



**AUTORIZAȚIE NR. 132/07.03.2013**

**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>	<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>J/01/645/31.05.2005</b>	
<b>Cod Unic Înregistrare</b>	<b>17565441</b>	
<b>Cont bancar</b>		
<b>Banca</b>	<b>BCR</b>	
<b>Adresa sediului social</b>	<b>Stradă, număr</b>	<b>1Mai nr.1</b>
	<b>Localitate</b>	<b>Petrești</b>
	<b>Județ</b>	<b>Alba</b>
	<b>Cod 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 hârtie tissue</b>
<b>Categoria de activitate/activități din anexa nr. 1</b>		Producerea de hârtie sau carton avand o capacitate de producție mai mare de 20t/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> <b>2.Codul CAEN raportat pentru anul 2010, utilizând clasificarea CAEN rev. 2</b>		2112  1712
<b>Codul de identificare al instalației din Registrul Unic Consolidat al Uniunii Europene</b>		<b>RO162</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</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>SB 71</b>	<b>16.02.2007</b>	<b>ARPM SIBIU</b>	<b>25.02.2008</b> <b>26.02.2010</b>



<b>mediului</b>					<b>06.09.2011</b>
	<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	<b>07</b>	<b>03</b>	<b>2013</b>	-
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)**

Societatea SC PEHART TEC SA, amplasată pe malul drept al raului Sebeș, în partea de sud a județului Alba, este o firmă cu tradiție de peste 150 de ani în fabricarea hârtiei. În cursul 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 acesta: hârtie igienică, prosoape de bucătărie și șervețele de masă.

Societatea deține două linii tehnologice de fabricarea hârtiei tissue din celuloză: mașina MH6(OVER)-inițial pusă în funcțiune în anul 1975, cu capacitate de producție 60t/zi, după modernizare, și Mașina MH7(TOSCO TEC) cu capacitate de producție 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 noi. De asemenea societatea are în dotare o linie de fabricarea hârtiei igienice din materiale refolosibile din hârtii și cartoane, mașina MH5, cu capacitate de producție 10 t/zi, pusă în funcțiune în anul 1981. Parțial hârtia tissue și hârtia din materiale refolosibile din hârtii și cartoane fabricată 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 presupune următoarele etape: prepararea pastei de hârtie prin destrâmarea și măcinarea celulozei, epurarea și sortarea pastei, formarea benzii de hârtie, uscarea benzii de hârtie și înfășurarea pe tamburi.

Referitor la uscarea hârtiei tissue facem următoarele precizări: uscarea se realizează la o singură trecere a benzii de hârtie umede prin convecție cu ajutorul aerului suprâncalzit insuflat asupra benzii de hârtie prin intermediul unor hote de mare randament și prin conductivitate termică cu ajutorul aburului produs în centrala termică, care încălzește cilindrul Yankée la interior. Arderea combustibililor lichizi și gazeși 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 schimbatoare de căldură, în atmosferă eliminându-se doar vapori de apă rezultați din schimbătorul de căldură.

Instalațiile de ardere ale societății utilizate în fabricarea hârtiei sunt:

- Centrala termică - două cazane de abur saturat identice, puse în funcțiune în 2005-2006, ICI CALDAIE nr.1 și nr.2, de proveniență italiană, sunt realizate în concepție ignitubulară cu tub de flacăra 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;
- Presiune de încercare hidraulică: 20 bar;
- Temperatura nominală abur: 190,7 °C;
- Temperatură apă de alimentare: 80 °C;
- Combustibil utilizat: combustibili gazoși;
- Volum apă + 100 mm nivel minim: 3,14 m<sup>3</sup>;
- Putere termică: 3,488 kW
- Alimentare electrică: 380/220 V, 50 Hz;
- Dimensiuni gabarit:
  - Lungime totală: 5 m;
  - Latime totală: 2,36 m;
  - Înălțime totală: 2,72 m.

Cele doua cazane ICI CALDAIE, conectate in paralel la bara de 11 bari pentru mașinile de hârtie MH6 si MH5, un debit cumulat de abur 6,53 t/ora, presiune abur 10,5 bari, temperatură abur 186,8 °C, utilizează in comun un degazor, cu debit apa de alimentare 7869,95 kg/ora, temperatura apei de alimentare 95 °C, un randament cumulat de 87,31 % , consum de combustibili gazoși, cumulat, 90,48 Nmc/t de abur, debit combustibil 591 Nmc, pus in funcțiune in anul 2006.

Centrala termică - un cazan de abur saturat IGNITUBULAR, tip BONO ENERGIA, de proveniența italiană, pus in funcțiune in anul 2009, pentru bara 20 bari, pentru mașina MH7, cu un arzător modular tip BONO ENERGIA, cu tub de flacără și țevi de fum, complet echipat cu instalație de alimentare cu, 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;
- Temperatură nominală abur: 220 °C;
- Temperatură apă de alimentare: 95 °C;
- Combustibil utilizat: combustibili gazoși;
- Debit nominal combustibil: 460,4 Nmc
- Presiune maximă: + 10%;
- Putere termică: 5600 kW;
- Randament termic maxim: 92%;
- Alimentare electrică: 380/220 V, 50 Hz;
- Greutate gol: 22,2 tone;
- Dimensiuni gabarit:
  - Lungime totală: 7,5 m;
  - Latime totală: 2,95 m;
  - Înălțime totală: 3,1 m.



- Generator de aer cald, temperatură maximă 520°C, model ITAS, hotă MH6, putere termică nominală 3,835 MW, arzator pentru combustibili gazeși, anul punerii în funcțiune, 2007

- Generator de aer cald, temperatură maximă 550 °C, model ITAS, hotă DRAY MH7, putere termică nominală 3,84 MW , arzator pentru combustibili gazeși, anul punerii în funcțiune, 2009

- Generator de aer cald, temperatură maximă 550 °C model ITAS, hotă WET MH7, putere termică nominală 3,84 MW , arzator pentru combustibili gazeși, anul punerii în funcțiune, 2009

Capacitatea acestor instalații, mai sus enumerate este 24,771 MW. Capacitatea proiectată a tuturor instalațiilor de ardere din societate este 25,492 MW. Celelalte instalații, cumulând o capacitate de 0,771 MW, reprezintă microcentrale murale, destinate încălzirii spațiilor industriale sau a birourilor, toate puse în funcțiune în perioada 2008-2009, conform datelor din tabelul următor:

TABEL - Caracteristicile tehnice ale instalațiilor de încălzire

Denumire echipament	Tip	Amplasare	Puterea Termica MW	Anul punerii în funcțiune
Module radiant INFRA 6-B	INFRA 6-B	Converting	0,030	2009
Module radiant INFRA 12-B	INFRA 12-B	Converting	0,100	2009
Module radiant OHA 400-200	OHA 400-200	Converting	0,200	2009
Microcentrala murala	-	Converting	0,03	2009
Microcentrala murala	-	Administrativ	0,035	2008
Microcentrala murala	-	Administrativ	0,04	2008
Microcentrala murala	-	Administrativ	0,05	2009
Microcentrala murala	-	Administrativ	0,08	2008
Microcentrala murala	-	Administrativ	0,028	2008
Microcentrala murala	-	Administrativ	0,024	2008
Microcentrala murala	-	Converting	0,024	2008
Microcentrala murala	-	Administrativ	0,04	2008
Microcentrala murala	-	Administrativ	0,04	2008

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

Singurul combustibilul utilizat de toate instalațiile de ardere este combustibilul gazos, furnizat de EON Energie România, conform unui contract între părți, din a căru 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 conținutul de carbon al combustibilului, determinat din buletinele



cromatografice emise de laborator acreditat SR EN ISO 17025, puse la dispoziție de furnizorul de gaz.

În conformitate cu respectarea prevederilor naționale de economisirea energiei termice, o societate în domeniu a efectuat în anul 2010 un bilanț energetic pe platforma societății noastre, efectuând măsurători ale parametrilor de funcționare ale celor trei cazane din Centrala termică și la generatoarele de aer cald MH7, stabilind parametrii optimi de funcționare, în scopul reducerii consumului de combustibil și a îmbunătățirii randamentului termic al cazanelor.

Pentru creșterea eficienței energetice la nivelul întregii societăți, se propune instalarea unei turbine cu gaze care va avea următoarele beneficii:

- o parte din gazele de ardere cu temperatură înaltă (512-539 °C) de la ieșirea din turbină vor fi utilizate la încălzirea hotelor mașinii PM7, în felul acesta ocolindu-se funcționarea cu arzătoarele proprii;
- restul gazelor de ardere cu temperatură înaltă, precum și cele recuperate la ieșirea din PM 7, vor fi folosite într-un cazan recuperator pentru a produce aburul tehnologic mașinii PM 7 și parțial pentru mașinile PM 6 și PM 5, trecându-se astfel în rezervă caldă cazanul Bono și unul din cazanele ICI Caldaie;
- turbina cu gaz va produce energie electrică pentru a acoperi marea majoritate a consumului intern și pentru a asigura stabilitatea în alimentare (energia electrică și termică vor fi consumate 100% intern).
- Instalația de producere în cogenerare, micșorează riscul tehnologic în alimentarea cu energie electrică a societății datorită asigurării unei alimentări constante la parametrii nominali, față de situația actuală. În situația actuală, alimentarea cu energie electrică întâmpină dificultăți, mai ales în perioadă de vară cu furtuni ce afectează parametrii energiei electrice furnizate.
- Procesul industrial care primește puterea electrică și căldură de la instalația de producere în cogenerare, nu este forțat să își modifice parametrii de funcționare ca urmare a integrării instalației de cogenerare. Instalația PM7 a fost proiectată inițial să funcționeze cu o turbină de gaze.

În planul de investiție al societății se află ca obiectiv achiziționarea unei centrale de cogenerare pentru producerea aerului cald și a aburului necesar uscării hârtiei și a energiei electrice necesare societății. Termenul de punere în funcțiune al acestui obiectiv este prognozat a fi ianuarie 2014.

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

Producerea de hârtie sau carton având o capacitate de producție mai mare de 20t/zi





### A.3.3. Date tehnice despre fiecare activitate identificată din anexa nr. 1\*

Categoria de activitate din anexa nr. 1 la procedură desfășurată în instalație	Capacitate a 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>
<i>Producerea de hârtie sau carton, cu o capacitate de producție mai mare de 20 tone/zi</i>	170	Tone	340 zile	Hârtie tissue	Coș nr. 1 Cos nr.2	PE1 PE2

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

Categoria de activitate din anexa nr. 1 la procedură desfășurată în instalație	Tipul combustibilului/materiei prime	Procesul care generează emisii de gaze cu efect de seră	Gazul cu efect de seră generat
<i>1. Producerea de hartie sau carton, avand o capacitate de productie mai mare de 20 t/zi</i>	Gaze naturale	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 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 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 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,  
Marius FLORESCU**

