

Raport Anual de Mediu (RAM)
Pentru anul 2016 (Iunie-Decembrie)

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	7725
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

Adrian Radu



Intocmit

Resp Prot Mediului

Marton Katalin

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
Consumul de energie	Conținutul de sulf		
Păcură	-	-	-
Motorină	-	-	-
Gaz natural	-	-	-
Electricitate	-	-	-
Cărbuni	-	-	-
Alte tipuri - biomasă	0	Tone/an	97717,69
Apă			2016
Consum de apă subterană pe amplasament	-	m ³ /an	14853
Consum de apă de suprafață pe amplasament	-	m ³ /an	-
Consum de apă din rețeaua orasenească	-	m ³ /an	27



Tabel 4 - BILANȚ DE MATERIALE

INTRĂRI		IEȘIRI										
Materii prime/ materiale	Cantitate t/an	Natura chimica	Impactul asupra mediului	Modul de stocare	Produce 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	97717,69	Material lemnos și resturi de vegetale	Fără impact asupra mediului	Nu este cazul	43718,03	45	4737,47	5	19147	20	349680,09	-
TOTAL*	417292,59											

*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 eliminarii/ recuperarii	Numele contractantului de eliminare/recuperare a deșeurilor
1	10 01 01	NU	4579,22	Odortheiu Secuiesc, Jud. Harghita	RDE Harghita SRL
2	10 01 03	NU	155,28	Mediaș, Jud. Sibiu	ASA Servicii Ecologice SRL
3	20 03 01	NU	2,91	Odortheiu Secuiesc, Jud. Harghita	RDE Harghita SRL
4	15 01 10*	DA	0,02	Mediaș, Jud. Sibiu	ASA Servicii Ecologice SRL
5	15 01 02	NU	0,04	Sfântu Gheorghe, Jud. Covasna	Tega SA



Table 6 – DEȘURI - CENTRALIZATOR

Nr. Crt.	Deseu	2016 - tone
1	Cantitatea totala de deseuri produsa de amplasament	4737,47
2	Cantitatea totala de deseuri eliminate pe amplasament	0
3	Cantitatea totala de deseuri eliminate in afara amplasamentului	4737,41
4	Cantitatea totala de deseuri recuperate pe amplasament	0
5	Cantitatea totala de deseuri recuperate in afara amplasamentului	0
Deseuri nepericuloase		
1	Cantitatea totala de deseuri nepericuloase produse	4737,45
2	Cantitatea de deseuri nepericuloase eliminate pe amplasament	0
3	Cantitatea de deseuri nepericuloase eliminate in afara amplasamentului	4737,45
4	Cantitatea de deseuri nepericuloase recuperate pe amplasament	0
5	Cantitatea de deseuri nepericuloase recuperate in afara amplasamentului	0
Deseuri periculoase		
1	Cantitatea de totala deseuri periculoase produse pe amplasament	0,02
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

Tabel 7 – SUBSTANȚE PERICULOASE

Nr. Crt	Denumire	Fraze de pericol/ risc	Formula chimica	Cantitati consumate t/an	Stoc la 31.12.2016 tone
1	Hidroxid de sodiu	H314, H290/ R35	NaOH	0	0.01
2	Hipoclorit de sodiu	H290, H314, H335, H400/ R31, R34, R37, R50	NaOCl	0.1	0.01
3	Sodium sulphite	Nu apare	Na ₂ SO ₄	0	0.01
4	Trisodium orthophosphate	H315, H319, H335/R36/38	Na ₃ O ₄ P	0	0.075
5	Amoniac	H221, H280, H331, H314, H400/ R23, R34, R50	NH ₃	0.109	0
6	Preslia	R38, R51/53	Ulei pentru turbine	0	3.5
7	Antifrogen	H373, H302/ R22	Ethanediol	0	1

Tabel 8 – EMISII IN AER

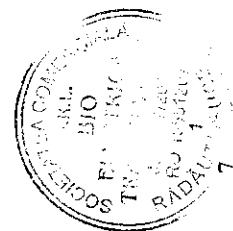
Frecvența monitorizării : Mod continuu

Nr. Crt.	Denumire sursa	Denumire poluant	Concentratie măsurată (mg/Nmc)							Debit masic (g/h)	VLE impusa prin AIM (mg/mc)	Metoda de măsurare
			Iunie	Iulie	August	Septembrie	Octombrie	Noiembrie	Decembrie			
1.	Coșevacuare gaze de ardere	NO _x	241,21	223,07	223,19	220,97	228,19	229,50	226,83	12470	250	Continuu
		CO	20,99	30,21	23,79	33,03	28,87	31,28	69,96	2150	250	Continuu
	Pulberi (PM10)	1,52	1,38	1,46	1,14	1,39	2,54	2,84	130	20	Continuu	



Tabel 9 - EMISII IN APĂ

Frecvența monitorizării : Discontinuuă		Denumire sursa	Denumire poluant	Concentrație măsurată mg/dmc							VLE impusa prin AIM mg/mc	Metoda de măsurare			
Nr. Cr. t.	pH			Temp.	Iunie	Iulie	August	Septembrie	Octombrie	Noiembrie			Decembrie		
														Concentrație măsurată mg/dmc	
1.	Ape uzate tehnologică – câmin de racordare la rețeaua de canalizare internă HSR														
2.	Apă subterană – puț de monitorizare temporară în aval de amplasament														



Tabel 10 - EMISII IN SOL

Frecventa monitorizarii : Discontinuu		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.	In 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	-	



Tabel 11 – IMISII

Frecvența monitorizării :						
Nr. Crt.	Punct de prelevare	Denumire poluant	Concentrație măsurată mg/mc / $\mu\text{g}/\text{mc}$		VLE mg/mc (conf. Legii nr 104/2011)	Metoda de măsurare
			Anul 2016			
1.	Mestecănișul de la Reci: N45° 46'47.89"; E 25°55' 54.64"	CO	0,589 mg/mc		10	
		SO _x	3,46 $\mu\text{g}/\text{mc}$		125	
		NO _x	3,80 -10,50 $\mu\text{g}/\text{mc}$		200	
		PM ₁₀	28,5 $\mu\text{g}/\text{mc}$		50	
2.	În interiorul fabricii în dreptul buncărului de biomasă	CO	0,511 mg/mc		10	Conform Legii 104/2011
		SO _x	3,37 $\mu\text{g}/\text{mc}$		125	
		NO _x	4,52-21,95 $\mu\text{g}/\text{mc}$		200	
		PM ₁₀	36,3 $\mu\text{g}/\text{mc}$		50	
3.	ROSPA0082 Munții Bodoc-baraolt: N45° 52'35.78"; E 25°55'51.87"	CO	0,439 mg/mc		10	
		SO _x	4,06 $\mu\text{g}/\text{mc}$		125	
		NO _x	3,34-9,01 $\mu\text{g}/\text{mc}$		200	
		PM ₁₀	30,5 $\mu\text{g}/\text{mc}$		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"	56,6	65	SR ISO 1996-1/2008

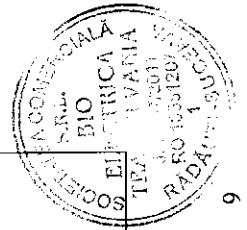


Table 13 - RECLAMAȚII DE MEDIU

Reclamații de mediu	2016
Reclamații primite	-
Reclamații care cer o acțiune corectivă	-
Categorii de reclamații	-
Miros	-
Zgomot	-
Apă	-
Aer	-
Procedurale	-
Diverse	-

Obs. În perioada iunie - decembrie din anul 2016 nu s-au înregistrat sesizări și reclamații.

Tabel 14 – RAPORT PRIVIND MODERNIZAREA

Nr. Crt.	Sarcina stabilita	Stadiul realizarii	Valoare
-	-	-	-

Obs. În anul 2016 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	625,74	Continuu					
Monoxid de carbon (CO)	10225,23	Continuu					
Oxizi de azot (NOx)	59248,75	Continuu					
CCO Cr			574,41	Semestrială			
Materii totale în suspensie			38,29	Semestrială			
Cl2			3,83	Semestrială			

