



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

---

**AUTORIZAȚIE NR. 132/07.03.2013**

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

**REVIZUITĂ ÎN DATA DE 20.12.2013**

**A.1. DATE DE IDENTIFICARE**

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

|                                                    |                        |                             |
|----------------------------------------------------|------------------------|-----------------------------|
| <b>Numele operatorului (titularului)</b>           |                        | <b>S.C. PEHART TEC S.A.</b> |
| <b>Forma de organizare a societății</b>            |                        | <b>Societate pe acțiuni</b> |
| <b>Nr. de înregistrare în Registrul Comerțului</b> |                        | <b>J01/645/ 31.05.2005</b>  |
| <b>Cod Unic Înregistrare</b>                       |                        | <b>R17565441</b>            |
| <b>Cont bancar</b>                                 |                        |                             |
| <b>Banca</b>                                       |                        | <b>BCR</b>                  |
| <b>Adresa<br/>sediului<br/>social</b>              | <b>Strada, numărul</b> | <b>1Mai nr.1</b>            |
|                                                    | <b>Localitatea</b>     | <b>Petrești</b>             |
|                                                    | <b>Județul</b>         | <b>Alba</b>                 |
|                                                    | <b>Codul poștal</b>    | <b>515850</b>               |

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

|                                                                                                                                                                                                                                                        |                      |                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Numele instalației/instalațiilor</b>                                                                                                                                                                                                                |                      | <b>S.C. PEHART TEC S.A.</b>                                                                |
| <b>Activitatea principală a instalației</b>                                                                                                                                                                                                            |                      | <b>Fabricarea hârtiei și cartonului</b>                                                    |
| <b>Categoria de activitate/activități din anexa nr. 1</b>                                                                                                                                                                                              |                      | <b>Producerea de hârtie sau carton având o capacitate de producție mai mare de 20 t/zi</b> |
| <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> |                      | <b>2112</b><br><br><b>1712</b>                                                             |
| <b>Codul de identificare al instalației din Registrul Unic Consolidat al Uniunii Europene</b>                                                                                                                                                          |                      | <b>RO 162</b>                                                                              |
| <b>Punctul de lucru (amplasament)</b>                                                                                                                                                                                                                  |                      | <b>S.C. PEHART TEC S.A.</b>                                                                |
| <b>Adresa amplasamentului</b>                                                                                                                                                                                                                          | <b>Strada, număr</b> | <b>1 Mai, nr.1</b>                                                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>Localitate</b>    | <b>Petrești</b>                                                                            |
|                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>Județ</b>         | <b>Alba</b>                                                                                |
|                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>Cod poștal</b>    | <b>515850</b>                                                                              |

### 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>Tip autorizație</b>                | <b>Nr. autorizație</b> | <b>Data emiterii</b> | <b>Emitent</b>  | <b>Revizuire (nr. și data)</b> |
|------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|------------------------|----------------------|-----------------|--------------------------------|
|                                                                        | <b>Autorizație Integrată de Mediu</b> | <b>2</b>               | <b>03.04.2013</b>    | <b>APM Alba</b> |                                |
|                                                                        | <b>Autorizație</b>                    | <b>-</b>               | <b>-</b>             | <b>-</b>        | <b>-</b>                       |

|                                                                                                  |                          |  |                                                                          |  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------|--|--|
|                                                                                                  | <b>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> |                                                 |
| <b>Nr. 132</b>     | <b>07</b>            | <b>03</b>   | <b>2013</b> | <b>-</b>                                        |
| Revizuire I        | <b>20</b>            | <b>12</b>   | <b>2013</b> | Conform art. 13 alin. 1 g) din OM nr. 3420/2012 |
| 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**

Societatea SC PEHART TEC SA, amplasată pe malul drept al râului Sebeș, în partea de sud a județului Alba, este o firmă cu tradiție de peste 150 de ani în fabricarea hârtiei. De-a lungul timpului sortimentele fabricate s-au modificat în funcție de necesitățile pieței și evoluția societății de consum, astfel că la momentul actual se

fabrică un sigur sortiment de bază, hârtia tissue și produsele rezultate din aceasta: hârtie igienică, prosoape de bucătărie și șervețele de masă.

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

Societatea deține două linii tehnologice de fabricare a hârtiei tissue din celuloză: mașina MH6 (OVER) - inițial pusă în funcțiune în anul 1975, cu o capacitate de producție de 60 t/zi și mașina MH7 (TOSCOTEC) cu o capacitate de producție de 100t/zi. Aceste două linii tehnologice sunt puse în funcțiune în anul 2007, respectiv 2009, cu tehnologie modernă și instalații auxiliare pentru producerea aburului tehnologic. Societatea are în dotare o linie de fabricare a hârtiei igienice din materiale refolosibile (hârtii și cartoane), mașina MH5, cu o capacitate de producție de 10 t/zi, pusă în funcțiune în anul 1981. Parțial, hârtia tissue și hârtia fabricată din materiale refolosibile se prelucrează în secțiile de converting ale societății, iar o parte se comercializează ca semifabricat, atât pe piața internă cât și pe cea externă.

Fluxul tehnologic pentru fabricarea hârtiei tissue, pe mașinile convenționale de uscare pe cilindru Yankee, presupune următoarele etape: prepararea pastei de hârtie prin destrămare și măcinarea celulozei, epurarea și sortarea pastei, formarea benzii de hârtie prin sistemul Crescent Former, deshidratarea benzii de hârtie folosind acțiunea mecanică în zona preselor, uscarea benzii de hârtie și înfășurarea pe tamburi.

Uscarea hârtiei tissue se realizează la o singură trecere a benzii de hârtie umede pe suprafața cilindrului uscător (cilindru Yankee) prin convecție cu ajutorul aerului supraîncălzit insuflat asupra benzii de hârtie prin intermediul unor hote de mare randament și prin conductivitate termică cu ajutorul aburului produs în centrala termică, aburul încălzind cilindrul Yankee la interior. Arderea combustibilului gazos în generatoarele de aer cald ale mașinilor tissue, MH6 și MH7, asigură un debit de aer cald care se recirculă în hote prin intermediul unor schimbătoare de căldură, în atmosferă eliminându-se doar vapori de apă rezultați din schimbătorul de căldură.

**Instalațiile de ardere utilizate pentru producerea aburului necesar uscării hârtiei sunt:**

- **Centrala termică 1-** cuprinde două cazane identice de abur saturat, puse în funcțiune în perioada 2005-2006, ICI CALDAIE nr.1 și nr.2, realizate în concepție ignitubulară cu tub de flacără și țevi de fum, complet echipate cu instalație de alimentare cu apă, instalație de ardere și instalație de automatizare cu toate funcțiile de protecție, reglaj și semnalizare, cu următoarele caracteristici tehnice :

- Debit de abur nominal : 5,1 t/h;
- Presiune nominală: 12 bar;
- Temperatura nominală abur: 190,7 °C;
- Temperatură apă de alimentare: 80 °C;
- Combustibil utilizat: gaz natural;
- **Putere termică: 3,488 MW;**
- Alimentare electrică: 380/220 V, 50 Hz.

- **Centrala termică 2** – cuprinde un cazan de abur saturat IGNITUBULAR, tip BONO ENERGIA, pus în funcțiune în anul 2009, pentru mașina MH7, având un arzător modular tip BONO ENERGIA, cu tub de flacără și țevi de fum, complet echipat cu instalație de alimentare, instalație de ardere și instalație de automatizare cu toate funcțiile de protecție, reglaj și semnalizare, cu următoarele caracteristici tehnice:

- Debit de abur nominal : 8 t/h;
- Presiune nominală: 22 bar;
- Temperatura nominală abur: 220 °C;
- Temperatură apă de alimentare: 95 °C;
- Combustibil utilizat: gaz natural;
- **Putere termică: 6,28 MW;**
- Alimentare electrică: 380/220 V, 50 Hz;

- **Generator de aer cald**, model ITAS, situat la hota MH6, având un arzător pentru combustibili gazoși cu o putere termică nominală de 3,835 MW;

- **Generator de aer cald**, model ITAS, situat la hota DRY MH7, având un arzător pentru combustibili gazoși cu o putere termică nominală de 3,84 MW ;

- **Generator de aer cald**, model ITAS, situat la hota WET MH7, având un arzător pentru combustibili gazoși cu o putere termică nominală de 3,84 MW .

Cele trei generatoare situate la hotele de uscare ale mașinilor tissue produc aer cald care se recirculă, în atmosferă eliminându-se vapori de apă rezultați din uscarea propriu-zisă a benzii de hârtie pe cilindru Yankee și mici cantități de compuși organici volatili, rezultați din utilizarea aditivilor de proces, reglementați prin prevederile din autorizația integrată de mediu.

Capacitatea instalațiilor de ardere care emit CO<sub>2</sub> este 14,18 MW. Pentru încălzirea spațiilor industriale și a birourilor se utilizează microcentrale murale, puse în funcțiune în perioada 2003-2012, având capacitatea de ardere însumată de 0,8953 MW, conform datelor din tabelul următor:

**TABEL - Caracteristicile tehnice ale instalațiilor de încălzire**

| Denumire echipament                           | Tip              | Amplasare     | Puterea Termică MW | Anul punerii în funcțiune |
|-----------------------------------------------|------------------|---------------|--------------------|---------------------------|
| Modul radiant                                 | OHA 400-200      | Converting    | 0,200              | 2009                      |
| Generator de aer cald                         | EOLA-50AE        | Converting    | 0,054              | 2009                      |
| Modul radiant                                 | INFRA 6-B        | Converting    | 0,028              | 2009                      |
| Modul radiant                                 | INFRA 12-B       | Converting    | 0,045              | 2009                      |
| Modul radiant                                 | INFRA 12-B       | Converting    | 0,045              | 2009                      |
| Modul radiant                                 | INFRA 12-B       | Converting    | 0,045              | 2009                      |
| Modul radiant                                 | INFRA 12-B       | Converting    | 0,045              | 2009                      |
| Microcentrala murala Motan KSTART Max Optimus | C21 SPV 23 MEF   | Converting    | 0,023              | 2009                      |
| Cazan apa calda KESTON                        | C 40             | Administrativ | 0,09               | 2003                      |
| Cazan apa calda PROTERM URS                   | 50 KLO           | Administrativ | 0,042              | 2006                      |
| Cazan apa calda IMMERGAS                      | ZEUS 27 Superior | Administrativ | 0,028              | 2006                      |

|                                               |                        |                   |        |      |
|-----------------------------------------------|------------------------|-------------------|--------|------|
| Aparat JUNKERS                                | ZW 24-2-DHAE           | Administrativ     | 0,024  | 2007 |
| Microcentrala murala Motan Max Optimus MTC 17 | C 17 SPV 31 MEF        | Administrativ     | 0,03   | 2009 |
| Microcentrala murala Motan Max Optimus MTC 17 | C 17 SPV 31 MEF        | Administrativ     | 0,03   | 2009 |
| Microcentrala murala Motan Max Optimus MTC 17 | C 17 SPV 31 MEF        | Administrativ     | 0,03   | 2009 |
| Microcentrala murala Motan Max Optimus MTC 17 | C 17 SPV 31 MEF        | Administrativ     | 0,031  | 2009 |
| Aparat JUNKERS                                | ZBR 11-42 A 23 CERAPUR | Atelier mecanic   | 0,042  | 2007 |
| Aparat JUNKERS                                | ZBR 11-42 A 23 CERAPUR | Atelier mecanic   | 0,042  | 2007 |
| AEROTERMA GAZ Goodman GMP                     | 075-32 C               | Statie de epurare | 0.022  | 2012 |
| AEROTERMA GAZ Goodman GMP                     | 100-42 C               | Statie de epurare | 0.0293 | 2012 |

Funcționarea instalațiilor de ardere destinate producerii aburului și aerului cald pentru producție este continuă, 24 ore/zi, 340 zile/an, iar a instalațiilor de încălzire este sezonieră.

Singurul combustibil utilizat de toate instalațiile de ardere este combustibilul gazos, furnizat de EON Energie România, din a cărei ardere rezultă CO<sub>2</sub>, singurul gaz cu efect de seră pe care îl luăm în considerare la calculul emisiilor de gaze cu efect de seră. Metoda utilizată pentru determinarea emisiilor este calculul, folosind datele de activitate, factorul de emisie, factorul de oxidare și puterea calorifică netă a combustibilului, ale căror valori sunt preluate din “Lista privind valorile naționale ale factorilor de emisie și puterilor calorifice nete, specifice fiecărui tip de combustibil și categorie de activitate”, utilizată în scopul îndeplinirii cerințelor de monitorizare și raportare a emisiilor de dioxid de carbon, în conformitate cu prevederile Regulamentului (UE) nr. 601/2012 privind monitorizarea și raportarea emisiilor de gaze cu efect de seră în conformitate cu Directiva 2003/87/CE”.

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

La nivelul instalației SC Pehart Tec SA se desfășoară următoarea activitate din anexa 1: **producerea de hârtie sau carton având o capacitate de producție mai mare de 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 | UM      | Perioada de funcționare | Tipul de produs                        | Punct de descărcare a emisiilor | Referința pentru punctul de descărcare a emisiilor |
|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|---------|-------------------------|----------------------------------------|---------------------------------|----------------------------------------------------|
| Producerea de hârtie sau carton având o capacitate de producție mai mare de 20 t/zi. | 170                                  | Tone/zi | 340 zile                | Hârtie<br>Tissue<br>Abur<br>tehnologic | Coșuri C1-C22                   | PE1-PE22                                           |

#### **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> |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| <b>Producerea de hârtie sau carton având o capacitate de producție mai mare de 20 t/zi.</b> | Gaz natural                                  | Arderea combustibililor                                        | 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,**  
**Mihaela SMARANDACHE**

**Șef serviciu,**  
**Nicoleta ROȘU**

**Întocmit,**  
**Ramona NICULESCU**