



Raport Anual de Mediu (RAM) pentru anul 2023

Tabel 1 - DATE DE IDENTIFICARE

Numele instalației	HS TIMBER PRODUCTIONS RECI SRL – 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	8184
Numărul angajaților	12
Numărul autorizației de mediu	2/09.11.2015 transferat de la Bio Electrica Transilvania SRL la HS Timber Productions Reci SRL prin decizie de transfer nr. 16/24.10.2022 emis de către Agenția pentru Protecția Mediului Covasna
Persoana de contact	Marton Katalin
Telefon nr.	0737-017129
Fax nr.	0372-145599
Adresa E-mail	reci@hs.ro / katalin.marton@hs.ro

Prezentul raport anual conține 11 pagini

Semnătura

Administrator: **RADU ADRIAN**
HS Timber Productions Reci S.R.L.
RO 35339656

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

Consum de energie	Unitatea de măsură	Anul
Păcură	-	-
Motorină	-	-
Gaz natural	-	-
Electricitate	-	-
Cărbuni	-	-
Alte tipuri - biomasă	0	106567,87
Apă		2023
Consum de apă subterană pe amplasament	m ³ /an	40445
Consum de apă de suprafață pe amplasament	m ³ /an	0
Consum de apă din rețeaua orașenească	m ³ /an	425,775

Tabel 4 - BILANȚ DE MATERIALE

INTRĂRI				IEȘIRI								
Materii prime/ materiale	Cantitate t/an	Natura chimica	Impactul asupra mediului	Modul de stocare	Prodot finit (energie termică)		Deșeuri		Apa (uzată tehnologică)		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	106567,87	Material lemnos și resturi de vegetale	Fără impact asupra mediului	Suprafața betonată	63654,49	4,5	8204,95	0,6	35350	2,5	1323045,62	92,5
TOTAL*	1430255.06											

*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	8 203,4	Loc Leț, Jud. Covasna	Eco Bihor SRL
2	15 01 02	NU	0,10	Jud. Covasna	Ecopal Environment SRL
3	15 01 10*	DA	0,012	Zărnești, jud. Brașov	Rian Consult SRL
4	19 09 05	NU	1,44	Zărnești, jud. Brașov	Rian Consult SRL

Tabel 6 – DEȘURI – CENTRALIZATOR

Nr. Crt.	Deșeu	2023 - tone
1	Cantitatea totală de deșuri produsă de amplasament	8 204,95
2	Cantitatea totală de deșuri eliminate pe amplasament	0
3	Cantitatea totală de deșuri eliminate în afară amplasamentului	0
4	Cantitatea totală de deșuri recuperate pe amplasament	0
5	Cantitatea totală de deșuri recuperate în afară amplasamentului	8 204,95
Deșuri nepericuloase		
1	Cantitatea totală de deșuri nepericuloase produse	8 204,94
2	Cantitatea de deșuri nepericuloase eliminate pe amplasament	0
3	Cantitatea de deșuri nepericuloase eliminate în afară amplasamentului	0
4	Cantitatea de deșuri nepericuloase recuperate pe amplasament	0
5	Cantitatea de deșuri nepericuloase recuperate în afară amplasamentului	8 204,94
Deșuri periculoase		
1	Cantitatea de totală de deșuri periculoase produse pe amplasament	0,012
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	0,012

Tabel 7 – SUBSTANȚE PERICULOASE

Nr. Crt	Denumire	Fraze de pericol/ risc	Formula chimică	Cantități consumate t/an	Stoc la 31.12.2023 tone
1	Trisodium orthophosphate	H315, H319, H335	Na ₃ O ₄ P	0,015	0,110
2	Amoniac	H314, H400, H335	NH ₃	0,210	0,05
3	Hipoclorit de sodiu	H290, H314, H400	NaOCl	0,338	0,13

Tabel 8 – EMISII ÎN AER

Nr. Crt.	Denumire sursa	Denumire poluant	Concentrație măsurată (mg/Nmc)												Debit masic (g/h)	VLE impusă prin AIM (mg/mc)	Metoda de măsurare
			Ianuarie	February	Martie	Aprilie	Mai	Iunie	Iulie	August	Septembrie	Octombrie	Noembrie	Decembrie			
1	Coș evacua re gaze de ardere	NO _x	231,14	227,92	242,8	243,79	240,76	231,76	241,09	212,17	222,15	232,00	249,40	245,85	8415689	250	Continuă
		CO	76,55	134,91	56,70	38,52	25,75	11,91	13,01	29,88	26,72	72,03	88,05	125,03	2510446	250	Continuă
		Pulberi	11,28	14,53	14,45	9,45	3,07	2,66	2,52	1,6	0,65	2,21	3,25	4,15	243153	20	Continuă
		NH3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,58	-	100
		SO2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,58	-	15	Continuă

Frecvența monitorizării : Mod continuă

EMISII ÎN AER

Frecvența monitorizării : Anual

Nr. crt.	Denumirea sursei	Denumirea poluant	Concentrație măsurată (mg/Nmc)	Debit masic (kg/h)	VLE impusă prin AIM (mg/mc)	Metoda de măsurare
1	Coș evacuare gaze de ardere	Hg	0,000018	0,00000088	5	Discontinuu
2		Cd	0,00013	0,0000066	-	Discontinuu
3		Ti	0,000022	0,0000011	-	Discontinuu
4		As	0,00014	0,0000074	-	Discontinuu
5		Ni	0,00065	0,000031	-	Discontinuu
6		Co	0,00011	0,0000058	-	Discontinuu
7		Pb	0,0015	0,000076	-	Discontinuu
8		Cr	0,0012	0,000058	-	Discontinuu
9		Cu	0,00052	0,000025	-	Discontinuu
10		V	0,00027	0,000013	-	Discontinuu
11		Mn	0,034	0,0016	-	Discontinuu
12		Sb	0,00014	0,000007	-	Discontinuu
13		HF	<0.03	<0.0002	1,5	Discontinuu

EMISII ÎN AER						
Frecvența monitorizării : Semestrială						
Nr. Crt.	Denumire sursa	Denumire poluant	Concentrație măsurată (mg/Nmc)	Debit masic (kg/h)	VLE impusă prin AIM (mg/mc)	Metoda de măsurare
1	Coș evacuare gaze de ardere	HCl	<0.07	<0.0004	15	Discontinuu
2			<0.07	<0.0034	15	Discontinuu

Obs. Valorile sunt determinate de către laboratorul acreditat Balint Analitika conform Rapoartelor de încercare nr. 23-301/15-32, 34-40 din data de 30.07.2023 și nr. 23-301/42-48 din data de 08.09.2023.

Tabel 9 - EMISII IN APĂ

Frecvența monitorizării : Discontinuu																
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	pH	7,63	7,57	7,34	7,5	7,20	7,18	7,27	6,82	7	6,85	7,45	6,5-8,5	Zilnică	
			19,50	19,32	19,97	19,00	25,80	23,10	22,82	22,14	22,3	20,32	19,82	40	Zilnică	
			Concentrație măsurată mg/dmc													
			Sem I						Sem II							
CCO Cr			32						133						500	Semestrială

internă HSR	Materii în suspensie	127	3	350	Semestrială	
		0.2	0.2	0,50	Semestrială	
2	Apă subterană – puț de monitorizar e temporară în aval de amplasame nt	Concentrație măsurată mg/dmc				
		pH	7,49	-	-	
		Fier	0,01	-	-	
		Mangan	0,07	-	-	
		Concentrație măsurată µg/dmc				
		As	14,9	-	-	O Data la 5 ani
		Cd	0,04	-	-	(Obs: Datele sunt din anul 2021)
		Cr	0.23	-	-	
		Hg	<0,01	-	-	
		Pb	<0,01	-	-	

Tabel 10 – EMISII IN SOL

Nr. Crt	Punct de prelevare	Denumire poluant	Concentrație măsurată mg/kg SU		VLE impusa prin AIM (mg/mc)/(mg/Nmc)	Metoda de măsurare
			O Data la 5 ani			
			Proba sol 5 mc	Proba sol 30 cm		
1.	În afara platformei betonate	pH	8,49	8,86	-	Ord. MAPPM nr. 756/1997 actualizat
		Cd	0,12	0,05	-	
		Pb	15,6	10,8	-	
		Hg	0,08	0,08	-	
		As	23,4	2,88	-	
		Co	12,9	6,98	-	
		Sn	2,69	1,29	-	
		Sulfati	<100	123	-	

Obs: Datele sunt determinate din anul 2021 conform Raportului de încercare nr 21-696/25-27 din data de 21.12.2021 emis de către laboratorul acreditat Balint Analitika Kft.

Tabel 11 – IMISII

Frecvența monitorizării :					
Nr. Crt.	Punct de prelevare	Denumire poluant	Concentrație		Metoda de măsurare
			măsurată mg/mc / μg/mc	VLE mg/mc (conf. Legii nr 104/2011)	
			Anul 2023		
1.	Mestecănișul de la Reci: N45° 46'47.89"; E 25°55'54.64"	CO (mg/mc)	0.194	10	
		SO _x (μg/mc)	2.84	125	
		NO _x (μg/mc)	3.05-7.07	200	
2.	În interiorul fabricii în dreptul buncărului de biomasă	PM ₁₀ (μg/mc)	12.3	50	
		CO (mg/mc)	0.578	10	
		SO _x (μg/mc)	3.71	125	
3.	ROSPA0082 Munții Bodoc-baraolt: N45° 52'35.78"; E 25°55'51.87"	NO _x (μg/mc)	15.9-19.10	200	Conform Legii 104/2011
		PM ₁₀ (μg/mc)	32.3	50	
		CO (mg/mc)	0.253	10	
		SO _x (μg/mc)	2.41	125	
		NO _x (μg/mc)	4.29-11.9	200	
		PM ₁₀ (μg/mc)	11.5	50	

Obs. Valorile sunt determinate de către laboratorul Balint Analitika conform Raportului de încercare nr. 23-301/70-76 din data de 22.12.2023.

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"	58,9	59.10	SR ISO 1996-1/2017 SR ISO 1996-2/2008

Obs. Conform raportul de încercare nr. 9664/17.10.2023 emis de către laboratorul acreditat Eco- Bref SRL

Table 13 - RECLAMAȚII DE MEDIU

Reclamații de mediu	2023
Reclamații primite	-
Reclamații care cer o acțiune corectivă	-
Categorii de reclamații	-
Miros	-
Zgomot	-
Apă	-
Aer	-
Procedurale	-
Diverse	-

Obs. În anul 2023 nu s-au înregistrat sesizări și reclamații.

Tabel 14 – RAPORT PRIVIND MODERNIZAREA

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

Obs. În anul 2023 nu au fost efectuate investiții pentru modernizarea instalației de cogenerare cu capacitate de 50 MW

Tabel 15 – EPER – REGISTRUL POLUANȚILOR

Numărul autorizației: AIM nr. 2/09.11.2015 transferat de la Bio Electrica Transilvania SRL la HS Timber Productions Reci SRL prin decizie de transfer nr. 16/24.10.2022 emis de către Agenția pentru Protecția Mediului Covasna

Emisia (kg/an)	În aer	Metoda de măsurare	Directă în apă (canalizară apă menajeră)		Metoda de măsurare	Indirectă în apă	Metoda de măsurare
			Direcț în apă	Indirectă în apă			
1. Termeni de mediu							
Pulberi	2917,83	Continuu					
Monoxid de carbon (CO)	23794,18	Continuu					
Oxizi de azot (NOx)	100988,27	Continuu					
CCO Cr			2934,05		Discontinuu		
Materii totale în suspensie			2297,75		Discontinuu		
Cl2			7,07		Discontinuu		