

**STRADA ALEXANDRINA NR.20-22 SECTOR 1 BUCURESTI**  
Tel 0371.013.779 Fax 0230.251.039 Reg.Com. J40/3780/2012 CIF : RO30016831  
CONT Raiffeisen Bank RO41RZBR 0000 0600 1546 7954 e.mail: [ilievasile1956@gmail.com](mailto:ilievasile1956@gmail.com)

**CĂTRE,**

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚA MEDIULUI SUCEAVA**

Vă înaintăm prin prezenta **„RAPORTUL ANUAL PRIVIND ACTIVITATEA DE PROTECȚIE A MEDIULUI la S.C. BIOENERGY SUCEAVA S.A.”**, în anul 2017.

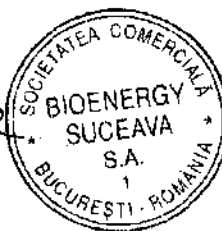
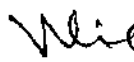
**S.C. BIOENERGY SUCEAVA S.A** deține Autorizația Integrată de Mediu nr. 2/11.09.2015.

Cu stimă,

**DIRECTOR GENERAL**

**S.C. BIOENERGY SUCEAVA S.A.**

Vasile Ilie



**RAPORTUL ANUAL PRIVIND  
ACTIVITATEA DE PROTECȚIE A MEDIULUI  
LA S.C. BIOENERGY SUCEAVA S.A.  
în anul 2017  
AUTORIZAȚIE INTEGRATĂ DE MEDIU nr.2/11.09.2015**

**I. Prezentare generală**

**Titular de activitate/Operator :** S.C. BIOENERGY SUCEAVA S.A.

**Adresa societății comerciale:** str. Energeticianului nr. 1, cod 720166, Suceava, jud. Suceava

**Număr de înmatriculare:** J40/3780/2012

**Cod unic:** RO 30016831

**Telefon/Fax:** 0371/013779 / 0230/251039

**Activitatea desfășurată**

S.C. BIOENERGY SUCEAVA S.A. este destinată producției de energie electrică și energie termică sub formă de apă fierbinte pentru societățile comerciale din municipiul Suceava și pentru alimentarea sistemului urban de termoficare al municipiului Suceava.

**Aportul centralei la economia locală** constă în :

- producerea de energie electrică;
- producerea de energie termică pentru alimentarea cu energie termică sub formă de apă fierbinte a sistemelor urbane de termoficare din municipiul Suceava;
- alimentarea cu energie termică a unor consumatori industriali din zonă.

**Categoria de activitate**

**Categoria de activitate conform prevederilor Legii nr.278/2013 - Anexa nr.1 :**

1. Industrii energetice

1.1. Arderea combustibililor în instalații cu o putere termică nominală totală egală sau mai mare de 50MWt.

**Denumirea activității / activităților desfășurate, conform cod CAEN :**

- Cod CAEN - 3530 – Furnizarea de abur și aer condiționat;
- Cod CAEN - 3511 – Producția de energie electrică;
- Cod CAEN - 3513 – Distribuția de energie electrică;
- Cod CAEN - 3514 – Comercializarea energiei electrice.

Pe amplasamentul S.C. BIOENERGY SUCEAVA S.A. sunt în funcțiune **2 INSTALAȚII MARI DE ARDERE :**

**1. Instalația de ardere nr.1 (Putere termică nominală 50,406 MWt):**

formată din cazanele de abur nr.1 și nr.2 de 30 t/h (pe biomasă), ce evacuează gazele de ardere prin coșul de fum comun nr.1 (2 x 25,203 MWt);

**2. Instalația de ardere nr. 2 (Putere termică nominală 50,406 MWt):**

formată din cazanele de abur nr.3 și nr.4 de 30 t/h (pe biomasă), ce evacuează gazele de ardere prin coșul de fum comun nr.2 (2 x 25,203 MWt).

De asemenea, pe amplasamentul S.C. BIOENERGY SUCEAVA S.A. există și cazanele de apă fierbinte:

- **3 Cazane de apă fierbinte pe gaze naturale – CAF nr.6 (14,7 MWt), CAF nr.7 (14,7 MWt) și CAF nr.8 (14,7 MWt)**, ce evacuează gazele de ardere prin coșul de fum nr.4 (CAF.nr.6) și prin coșul de fum nr.5 (CAF nr.7 și CAF nr.8) și sunt utilizate maxim 90 zile/an, pentru acoperirea vârfului de sarcină în furnizarea energiei termice;
- **1 cazan de apă fierbinte - CAF 9 pe biomasă (15 MWt)**, ce evacuează gazele de ardere prin coșul de fum nr.3 și este utilizat maxim 90 zile/an, pentru acoperirea vârfului de sarcină în furnizarea energiei termice.

**Regim de funcționare**

S.C. BIOENERGY SUCEAVA S.A. funcționează în regim continuu, activitatea se desfășoară în schimburi de 8 ore/zi – personalul de zi și 12 ore / 2 schimburi pe zi – personalul de tură.

**Număr de personal: 59**

**2. Date privind activitatea desfășurată**

ANUL	IMA NR.1 (cazan nr.1 + cazan nr.2 de 30t/h pe biomasă)	IMA NR.2 (cazan nr.3 + cazan nr.4 de 30t/h pe biomasă)	CAF nr.9 de 15MWt (biomasă)	CAF nr.6 de 14,7MWt (gaze naturale)	CAF nr.7 și CAF nr.8 2 x 14,7 MWt (gaze naturale)
2017	8.434 ore	7.841 ore	0 ore	2.332 ore	1.271 ore

**Energie electrică produsă = 96.840 MWh**

**Energie termică produsă = 187.657 Gcal**

**Materii prime utilizate - 2017**

Denumire	UM	Consum
Biomasă	tone atro	112.060,330
Gaze Naturale	mii Nm3	3.136,991

**Materiale auxiliare – 2018**

Denumire	UM	Consum
Reactiv LSO - 2100	litri	15
Reactiv LSO - 2352	litri	80

**Resurse utilizate****Apă tehnologică**

Centrala este alimentată cu apă din siste

**Resurse utilizate****Apă tehnologică**

Centrala este alimentată cu apă din sistemul de alimentare cu apă potabilă al zonei industriale Valea Sucevei, de la Mihoveni, cu un debit maxim autorizat de circa 617,152 mc/zi (72,00 mc/h).

Alimentarea se realizează prin branșamentul (2 x PEHD Ø 200mm, L= 20m), la rețeaua de distribuție apă orașenească, reprezentată de două conducte metalice Ø 600 mm și Ø 400 mm.

**Apă potabilă**

Centrala este alimentată cu apă din sistemul de alimentare cu apă potabilă al zonei industriale Valea Sucevei, de la Mihoveni, cu un debit maxim autorizat de circa 5,218 mc/zi (0,61 mc/h).

Alimentarea se realizează prin branșamentul (2 x PEHD Ø 200mm, L= 20m), la rețeaua de distribuție apă orașenească, reprezentată de două conducte metalice Ø 600 mm și Ø 400 mm.

**Apă uzată tehnologic**

Apele uzate tehnologic de la stația de tratare a apei, împreună cu apele menajere, sunt colectate de rețeaua de canalizare ape uzate din incintă și descărcate într-un cheson, de unde sunt trimise printr-o conductă la Stația de Epurare orașenească a S.C.ACET S.A., cu un debit maxim autorizat de circa 5,218 mc/zi (0,61 mc/h).

**Apă menajeră**

Apele menajere ce provin de la grupurile sanitare aferente clădirilor corp administrativ, camera de comandă și instalația de cântărire, împreună cu apele uzate tehnologic se evacuează la Stația de Epurare orașenească a S.C.ACET S.A., cu un debit maxim autorizat de circa 5,218 mc/zi (0,61 mc/h).

### **3. Monitorizarea calității mediului**

În cursul anului 2017 s-au implementat, conform prevederilor Autorizației Integrate de Mediu nr.2/11.09.2015 și legislației de mediu în vigoare, procedurile de aplicare pentru **PLANUL DE MONITORIZARE EMISII pe FACTORI DE MEDIU**, prin efectuarea analizelor necesare și completarea **Registrului de Evidență Buletine de Analize (aer, apă, zgomot)** :

#### **3.1. AER**

În cursul anului 2017, s-au efectuat determinări semestriale ale **Emisiilor poluante din gazele de ardere evacuate în atmosferă (emisii de SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, pulberi)**, pentru coșurile de fum nr.1 și nr.2 aferente celor 2 Instalații Mari de Ardere - IMA nr.1 și IMA nr.2, respectiv :

1. Raport de Încercare nr.406/29.03.2017 – pentru coș de evacuare cazan nr.1 pe biomasă;
2. Raport de Încercare nr.1225/27.06.2017 – pentru coș de evacuare cazan nr.2 pe biomasă;
3. Raport de Încercare nr.405/29.03.2017 – pentru coș de evacuare cazan nr.3 pe biomasă;
4. Raport de Încercare nr.1226/27.06.2017 – pentru coș de evacuare cazan nr.4 pe biomasă;
5. Raport de Încercare nr.2868/20.12.2017 – pentru coș de evacuare cazan nr.1 pe biomasă;
6. Raport de Încercare nr.2870/20.12.2017 – pentru coș de evacuare cazan nr.2 pe biomasă;
7. Raport de Încercare nr.2869/20.12.2017 – pentru coș de evacuare cazan nr.3 pe biomasă;
8. Raport de Încercare nr.2577/08.11.2017 – pentru coș de evacuare cazan nr.4 pe biomasă.

- Toate valorile determinate pentru **emisiile de SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub> și pulberi** se încadrează în **Valorile Limită de Emisie – VLE**, impuse de **Legea nr.278/2013 privind emisiile industriale**.

#### **Date privind emisiile de SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub> și pulberi :**

Nivelul emisiilor de SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub> și pulberi, pentru anul 2017 :

Anul 2017	EMISII - 2017		
	SO <sub>2</sub> (tone)	NO <sub>x</sub> (tone)	Pulberi (tone)
Coș de fum nr. 1 (Cazan de abur nr.1 și nr.2 de 30 t/h, pe biomasă)	11,046	82,843	22,869
Coș de fum nr. 2 (Cazan de abur nr.3 și nr.4 de 30 t/h, pe biomasă)	8,794	65,950	18,205
Coș de fum nr. 3 (CAF nr.9, pe biomasă)	0,0	0,0	0,0
Coș de fum nr. 4 (CAF nr.6, pe gaze naturale)	0,019	0,499	0,028
Coș de fum nr. 5 (CAF nr.7 și nr.8, pe gaze naturale)	0,013	0,347	0,020

#### **3.2. APĂ**

S.C. BIOENERGY Suceava S.A. deține **Autorizația de gospodărire a apelor nr.185/24.06.2014, valabilă până la 24.06.2019**.

S.C. BIOENERGY Suceava S.A nu evacuează ape uzate în râul Suceava sau alte ape de suprafață.

Apele uzate tehnologic, împreună cu apele menajere sunt evacuate la Stația de Epurare Orășenească a S.C.ACET S.A. Suceava.

Apele pluviale sunt colectate de pe teritoriul centralei și evacuate la râul Suceava prin 2 coloane de evacuare, coloana aferentă zonei 1 (zona clădirilor cu instalațiile tehnologice de ardere ) și coloana aferentă zonei 2 (zona depozitelor de biomasă).

În cursul anului 2017 s-au realizat, conform prevederilor *Autorizației Integrate de Mediu nr.2/11.09.2015* și *Autorizației de gospodărire a apelor nr.185/24.06.2014*, determinări privind calitatea apelor, respectiv :

- pentru apele pluviale, semestrial, în cele 2 puncte de evacuare la râul Suceava:  
zona 1 - zona clădirilor cu instalații tehnologice de ardere și zona 2 - zona depozitelor de biomasă:  
- Rapoartele de Încercare nr.638/26.07.2017 și nr.639/26.06.2017  
- Rapoartele de Încercare nr.1143/20.10.2017 și nr.1144/20.10.2017
- pentru apele freatice, anual, la cele 2 foraje de apă freatică (zona cazane și zona depozit biomasă):  
- Rapoartele de Încercare nr.640/26.06.2017 și nr.641/26.06.2017.

Nu s-au înregistrat depășiri ale indicatorilor de calitate la apele pluviale evacuate la râul Suceava în cele 2 puncte de evacuare (zona 1 și zona 2 ) și la apele freatice din cele 2 foraje de apă freatică (zona cazane și zona depozit biomasă).

### **3.3. SOL**

În vederea protejării solului, pe amplasamentul S.C.BIOENERGY SUCEAVA S.A. au fost identificate sursele potențiale de poluare în "*Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale*".

"*Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale*" a fost reactualizat pentru anul 2017.

### **3.4. ZGOMOT**

În cursul anului 2017 s-au realizat, conform prevederilor *Autorizației Integrate de Mediu nr.2/11.09.2015* și legislației de mediu în vigoare, determinări privind nivelul de zgomot, în 2 puncte (zona cazane și zona depozit biomasă) :

- Buletinul de determinare a zgomotului nr.7542/24.05.2017 - Direcția de Sănătate Publică Județeană Suceava.

Nu s-au înregistrat depășiri ale nivelului de zgomot determinat în cele 2 puncte (zona cazane și zona depozit biomasă).

### **3.5. GESTIUNEA DEȘEURILOR**

Gestionarea deșeurilor s-a efectuat conform prevederilor *Legii nr.211/2011 privind regimul deșeurilor* și conform *H.G. nr.856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor* :

- S-a realizat evidența strictă a gestiunii deșeurilor, pe categorii;
- Depozitarea deșeurilor s-a efectuat pe categorii, în spații amenajate, platforme betonate, lăzi/cutii speciale, inscripționate;
- Eliminarea deșeurilor s-a efectuat numai prin unități autorizate să desfășoare activități de eliminare a deșeurilor;
- Transportul deșeurilor s-a realizat cu respectarea prevederilor *H.G.nr.1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României*.

#### **Evidența gestiunii deșeurilor - 2017**

Nr. crt.	Tip deșeu/cod	Cantitatea de deșeu generată tone	Cantitatea de deșeu – tone Valorificată/Eliminată	Operația Valorificare/Eliminare conform Legii nr.211/2011	Agentul economic care efectuează operația de valorificare/eliminare
1.	Deșeu zgură și cenușă / 10.01.01	15.816 t	15.816 tone/Eliminată	D15- Eliminare	S.C.DIASIL SERVICE SRL Suceava
2.	Deșeuri menajere/ 20.03.01	Taxă salubritate	Taxă salubritate	Taxă salubritate	S.C.DIASIL SERVICE SRL Suceava

#### **4. Conformarea cu legislația de mediu în vigoare**

În cursul anului 2017 s-au implementat, conform prevederilor legislației de mediu în vigoare, procedurile de aplicare pentru:

- **AUTORIZAȚIA INTEGRATĂ DE MEDIU nr.2/11.09.2015:**
  - completare **Registre privind evidența deșeurilor;**
  - completare **Registru de Evidență privind Analizele de monitorizare a calității mediului;**
  - completare **Registre privind situațiile de funcționare necorespunzătoare.**
- **PLANUL DE PREVENIRE ȘI COMBATERE A POLUĂRILOR ACCIDENTALE:**
  - s-au implementat procedurilor de aplicare.
- **PLANUL DE GESTIONARE A DEȘEURILOR:**
  - completare **Registre privind evidența deșeurilor;**
  - întocmire rapoartări (APM Suceava, ANPM București, Programul SIM de raportări EPRTR, IPPC, LCP, Deșeuri, etc. ).
- **Realizarea măsurilor de revizii și reparații:**

La nivelul societății există **Registrul de evidență a operațiunilor de întreținere și reparații** la utilajele din dotare. De asemenea, reparațiile efectuate se consemnează în rapoartele operative de tură.

#### **5. Utilizarea eficientă a energiei**

Datele pentru stabilirea eficienței energetice a unității sunt prezentate în continuare:

Combustibil	Consum (kg sau Nm3)	Putere calorifică – (kcal/kg /kcal/Nm3)	Căldură cedată Gcal
Biomasă	112.060.330 kg	3.915 kcal/kg	438.716 Gcal
Gaze naturale	3.136.991 Nm3	8.050 kcal/Nm3	25.253 Gcal
<b>TOTAL căldură cedată</b>			<b>463.969 Gcal</b>

Energie electrică produsă	96.840 MWh	83.267 Gcal
Energie termică produsă	187.657 Gcal	187.657 Gcal
<b>TOTAL energie produsă</b>		<b>270.924 Gcal</b>

**Energie livrată/Căldură cedată = 270.924 Gcal / 463.969 Gcal = 0,584**

**Eficiența energetică pentru anul 2017 = 0,584 x 100 = 58,4 %**

Consumurile specifice realizate în centrală au fost:

- consum specific de combustibil convențional pentru producerea energiei termice = 163,0 kgcc/Gcal
- consum specific de combustibil convențional pentru producerea energiei electrice = 310,0 gcc/Kwh.

#### **6. Intervenția rapidă / prevenirea și managementul situațiilor de urgență**

În cursul anului 2017 au fost aplicate prevederile **Planului de Evacuare în Situații de Urgență** pentru S.C. BIOENERGY Suceava S.A. și ale **Planului de Intervenție în Caz de Incendiu**.

#### **7. Taxele de mediu**

**Taxele de mediu aferente emisiilor de poluanți din surse fixe** s-au calculat conform metodologiei stabilite de MMAP și s-au plătit la termenele și în condițiile stabilite de legislația de mediu în vigoare (OUG nr. 196/2005, Legea nr. 105/2006 și Ordin MMAP nr.192/2014).

Valoare taxă de mediu 2017 = 7.797 lei.

#### **8. Organizarea activității de protecția mediului**

În cursul anului 2017 s-au implementat **Procedurile Operaționale Pmediu -001 - Pmediu -011**, în conformitate cu SR EN ISO 14001: 2005. **Sistemul de Management de Mediu** este supus unui proces de perfecționare continuă, în concordanță cu seria de standarde ISO 9000 și ISO 14001.

## **9. Monitorizarea emisiilor de gaze cu efect de seră (GES)**

În vederea respectării „Schemei de comercializare a emisiilor de gaze cu efect de seră în perioada 2013 - 2020” la S.C. BIOENERGY SUCEAVA S.A., în cursul anului 2017, s-au realizat următoarele :

- Implementarea procedurilor de aplicare pentru *Autorizația privind Emisiile de gaze cu efect de seră nr.205/09.03.2015* și pentru *Planul de Monitorizare și raportare a emisiilor de gaze cu efect de seră în anul 2017*;
- Elaborarea *Planului de Monitorizare și raportare a emisiilor de gaze cu efect de seră pentru anul 2018* și depunerea documentelor în termen la ANPM – Direcția Schimbări Climatice;
- Intocmirea *Raportului de Monitorizare a Emisiilor de gaze cu efect de seră pentru anul 2017* și depunerea în termen la ANPM- Direcția Schimbări Climatice a *Raportului de Monitorizare*, verificat de organismul de verificare acreditat – S.C.TQ CONSULTANȚĂ ȘI RECRUTARE GALAȚI și declarat *corespunzător*, împreună cu *Raportul de Verificare* și *Anexa la Raportul de Verificare*, întocmite de verificatorul acreditat;
- Elaborarea *Documentației pentru alocarea gratuită în perioada 2013 –2020 a certificatelor de gaze cu efect de seră aferente energiei termice*, pentru S.C.BIOENERGY SUCEAVA S.A. și depunerea documentelor la ANPM - Direcția Schimbări Climatice;
- Actualizarea *Documentației aferente contului deschis în Registrul Unic Consolidat al Emisiilor de Gaze cu Efect de Seră - RUEGES*;
- Realizarea *Etapei de „conformare” a emisiilor de CO2 aferente anului 2017*, în contul deschis în *Registrul Unic Consolidat al Emisiilor de Gaze cu Efect de Seră*.

## **10. Relația cu organele de control**

Raportările privind activitatea de protecția mediului, solicitate de APM Suceava, S.G.A. Suceava, Garda Națională de Mediu – Comisariatul Județean Suceava, Administrația Bazinală de Apă Siret Bacău, au fost întocmite și transmise la termenele stabilite.

Măsurile stabilite în urma efectuării controalelor de către organele de control(Agenția pentru Protecția Mediului Suceava, Garda Națională de Mediu – Comisariatul Județean Suceava, S.G.A Suceava, Administrația Bazinală de Apă Siret Bacău), au fost realizate la termenele și în condițiile stabilite prin procesele verbale încheiate.

În cursul anului 2017, organele de control nu au aplicat amenzi contravenționale privind activitatea de protecția mediului desfășurată la S.C. BIOENERGY SUCEAVA S.A.

## **11. Politica de mediu la S.C. BIOENERGY SUCEAVA S.A.**

Politica de Mediu adoptată de S.C. BIOENERGY SUCEAVA S.A. are în vedere producerea și furnizarea energiei electrice și termice în condiții de eficiență ridicată și cu impact cât mai redus asupra mediului și se axează pe următoarele direcții principale :

- Valorificarea superioară a resurselor primare de materii prime și energie, în condițiile minimizării cantității de deșeuri produse, a reducerii poluanților emiși în aer, apă, sol și cu realizarea unor costuri cât mai reduse pe unitatea de produs;

- Reducerea impactului produs de funcționarea instalațiilor energetice la nivelul cerințelor legislației române de mediu în vigoare și alinierea la prevederile Directivelor Uniunii Europene.

Întocmit  
Responsabil Protecția Mediului  
Doina Alban

