hidrogenare benzine). Alimentarea acestora se face cu gaze naturale.

### **SECȚIA PIROLIZĂ II include:**

- Instalația Piroliza II cu o capacitate de 200000 t/an etilenă pentru cuptoarele LURGI și KTI - are ca scop obținerea etilenei de înaltă puritate și propilenă prin descompunerea termică a unor fracțiuni petroliere ușoare.

- Instalația de hidrogenare selectivă a fracției C4 cu o capacitate de 40000 t/an - are ca scop hidrogenarea selectivă a acetilenelor și butadienelor din fracția C4 de piroliză pentru a se obține un produs cu conținut maxim de butadienă de 0,5% g și minim 25% g izobutenă.

Sursele de emisii în Secția Piroliză II sunt: 4 cuptoare C101E, C101F, C102A, C102B, pentru piroliza amestecului benzină nafta-propan-butan și gazolină; 2 cuptoare C102C, C102D pentru piroliza amestecului benzină nafta-propan-butan sau fracției gazoase C2-C3; 1 cuptor C102E pentru piroliza fracției gazoase C2-C3; 4 cazane producere abur necesar instalației: C121, C121A (pus în funcțiune în anul 2007), Standard Kessel 1, Standard Kessel 2. Cuptoarele C101E și C101F, precum și cazanele C121 și C121A au câte un coș comun de evacuare (cuptoarele -1 coș, cazanele 1 coș). Cazanul Standard Kessel 2 este alimentat cu ulei de piroliză, iar celelalte surse cu gaze naturale și gaze rezultate în instalație și recuperate.

Instalațiile mari de ardere sunt localizate în Piroliză II: Cazan Stein C121 cu  $P_t = 100$  MW, cazan Vulcan C121A cu  $P_t \text{ max.} = 100$  MW.

### **Sistemul de facle și recuperare gaze (instalația Parc-rezervoare):**

Pentru siguranța instalațiilor din Piroliză II și Piroliză I, instalații cu un grad ridicat de risc pentru explozie și incendiu, este prevăzut sistemul de ardere la facle, la care sunt legate toate instalațiile.

Sistemul de facle (purjare) din instalație are ca scop eliminarea rapidă a unei cantități mai mici sau mai mari de produse vaporizate la pornirea instalației, la avarii precum și de la sistemul de siguranță în funcționarea normală.

Faclele prezintă un sistem de recuperare a gazelor de facle. După degazare, gazele recuperate sunt trimise în rețeaua de gaze combustibile recuperate și utilizate în instalații. În mod normal, la facle nu ard decât arzătoarele pilot, pentru întreținerea temperaturii, ce utilizează un debit mic de gaz natural (din fluxul F4 Distrigaz).

### **Instalația VICHEM include:**

1 cazan (Vichem) TT 450 ,  $T = 300-350^{\circ}\text{C}$  cu o putere termică nominală 36 MW, care funcționează în întregime pe gaze naturale și poate livra abur de înaltă presiune (40 barr max. 62t/h) și abur de medie presiune (16 barr max. 30t/h) și care este prevăzut cu un coș de evacuare gaze arse.

**Instalația oxid de etilenă și glicoli (OEG)** cu o capacitate de 35000 t/an oxid de etilenă echivalent sau 14860 t/an oxid și 25000 t/an monoetilenglicol - are ca scop obținerea oxidului de etilenă prin oxidarea catalitică a etilenei cu oxigen pur, pe catalizator în strat fix.

## II. Instalațiile de producție, care nu includ surse de emisii:

În cadrul Direcției Petrochimice Bradu se află două instalații de producere polimeri:

- Polietilenă de înaltă presiune (PIP)
- Polietilenă de joasă presiune (PJP)

**Instalația polietilenă de înaltă presiune (PIP)** cu o capacitate de 80000 t/an - are ca scop obținerea granulelor de polietilenă, prin polimerizarea etilenei la presiune ridicată, în prezența peroxizilor organici.

**Instalația polietilenă de joasă presiune (PJP)** cu o capacitate de 30000 t/an - are ca scop obținerea polietilenei de joasă presiune și înaltă densitate prin polimerizarea în mediu de suspensie a etilenei, la presiune joasă.

Surse de emisii și puncte de descărcare a emisiilor:

| <i>Descriere</i>         | <i>Tehnologie/ surse</i>                           | <i>Putere nominală</i> | <i>UM</i> | <b>Punct de descărcare a emisiilor</b> | <b>Punct de descărcare a emisiilor Referință</b> |
|--------------------------|----------------------------------------------------|------------------------|-----------|----------------------------------------|--------------------------------------------------|
| <i>Emisii din ardere</i> | <b>S1</b> -Cazan producere abur C121 A             | 32                     | MW        | Coș propriu                            | Piroliză I<br><b>PE 1</b>                        |
|                          | <b>S2</b> - Cazan producere abur C121B             | 32                     | MW        | Coș propriu                            | Piroliză I<br><b>PE 2</b>                        |
|                          | <b>S3</b> - Cazan producere abur Stein C121        | 100                    | MW        | Coș comun                              | Piroliză II<br><b>PE 3</b>                       |
|                          | <b>S4</b> -Cazan producere abur Vulcan C121A       | 100                    | MW        |                                        |                                                  |
|                          | <b>S5</b> - Cazan producere abur Standard Kessel 1 | 25                     | MW        | Coș propriu                            | Piroliză II<br><b>PE 4</b>                       |
|                          | <b>S6</b> - Cazan producere abur Standard Kessel 2 | 25                     | MW        | Coș propriu                            | Piroliză II<br><b>PE 5</b>                       |

|                          |                                              |      |    |                                                               |                                |
|--------------------------|----------------------------------------------|------|----|---------------------------------------------------------------|--------------------------------|
|                          | <b>S7-</b> Cazan producere abur Vichem TT450 | 36   | MW | Coș propriu                                                   | Oxidare termică<br><b>PE 6</b> |
|                          | <b>S16-</b> Facla 1                          | 0,19 | MW | Coș propriu (funcționează numai când facla 2 este în revizie) | Piroliză I<br><b>PE 14</b>     |
|                          | <b>S17-</b> Facla 2                          | 0,19 | MW | Coș propriu                                                   | Piroliză II<br><b>PE 15</b>    |
| <i>Emisii din proces</i> | <b>S 18-</b> Coloana 220 (instalația OEG)    |      |    | Supapă evacuare (numai în avarie)                             | Instalația Oxid de etilenă     |

În secția Piroliză I (instalația de separare arome), catalizatorii de nouă generație sunt regenerați la producător, prin urmare nu se generează CO<sub>2</sub> din proces; în secția Piroliză II (cracare cu abur) în fluxul de producție există o instalație de reținere a CO<sub>2</sub> generat în reacție. Din cele două secții rezultă CO<sub>2</sub> doar din arderea combustibililor.

Energia termică produsă în cadrul Direcției Petrochimice este de 3863 TJ/an, energia termică importată din alte instalații EU-ETS (Petrom Rafinăria Arpechim) este 1436 TJ/an, numai în situații speciale. Total consum energie termică este de 5299 TJ/an.

### **A.3.2. CATEGORIA ACTIVITĂȚII ȘI INSTALAȚIEI**

Producerea substanțelor chimice organice vrac prin cracare, reformare, oxidare completă sau parțială sau prin procese similare, cu o capacitate de producție care depășește 100 de tone pe zi;

Arderea combustibililor în instalații cu putere termică nominală totală de peste 20 MW (cu excepția instalațiilor pentru incinerarea deșeurilor periculoase sau municipale).

### 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 <sup>1</sup> | Perioada de funcționare <sup>2</sup> | Tipul de produs      | Punct de descărcare a emisiilor                                                                                                                                                                                | Referința pentru punctul de descărcare a emisiilor <sup>3</sup> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------------------------------|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Arderea combustibililor în instalații cu putere termică nominală totală de peste 20 MW (cu excepția instalațiilor pentru incinerarea deșeurilor periculoase sau municipale)                   | 350,38                                                                                                                                                      | MW              | 335 zile                             | Abur tehnologic      | Coș cazan C121 A<br>Coș cazan C121 B<br>Coș comun cazan Stein C121 și cazan Vulcan C121A<br>Coș cazan Standard Kessel 1<br>Coș Cazan Standard Kessel 2<br>Coș cazan Vichem TT450<br>Coș Facla 1<br>Coș Facla 2 | PE1- PE6<br>PE14-PE15                                           |
| Producerea substanțelor chimice organice vrac prin cracare, reformare, oxidare completă sau parțială sau prin procese similare, cu o capacitate de producție care depășește 100 de tone pe zi | Pir II (200000);<br>Pir I (separare arom 36000);<br>Fr. C4 (40000);<br>Separare Propilenă și propan (52000);<br>PIP (80000);<br>PJP (30000);<br>OEG (35000) | Tone/an         | 335 zile                             | Produse chimice vrac | Supapă evacuare Coloana 220 (instalația OEG);<br>Nu se emite CO <sub>2</sub> din proces de la secțiile Piroliză I și Piroliză II                                                                               | PE7-PE13 și PE16                                                |

<sup>1</sup> Se va completa după caz, în tone de produs sau în MW, dacă activitatea desfășurată este cea de ardere a combustibililor în instalații cu putere termică nominală totală de peste 20 MW (cu excepția instalațiilor pentru incinerarea deșeurilor periculoase sau municipale).

<sup>2</sup> Perioada de funcționare se referă la numărul de zile de funcționare a instalației într-un an, excluzând perioadele de revizie tehnică.

<sup>11</sup> Se completează cu referința din schema fluxului tehnologic a activităților desfășurate în instalație.

#### **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> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Arderea combustibililor în instalații cu putere termică nominală totală de peste 20 MW (cu excepția instalațiilor pentru incinerarea deșeurilor periculoase sau municipale)                   | - Gaz natural<br>- Gaz combustibil de piroliză<br>- Ulei de piroliză           | Arderea combustibililor                                        | CO <sub>2</sub>                       |
| Producerea substanțelor chimice organice vrac prin cracare, reformare, oxidare completă sau parțială sau prin procese similare, cu o capacitate de producție care depășește 100 de tone pe zi | Materii prime: etilenă<br>Produse:<br>-Oxid de etilenă<br>-MEG<br>-DEG<br>-PEG | Sinteza produselor chimice vrac (bilanț masic)                 | 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 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,  
Cristiana GURĂU**

