

# Bio Electrica Transilvania S.R.L.

Sat Reci, nr. 673, com. Reci, Jud. Covasna, RO – 527145, Punct de lucru Reci, România  
Tel +40 367 800 188 Fax +40 372 146 599

Scm. AAA  
02.05.2018  
Nr. înreg.

BIO ELECTRICA TRANSILVANIA		
RECI		
Intrare/ieșire	115	
Anul 2018	luna 04	ziua 26

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI COVASNA
N2476/24.04.2018

Către,

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI COVASNA**

Sfântu Gheorghe, b-dul Grigore Bălan nr.10, Jud. Covasna

În atn. Dl. Ing. Siminiceanu Gabriel Nicolae

Farkas J.  
02.05.2018

Societatea comercială BIO ELECTRICA TRANSILVANIA SRL, cu sediul social în localitatea Rădăuți, str. Austriei nr. 1, jud. Suceava, înregistrată la Registrul Comerțului sub nr. J 33/487/2011, având CIF RO 18551207, având punct de lucru în comuna RECI, nr.673, Jud. Covasna, titulară a Autorizației integrate de mediu nr. 2 din data de 09.11.2015, reprezentată prin Adrian Radu,

Conform adresei Dvs. nr. 2008/04.04.2018 vă înaintăm Raportul anual de Mediu pentru anul 2017.

**Cu deosebită considerație,**

**BIO ELECTRICA TRANSILVANIA SRL**

**Reprezentant**

**Vucic Zsigmond**


Cod Unic Înregistrare:  
Company seat:  
Nr. Reg. Comerțului:

RO 18551207  
Rădăuți, Jud. Suceava  
J 33/487/2011

UniCredit Bank SA, Alba Iulia  
SWIFT / BIC: BACXROBU

RON: RO 75 BACX 0000 0001 9470 6000  
EUR: RO48 BACX 0000 0001 9470 6001

## Raport Anual de Mediu (RAM)

Pentru anul 2017

Tabel 1 - DATE DE IDENTIFICARE

Numele instalației	BIO ELECTRICA TRANSILVANIA SRL PL RECI – CENTRALA DE COGENERARE
Adresa/orașul instalației	Com. Reci nr. 673, Jud. Covasna
Cod poștal	527145
Coordonatele amplasamentului (Stereo 70)	483674,40; 573716,538
Codul CAEN	3511
Activitatea principală	Producția de energie electrică
Volumul producției (MWh)	60
Autoritatea de reglementare	Autorizație integrată de mediu
Numărul instalațiilor	1
Numărul orelor de funcționare pe an	7602
Numărul angajaților	11
Numărul autorizației de mediu	2/09.11.2015
Persoana de contact	Radu Adrian
Telefon nr.	0372-145500
Fax nr.	0372-145599
Adresa E-mail	reci@schweighofer.ro

Prezentul raport anual conține 11 pagini

Semnătura

Reprezentant

Vucic Zsigmond



Intocmit

Resp. Prot. Mediului

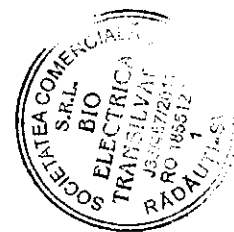
Zsuzsanna Rancz

**Tabel 2 - CLASIFICARE**

Activitatea cf. OUG nr. 152/2004	Descriere	Codul 1 (codul NOSE-P principal format din cinci cifre)
Instalații de combustie > 50 MW	Procese de combustie > 50 MW si < 300 MW pentru intregul grup	101.02

**Tabel 3 - UTILITĂȚI**

Consum de energie	Unitatea de măsură	Anul
Păcură	-	-
Motorină	-	-
Gaz natural	-	-
Electricitate	-	-
Cărbuni	-	-
Alte tipuri - biomasă	0	95136.08
<b>Apă</b>		<b>2017</b>
Consum de apă subterană pe amplasament	m <sup>3</sup> /an	30631
Consum de apă de suprafață pe amplasament	m <sup>3</sup> /an	0
Consum de apă din rețeaua orasenească	m <sup>3</sup> /an	113.15



**Tabel 4 - BILANT DE MATERIALE**

INTRĂRI				IEȘIRI								
Materii prime/ materiale	Cantitate t/an	Natura chimica	Impactul asupra mediului	Modul de stocare	Produs finit		Deșuri		Apa (uzata tehnologica)		Aer (evacuat)	
					Cantitate MWe/an	%	Cantitate t/an	%	Cantitate t/an	%	Cantitate t/an	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Biomasă	95136.08	Material lemnos și resturi de vegetale	Fără impact asupra mediului	Nu este cazul	52432.80	55,11	5353,628	5,62	17610	18,51	45236.1	47,54
TOTAL*	120632.528											

\*Total col. 2 = Total col. 6 + Total col. 8 + Total col 10 + Total col. 12

**Tabel 5 – FLUX DE DEȘURI**

Nr. Crt.	Codul deșeurii	Periculos(Da/Nu)	Cantitatea (t/an)	Locatia eliminarii/ recuperarii	Numele contractantului de eliminare/recuperare a deșeurilor
1	10 01 01	NU	5268.06	Odorheiu Secuiesc, Jud. Harghita	RDE Harghita SRL
2	10 01 03	NU	84,04	Com. Gălbinași, Jud. Buzau	Demeco SRL, jud. Bacau
3	20 03 01	NU	1.4	Odorheiu Secuiesc, Jud. Harghita	RDE Harghita SRL
4	15 01 10*	DA	0.07	Com. Gălbinași, Jud. Buzau	Demeco SRL, jud. Bacau
5	13 01 13*	DA	0,02	Sfântu Gheorghe, Jud. Covasna	Tega SA
56	15 01 02	NU	0,062	ZĂRNEȘTI, JUD. BRAȘOV,	RIAN CONSULT SRL -
				JUD. BRAȘOV, BRAȘOV	REMAT BRAȘOV SA



**Tabel 6 – DEȘEURI - CENTRALIZATOR**

Nr. Crt.	Descu	2017 - tone
1	Cantitatea totala de deseuri produsa de amplasament	5353,652
2	Cantitatea totala de deseuri eliminate pe amplasament	0
3	Cantitatea totala de deseuri eliminate in afara amplasamentului	3158,56
4	Cantitatea totala de deseuri recuperate pe amplasament	0
5	Cantitatea totala de deseuri recuperate in afara amplasamentului	2195,068
Deseuri nepericuloase		
1	Cantitatea totala de deseuri nepericuloase produse	5353,562
2	Cantitatea de deseuri nepericuloase eliminate pe amplasament	0
3	Cantitatea de deseuri nepericuloase eliminate in afara amplasamentului	3158,56
4	Cantitatea de deseuri nepericuloase recuperate pe amplasament	0
5	Cantitatea de deseuri nepericuloase recuperate in afara amplasamentului	2194,98
Deseuri periculoase		
1	Cantitatea de totala deseuri periculoase produse pe amplasament	0,09
2	Cantitatea de deseuri periculoase eliminate pe amplasament	0
3	Cantitatea de deseuri periculoase eliminate in afara amplasamentului	0
4	Cantitatea de deseuri periculoase recuperate pe amplasament	0
5	Cantitatea de deseuri periculoase recuperate in afara amplasamentului	0,088



**Tabel 7 – SUBSTANȚE PERICULOASE**

Nr. Crt	Denumire	Fraze de pericol/ risc	Formula chimica	Cantitati consumate t/an	Stoc la 31.12.2017 tone
1	Hidroxid de sodiu	H314, H290/ R35	NaOH	22.41	4.25
2	Hipoclorit de sodiu	H290, H314, H335, H400/ R31, R34, R37, R50	NaOCl	0	0.01
3	Sodium sulphite	Nu apare	Na <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	0.03	0.02
4	Trisodium orthophosphate	H315, H319, H335/R36/38	Na <sub>3</sub> O <sub>4</sub> P	0.075	0.075
5	Amoniac	H221, H280, H331, H314, H400/ R23, R34, R50	NH <sub>3</sub>	0.14	0.12
6	Preslia	R38, R51/53	Ulei pentru turbine	0	3.5
7	Antifrogen	H373, H302/ R22	Ethanediol	0	1



**Tabel 8 – EMISII IN AER**

Frecvența monitorizării : Mod continuu

Nr. Cr. t.	Denumire sursa	Denumire poluant	Concentrație măsurată (mg/Nmc)												Debit masic (g/h)	VLE impusa prin AIM (mg/mc)	Metoda de măsurare
			Ianuarie	Februarie	Martie	Aprilie	Mai	Iunie	Iulie	August	Septembrie	Octombrie	Noiembrie	Decembrie			
1.	Coșevacuar egaze de ardere	NO <sub>x</sub>	226,21	227,70	231,69	232,13	243,29	244,06	246,19	246,39	244,14	246,48	247,79	246,87	12335,43	250	Continuu
			45,94	31,18	42,53	20,62	6,31	7,25	6,95	6,09	20,52	18,62	27,08	42,27	1566,27	250	Continuu
		Pulberi (PM10)	2,53	2,07	1,67	1,29	0,35	0,37	0,07	0,06	0,01	0,09	0,08	0,21	89,53	20	Continuu



Tabel 9 - EMISII IN APĂ

Nr. Cr. t.	Denumire sursa	Denumire poluant	Concentrație măsurată mg/dmc												VLE impusa prin AIM mg/mc	Metoda de măsurare		
			Concentrație măsurată mg/dmc															
			ianuarie	februarie	Martie	Aprilie	Mai	Iunie	Iulie	August	Septembrie	Octombrie	Noiembrie	Decembrie				
1.	Ape uzate tehnologică – cămin de racordare la rețeaua de canalizare internă HSR	pH	7,3 8	8,0 1	7,8 7	7,8 7	7,7 9	7,95 4	7,90 4	7,89 3	7,9 1	8,01 4	7,95 4	7,6 8	6,5-8,5	Zilnică		
		Temp.	20, 31	23, 2	30, 24	31, 44	30, 44	29,6 4	21,7 3	23, 38	19,2 4	28,34 4	25, 44	40	Zilnică			
2.	Apă subterană – puț de monitorizare temporară în aval de amplasament		Concentrație măsurată mg/dmc															
			Sem I												Sem II			
		CCO Cr	<30												<30		500	Semestrială
		Materii în suspensie	<2												<4		350	Semestrială
		Cl2	<0,2												<0,03		0,50	Semestrială
			Concentrație măsurată mg/dmc															
		pH	7,55														-	
		Sulfat	46														-	
		Fier	0,30														-	
		Mangan	<0,01														-	
	Concentrație măsurată µg/dmc																	
As	0,08														-			
Cd	<0,01														-			
Cr	<0,05														-			
Hg	<0,01														-			
Pb	<0,01														-			

O dată la 5 ani  
(Obs: Datele sunt din anul 2016)





Tabel 10 - EMISII IN SOL

Frecventa monitorizarii : Discontinua		Denumire poluant	Concentratie masurata mg/kg SU		VLE impusa prin AIM (mg/mc)/(mg/Nmc)	Metoda de masurare
Nr. Crt.	Punct de prelevare		O data la 5 ani			
			Proba sol 5 mc	Proba sol 30 cm		
1.	În afara platformei betonate	pH	6,18	8,32	-	Ord. MAPPM nr. 756/1997 actualizat
		Cd	0.01	<0.01	-	
		Pb	8.77	9.41	-	
		Cr total	37.5	42.6	-	
		Hg	0.05	0.04	-	
		As	5.75	5.86	-	
		Co	8.10	9.47	-	
		Sn	1.60	1.60	-	
		Sulfati	<10	<10	-	

Obs: Datele sunt din anul 2016



Tabel 11 – IMISII

Frecvența monitorizării :						
Nr. Crt.	Punct de prelevare	Denumire poluant	Concentrație măsurată mg/mc / µg/mc		VLE mg/mc (conf. Legii nr 104/2011)	Metoda de măsurare
			Anul 2017			
1.	Mestecănișul de la Reci: N45° 46' 47.89"; E 25° 55' 54.64"	CO	0,462		10	
		SO <sub>x</sub>	3,86		125	
		NO <sub>x</sub>	5,36-11,82		200	
		PM <sub>10</sub>	31,46		50	
2.	În interiorul fabricii în dreptul buncărului de biomasă	CO	0,587		10	Conform Legii 104/2011
		SO <sub>x</sub>	4,90		125	
		NO <sub>x</sub>	3,78-15,19		200	
		PM <sub>10</sub>	38,02		50	
3.	ROSPA0082 Munții Bodoc-baraolt: N45° 52'35.78"; E 25°55'51.87"	CO	0,405		10	
		SO <sub>x</sub>	4,46		125	
		NO <sub>x</sub>	2,70-12,06		200	
		PM <sub>10</sub>	32,92		50	

Tabel 12 - NIVEL DE ZGOMOT

Frecvența monitorizării: Discontinuuă				
Nr. Crt.	Punct de măsurare	Valoare măsurată dB <sub>(A)</sub>	VLE conf. STAS 10009-88 dB <sub>(A)</sub>	Metoda de măsurare
1.	Limita amplasamentului fabricii de prelucrare a lemnului: N45° 50' 59.57"; E 25° 56' 48.64"	56,0	65	SR ISO 1996-1/2008



**Table 13 - RECLAMAȚII DE MEDIU**

<b>Reclamații de mediu</b>	<b>2017</b>
Reclamații primite	-
Reclamații care cer o acțiune corectivă	-
Categorii de reclamații	-
Miros	-
Zgomot	-
Apă	-
Aer	-
Procedurale	-
Diverse	-

**Obs. În anul 2017 nu s-au înregistrat sesizări și reclamații.**

**Tabel 14 – RAPORT PRIVIND MODERNIZAREA**

<b>Nr. Crt.</b>	<b>Sarcina stabilita</b>	<b>Stadiul realizarii</b>	<b>Valoare</b>
-	-	-	-

**Obs. În anul 2017 nu au fost efectuate investiții pentru modernizarea instalației de cogenerare cu capacitate de 60 MW**



**Tabel 15 – EPER – REGISTRUL POLUANȚILOR**

Numărul autorizației: 2/09.11.2015

Emisia (kg/an)	În aer	Metoda de măsurare	Directă în apă (canalizară apă menajeră)	Metoda de măsurare	Indirectă în apă	Metoda de măsurare
<b>1. Termeni de mediu</b>						
Pulberi	680,67	Continuu				
Monoxid de carbon (CO)	11906,77	Continuu				
Oxizi de azot (NOx)	93774,22	Continuu				
CCO_Cr			528,3	Semestrială		
Materii totale în suspensie			52,83	Semestrială		
Cl2			1,93	Semestrială		

