

Bio Electrica Transilvania S.R.L.

Sat Reci, Nr. 673, comuna Reci, Jud. Covasna, cod poștal 527145, Punct de lucru Reci, România
Tel. +40 367 800 188, Fax +40 372 146 599, E-mail: reci@hs.ro

Nr. Înreg.

BIO ELECTRICA TRANSILVANIA		
RECI		
Intrare/ieșire	100	
Anul	luna	ziua
620	04	30

Către,

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI COVASNA

În atn. Dl. Ing. Siminiceanu Gabriel Nicolae

Dl. Ing Farkas János

Subscrisă societatea comercială BIO ELECTRICA TRANSILVANIA SRL, cu sediul social în București, Sector 1, str. Grigore Alexandrescu, nr. 59, Clădirea HQ Victoriei, etaj 2, înregistrată la Registrul Comerțului sub nr. J 40/6712/2018, având CIF RO 18551207, având punct de lucru în comuna RECI, nr.673, Jud. Covasna, reprezentat prin Adrian Radu,

Prin prezenta vă înaintăm Raportul anual de mediu pentru anul 2019 conform Autorizația integrată de mediu nr. 2 din data de 09.11.2015.

Cu deosebită considerație,

BIO ELECTRICA TRANSILVANIA SRL

Reprezentant

Adrian Radu



Raport Anual de Mediu (RAM)
pentru anul 2019

Tabel 1 - DATE DE IDENTIFICARE

Numele instalației	BIO ELECTRICA TRANSILVANIA SRL
Adresa/orașul instalației	PL RECI – CENTRALA DE COGENERARE 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	8232
Numărul angajaților	9
Numărul autorizației de mediu	2/09.11.2015
Persoana de contact	Marton Katalin
Telefon nr.	0372-145500
Fax nr.	0372-145599
Adresa E-mail	reci@hs.ro

Prezentul raport anual conține 12 pagini

Semnătura:

Reprezentant

Adrian Radu
BIO ELECTRICA
TRANSILVANIA
S.R.L.
REC



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 întregul grup	101.02

Tabel 3 - UTILITĂȚI

Consumul de energie	Conținutul de sulf	Unitatea de măsură	Anul
Păcură	-	-	2019
Motorină	-	-	-
Gaz natural	-	-	-
Electricitate	-	-	-
Cărbuni	-	-	-
Alte tipuri - biomasă	0	Tone/an	108254.37
Apă			2019
Consum de apă subterană pe amplasament	-	m ³ /an	33125
Consum de apă de suprafață pe amplasament	-	m ³ /an	0
Consum de apă din rețeaua oraseneasca	-	m ³ /an	183.89

Tabel 4 - BILANȚ DE MATERIALE

INTRĂRI		IEȘIRI										
		Cantitate t/an	Natura chimica	Impactul asupra mediului	Modul de stocare	Produs finit		Deșeuri		Apa (uzata tehnologica)		Aer (evacuat)
6	7					Cantitate t/an	%	Cantitate t/an	%	Cantitate t/an	%	Cantitate t/an
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Biomasă	108254.37	Material lemnos și resturi de vegetale	Fără impact asupra mediului	Nu este cazul	57162.935	44.1	5465.28	4.2	15000	11.60	51975.66	40.10
TOTAL*	129603.875											

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

Tabel 5 –FLUX DE DEȘEURI

Nr. Crt.	Codul deșeurii	Periculos(Da/Nu)	Cantitatea (t/an)	Locatia eliminării/ recuperării	Numele contractantului de eliminare/recuperare a deșeurilor
1	10 01 01	NU	5394.52	Odorheiu Secuiesc, Jud. Harghita	RDE Harghita SRL
				RER Servicii Ecologice, Com. Gălbinași, Jud. Buzau	Demeco SRL
				CRH Ciment Romania SA, Jud. Brașov	
2	10 01 03	NU	69.60	Vitalia Salubritate, Loc. Baicoi, Jud. Prahova	Demeco SRL
				RER Servicii Ecologice, Com. Gălbinași, Jud. Buzau	
				CRH Ciment Romania SA, Jud. Brașov	
3	20 03 01	NU	0.33	Sfântu Gheorghe, Jud. Covasna	Tega SA
4	15 01 10*	DA	0.02	Zărnești, jud. Brașov	Rian Consult SRL
				Jud. Brașov	Remat Brașov SA
5	15 01 02	NU	0.16	Jud. Covasna	Natura GEB SRL
6	19 09 05	NU	0.65	Zărnești, jud. Brașov	Rian Consult SRL

Tabel 6 – DEȘURI – CENTRALIZATOR

Nr. Crt.	Deșeu	2019 - tone
1	Cantitatea totală de deșuri produsă de amplasament	5465.18
2	Cantitatea totală de deșuri eliminate pe amplasament	0
3	Cantitatea totală de deșuri eliminate în afară amplasamentului	351.99
4	Cantitatea totală de deșuri recuperate pe amplasament	0
5	Cantitatea totală de deșuri recuperate în afară amplasamentului	5113.29
Deșuri nepericuloase		
1	Cantitatea totală de deșuri nepericuloase produse	5465.16
2	Cantitatea de deșuri nepericuloase eliminate pe amplasament	0
3	Cantitatea de deșuri nepericuloase eliminate în afară amplasamentului	351.99
4	Cantitatea de deșuri nepericuloase recuperate pe amplasament	0
5	Cantitatea de deșuri nepericuloase recuperate în afară amplasamentului	5113.27
Deșuri periculoase		
1	Cantitatea de totală de deșuri periculoase produse pe amplasament	0.02
2	Cantitatea de deșuri periculoase eliminate pe amplasament	0
3	Cantitatea de deșuri periculoase eliminate în afară amplasamentului	0
4	Cantitatea de deșuri periculoase recuperate pe amplasament	0
5	Cantitatea de deșuri periculoase recuperate în afară amplasamentului	0.02

Tabel 7 – SUBSTANȚE PERICULOASE

Nr. Crt	Denumire	Fraze de pericol/ risc	Formula chimică	Cantitati consumate t/an	Stoc la 31.12.2019 tone
1	Hidroxid de sodiu	H314, H290/ R35	NaOH	0.05	0.05
2	Hipoclorit de sodiu	H290, H314, H335, H400/ R31, R34, R37, R50	NaOCl	0.156	0.13
4	Trisodium orthophosphate	H315, H319, H335/R36/38	Na ₃ O ₄ P	0.10	0.15
5	Amoniac	H221, H280, H331, H314, H400/ R23, R34, R50	NH ₃	0.32	0.02
6	Ulei mineral	R38, R51/53	Ulei mineral	0.01	0

Tabel 8 – EMISII ÎN AER

Frecvența monitorizării : Mod continuu

Nr. Crt.	Denumire sursa	Denumire poluant	Concentratie măsurată (mg/Nmc)												Debit masic (g/h)	VLE impusă prin AIM (mg/mc)	Metoda de măsurare
			Ianuarie	Februarie	Martie	Aprilie	Mai	Iunie	Iulie	August	Septembrie	Octombrie	Noiembrie	Decembrie			
1.	Coș evacuare gaze de ardere	NO _x	241.81	244.72	245.03	241.53	230.26	170.09	199.58	240	243.74	243.05	243.79	242.09	13552.23	250	Continuu
		CO	63.13	57.91	55.04	30.8	13.87	4.01	10.39	15.67	15.09	16.18	21.82	32.69	2028.23	250	Continuu
		Pulberi	0.24	0.33	0.28	0.15	13.87	0	0.01	0.39	0.64	0.86	1.91	2.63	69.40	20	Continuu

Tabel 9 - EMISII IN APĂ

Frecvența monitorizării : Discontinuuă																	
Nr. crt.	Denumire sursa	Denumire poluant	Concentrație măsurată mg/dmc												VLE impusa prin AIM mg/mc	Metoda de măsurare	
			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	7.69	8.24	7.90	7.97	7.83	8.01	8.07	8	8.13	7.93	8.19	8.11	6,5-8,5	Zilnică	
		Temp.	22.34	20.67	22.56	21.30	22.17	24.75	25.34	24.90	26.52	22	21.74	22.20	40	Zilnică	
2.	Apă subterană – puț de monitorizare temporară în aval de amplasament		Sem I						Sem II								
		CCO Cr	<30													500	Semestrială
		Materii în suspensie	<2										98			350	Semestrială
		Cl2	<0,2													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						
Nr. Crt	Punct de prelevare	Denumire poluant	Concentratie măsurată mg/kg SU		VLE impusa prin AIM (mg/mc)/(mg/Nmc)	Metoda de măsurare
			O dată la 5 ani	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	-	
		Sulfaiți	<10	<10	-	

Obs: Datele sunt din anul 2016

Tabel 11 – IMISII

Frecvența monitorizării :						
Nr. Crt.	Punct de prelevare	Denumire poluanți	Concentrație măsurată mg/mc / µg/mc		VLE mg/mc (conf. Legii nr 104/2011)	Metoda de măsurare
			Anul 2019			
1.	Mestecănișul de la Reci: N45° 46'47.89"; E 25°55'54.64"	CO	0,49		10	
		SO _x	8,96		125	
		NO _x	19,49		200	
		PM ₁₀	18,37		50	
2.	În interiorul fabricii în dreptul buncărului de biomasă	CO	0,62		10	Conform Legii 104/2011
		SO _x	8,10		125	
		NO _x	115,99		200	
		PM ₁₀	44,89		50	
3.	ROSPA0082 Munții Bodoc-baraolt: N45° 52'35.78"; E 25°55'51.87"	CO	0,48		10	
		SO _x	8,38		125	
		NO _x	30,21		200	
		PM ₁₀	19,16		50	

Tabel 12 - NIVEL DE ZGOMOT

Frecvența monitorizării: Discontinuu				
Nr. Crt.	Punct de măsurare	Valoare măsurată dB(A)	VLE conf. STAS 10009-88 dB(A)	Metoda de măsurare
1.	Limita amplasamentului fabricii de prelucrare a lemnului: N45° 50'59.57"; E 25°56'48.64"	53	65	SR ISO 1996-1/2017 SR ISO 1996-2/2008

Table 13 - RECLAMAȚII DE MEDIU

Reclamații de mediu	2019
Reclamații primite	-
Reclamații care cer o acțiune corectivă	-
Categorii de reclamații	-
Miros	-
Zgomot	-
Apă	-
Aer	-
Procedurale	-
Diverse	-

Obs. În anul 2019 nu s-au înregistrat sesizări și reclamații.

Tabel 14 – RAPORT PRIVIND MODERNIZAREA

Nr. Crt.	Sarcina stabilită	Stadiul realizării	Valoare
-	-	-	-

Obs. În anul 2019 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	Direcția în apă (canalizară apă menajeră)	Metoda de măsurare	Indirectă în apă	Metoda de măsurare
1. Termeni de mediu						
Pulberi	571.35	Continuu				
Monoxid de carbon (CO)	16696.43	Continuu				
Oxizi de azot (NOx)	111562.10	Continuu				
CCO Cr				Semestrială	450	
Materii totale în suspensie				Semestrială	750	
Cl2				Semestrială	2	