

BIO ELECTRICA TRANSILVANIA RECI
Intrare/teșne
Anul luna ziua

Raport Anual de Mediu (RAM)
pentru anul 2020

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	8544
Numărul angajaților	10
Numărul autorizației de mediu	2/09.11.2015
Persoana de contact	Marton Katalin
Telefon nr.	0372-145501
Fax nr.	0372-145599
Adresa E-mail	reci@hs.ro

Prezentul raport anual conține 12 pagini

Semnătura:

Reprezentant

RADU ADRIAN



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 și < 300 MW pentru întregul grup	101.02

Tabel 3 - UTILITĂȚI

Consum de energie	Unitatea de măsură	Anul
Păcură	-	-
Motorină	-	-
Gaz natural	-	-
Electricitate	-	-
Cărbuni	-	-
Alte tipuri - biomasă	0	151157
Apă		2020
Consum de apă subterană pe amplasament	m ³ /an	52721
Consum de apă de suprafață pe amplasament	m ³ /an	0
Consum de apă din rețeaua orașenească	m ³ /an	319.24

Tabel 4 - BILANȚ DE MATERIALE

INTRĂRI		IEȘIRI										
Materii prime/ materiale	Cantitate t/an	Natura chimică	Impactul asupra mediului	Modul de stocare	Produs finit		Deșeuri		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	151157	Material lemnos și resturi de vegetale	Fără impact asupra mediului	Nu este cazul	93162	4,9	5132,75	0,30	49906,34	2,70	1724983,58	92,1
TOTAL*	1873184,67											

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

Tabel 5 –FLUX DE DEȘEURI

Nr. Crt.	Codul deșeurului	Periculos(Da/Nu)	Cantitatea (t/an)	Locatia eliminării/ recuperării	Numele contractantului de eliminare/recuperare a deșeurilor
1	10 01 01	NU	23,92	Odorheiu Secuiesc, Jud. Harghita	RDE Harghita SRL
			172,30	RER Servicii Ecologice, Com. Gălbinași, Jud. Buzau	Demeco SRL
			425,4	CRH Ciment Romania SA, Jud. Brașov	Demeco SRL
2	10 01 03	NU	4433,38	Loc Leț, Jud. Covasna	Eco Bihor SRL
			61,84	Odorheiu Secuiesc, Jud. Harghita	RDE Harghita SRL
3	20 03 01	NU	13,84	CRH Ciment Romania SA, Jud. Brașov	Demeco SRL
			0,62	Sfântu Gheorghe, Jud. Covasna	Tega SA
			0,084	Zărnești, jud. Brașov	Rian Consult SRL
			0,105	Jud. Covasna	Natura GEB SRL
6	19 09 05	NU	1,263	Zărnești, jud. Brașov	Rian Consult SRL

Tabel 6 – DEȘEURI – CENTRALIZATOR

Nr. Crt.	Deșeu	2020 - tone
1	Cantitatea totală de deșeuri produsă de amplasament	5132,75
2	Cantitatea totală de deșeuri eliminate pe amplasament	0
3	Cantitatea totală de deșeuri eliminate în afară amplasamentului	258,68
4	Cantitatea totală de deșeuri recuperate pe amplasament	0
5	Cantitatea totală de deșeuri recuperate în afară amplasamentului	4874,07
Deșeuri nepericuloase		
1	Cantitatea totală de deșeuri nepericuloase produse	5132,66
2	Cantitatea de deșeuri nepericuloase eliminate pe amplasament	0
3	Cantitatea de deșeuri nepericuloase eliminate în afară amplasamentului	258,68
4	Cantitatea de deșeuri nepericuloase recuperate pe amplasament	0
5	Cantitatea de deșeuri nepericuloase recuperate în afară amplasamentului	4873,98
Deșeuri periculoase		
1	Cantitatea de totală de deșeuri periculoase produse pe amplasament	0,084
2	Cantitatea de deșeuri periculoase eliminate pe amplasament	0
3	Cantitatea de deșeuri periculoase eliminate în afară amplasamentului	0
4	Cantitatea de deșeuri periculoase recuperate pe amplasament	0
5	Cantitatea de deșeuri periculoase recuperate în afară amplasamentului	0,084

Tabel 7 – SUBSTANȚE PERICULOASE

Nr. Crt	Denumire	Fraze de pericol/ risc	Formula chimică	Cantități consumate t/an	Stoc la 31.12.2020 tone
1	Hidroxid de sodiu	H314, H290/ R35	NaOH	0	0.053
2	Hipoclorit de sodiu	H290, H314, H335, H400/ R31, R34, R37, R50	NaOCl	0.078	0.052
4	Trisodium orthophosphate	H315, H319, H335/R36/38	Na ₃ O ₄ P	0.05	0.075
5	Amoniac	H221, H280, H331, H314, H400/ R23, R34, R50	NH ₃	0.26	0.14
6	Ulei mineral	R38, R51/53	Ulei mineral	0	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	244.3	242.52	242.33	241.62	227.78	226.91	224.71	241.8	225.18	242.6	236.43	235.89	16816	250	Continuu
			42.78	53.09	67.61	28.79	20.63	36.33	50.92	43.88	58.25	89.44	83.8	95.41	4209.3	250	Continuu
			3.13	3.42	2.88	2.02	2.02	2.67	4.07	5.08	2.52	4.1	5.32	6.42	316.75	20	Continuu

Tabel 9 - EMISII IN APĂ

Frecvența monitorizării : Discontinuuă		Concentrație măsurată mg/dmc												VLE impusa prin AIM mg/mc	Metoda de măsurare		
N r. C rt.	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	8.16	7.87	7.99	7.95	7.89	7.95	7.9	8.02	7.93	8.09	8.28	8.02	6,5-8,5	Zilnică	
		Temp.	19.61	20.53	20.67	21.24	20.94	22.64	22.4	22.16	21.54	21.7	19.9	20.87	40	Zilnică	
1.		CCO Cr	Sem I						Sem II						500	Semestrială	
			<30						<30								
2	Apă subterană – puț de monitorizare temporară în aval de amplasament	Materii în suspensie	Sem I						Sem II						350	Semestrială	
			82						2								
2		Cl2	Sem I						Sem II						0,50	Semestrială	
			<0.2						<0.2								
2	Apă subterană – puț de monitorizare temporară în aval de amplasament	pH	Concentrație măsurată mg/dmc													O dată la 5 ani (Obs: Datele sunt din anul 2016)	
			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																

Tabel 10 - EMISII IN SOL

Frecventa monitorizarii : Discontinuu						
Nr. Crt	Punct de prelevare	Denumire poluant	Concentratie măsurată mg/kg SU		VLE impusa prin AIM (mg/mc)/(mg/Nmc)	Metoda de măsurare
			Proba sol 5 mc	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	-	
		Sulfai	<10	<10	-	

Obs: Datele sunt din anul 2016

Tabel 11 – IMISII

Frecvența monitorizării :						
Nr. Crt.	Punct de prelevare	Denumire poluant	Concentrație măsurată mg/mc /		VLE mg/mc (conf. Legii nr 104/2011)	Metoda de măsurare
			μg/mc	Anul 2020		
1.	Mestecănișul de la Reci: N45° 46'47.89"; E 25°55'54.64"	CO	0.348		10	Conform Legii 104/2011
		SO _x	11.43		125	
		NO _x	21.9		200	
		PM ₁₀	20.8		50	
2.	În interiorul fabricii în dreptul buncărului de biomasă	CO	0.759		10	Conform Legii 104/2011
		SO _x	16.21		125	
		NO _x	59.99		200	
		PM ₁₀	41.4		50	
3.	ROSPA0082 Munții Bodoc-baroalt: N45° 52'35.78"; E 25°55'51.87"	CO	0.423		10	Conform Legii 104/2011
		SO _x	8.07		125	
		NO _x	24.33		200	
		PM ₁₀	22.2		50	

Tabel 12 - NIVEL DE ZGOMOT

Frecvența monitorizării: Discontinuuă				
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"	55	65	SR ISO 1996-1/2017 SR ISO 1996-2/2008

Table 13 - RECLAMAȚII DE MEDIU

Reclamații de mediu	2020
Reclamații primite	-
Reclamații care cer o acțiune corectivă	-
Categorii de reclamații	-
Miros	-
Zgomot	-
Apă	-
Aer	-
Procedurale	-
Diverse	-

Obs. În anul 2020 nu s-au înregistrat sesizări și reclamații.

Tabel 14 – RAPORT PRIVIND MODERNIZAREA

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

Obs. În anul 2020 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
1. Termeni de mediu						
Pulberi	2706,31	Continuu				
Monoxid de carbon (CO)	35964,31	Continuu				
Oxizi de azot (NOx)	143676	Continuu				
CCO Cr			1497.19	Discontinuu		
Materii totale în suspensie			2096	Discontinuu		
Cl2			9.98	Discontinuu		