



Raport Anual de Mediu (RAM)
pentru anul 2022

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**

 Societate Comercială
 HS Timber
 Productions Reci
 S.R.L.
 RO 35369656

Tabel 2 - CLASIFICARE

Activitatea cf. OUG nr. 152/2004	Descriere	Codul I (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
Consumul de energie	Conținutul de sulf		
Păcură	-	-	-
Motorină	-	-	-
Gaz natural	-	-	-
Electricitate	-	-	-
Cărbuni	-	-	-
Alte tipuri - biomasă	0	Tone/an	146.884,46
Apă			2022
Consum de apă subterană pe amplasament	-	m ³ /an	45.866
Consum de apă de suprafață pe amplasament	-	m ³ /an	0
Consum de apă din rețeaua orașenească	-	m ³ /an	309

Tabel 4 - BILANȚ DE MATERIALE

INTRĂRI		IEȘIRI										
Materii prime/ materiale	Cantitate t/an	Natura chimica	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	146.884.46	Material lemnos și resturi de vegetale	Fără impact asupra mediului	Nu este cazul	88.479,45	4,99	6.457,454	0,4	30.145	1,7	1.649.757,25	92,91
TOTAL*	1.774.839,154											

*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	6.455,22	Loc Leț, Jud. Covasna	Eco Bihor SRL
2	20 03 01	NU	0.4	Sfântu Gheorghe, Jud. Covasna	Tega SA
3	13 01 13*	DA	0.07	Zărnești, jud. Brașov	Rian Consult SRL
5	15 01 02	NU	0.14	Jud. Covasna	Natura GEB SRL
6	15 01 10*	DA	0.08	Zărnești, jud. Brașov	Rian Consult SRL
6	19 09 05	NU	1.544	Zărnești, jud. Brașov	Rian Consult SRL

Tabel 6 – DEȘEURI – CENTRALIZATOR

Nr. Crt.	Deșeu	2022 - tone
1	Cantitatea totală de deșeuri produsă de amplasament	6.457,324
2	Cantitatea totală de deșeuri eliminate pe amplasament	0
3	Cantitatea totală de deșeuri eliminate în afară amplasamentului	0,4
4	Cantitatea totală de deșeuri recuperate pe amplasament	0
5	Cantitatea totală de deșeuri recuperate în afară amplasamentului	6.457,054

Deșuri nepericuloase		
1	Cantitatea totală de deșuri nepericuloase produse	6.457,194
2	Cantitatea de deșuri nepericuloase eliminate pe amplasament	0
3	Cantitatea de deșuri nepericuloase eliminate în afară amplasamentului	0,4
4	Cantitatea de deșuri nepericuloase recuperate pe amplasament	0
5	Cantitatea de deșuri nepericuloase recuperate în afară amplasamentului	6.456,904
Deșuri periculoase		
1	Cantitatea de totală de deșuri periculoase produse pe amplasament	0.13
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	0.15

Tabel 7 – SUBSTANȚE PERICULOASE

Nr. Crt	Denumire	Fraze de pericol/ risc	Formula chimică	Cantitati consumate t/an	Stoc la 31.12.2022 tone
1	Trisodium orthophosphate	H315, H319, H335	Na ₃ O ₄ P	0	0,125
2	Amoniac	H314, H400, H335	NH ₃	0,309	0,111

Tabel 8 – EMISII ÎN AER

Frecvența monitorizării : Mod continuu

Nr. Crt.	Denumire sursa	Denumire poluant	Concentrație 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	Coșevacuar e gaze de ardere	NO _x	224,66	228,36	233,54	223,09	233,12	236,58	233,56	233,24	242,5	239,32	236,79	244,38	17.320	250	Continuu
		CO	62,19	44,60	34,30	28,84	69,31	34,99	20,29	34,89	45,65	50,34	73,44	48,21	3.590,48	250	Continuu
		Pulberi	6,15	6,56	6,40	4,73	4,66	4,69	4,73	5,17	5,07	5,33	5,70	5,46	453,83	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	7,6	7,6	7,41	7,59	7,3	7,5	7,25	7,44	7,53	7,44	7,9	7,56	6,5-8,5	Zilnică
		Temp.	18,41	19,52	20,7	19,84	24,04	23,7	23,95	24,6	23,42	22,64	20,3	17,65	40	Zilnică
2	Apă subterană – puț de monitorizare temporară în aval de amplasament		Concentrație măsurată mg/dmc													
			Sem I						Sem II							
		CCO Cr	447						<30						500	Semestrială
		Materii în suspensie	14						4						350	Semestrială
		Cl2	0,2						<0,2						0,50	Semestrială
			Concentrație măsurată mg/dmc													
		pH	7,49												-	
		Fier	0,01												-	
		Mangan	0,07												-	
			Concentrație măsurată µg/dmc													
As	14,9												-	O ata la 5 ani (Obs: Datele sunt din anul 2021)		
Cd	0,04												-			
Cr	0,23												-			
Hg	<0,01												-			
Pb	<0,01												-			

Tabel 10 – EMISII IN SOL

Frecventa monitorizarii : Discontinuu						
Nr. Crt	Punct de prelevare	Denumire poluant	Concentratie mäsuraatä mg/kg SU		VLE impusa prin AIM (mg/mc)/(mg/Nmc)	Metoda de mäsurare
			O	ata la 5 ani		
1.	În afara platformei betonate	pH	Proba sol 5 mc	Proba sol 30 cm	-	Ord. MAPPM nr. 756/1997 actualizat
			8,49	8,86	-	
		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	-	
		Sulfai	<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 măsurată mg/mc / $\mu\text{g}/\text{mc}$		VLE mg/mc (conf. Legii nr 104/2011)	Metoda de măsurare
			Anul 2022			
1.	Mestecănișul de la Reci: N45° 46'47.89"; E 25°55'54.64"	CO (mg/mc)	0,197		10	
		SO _x ($\mu\text{g}/\text{mc}$)	2,97		125	
		NO _x ($\mu\text{g}/\text{mc}$)	3,85-5,12		200	
		PM ₁₀ ($\mu\text{g}/\text{mc}$)	12,70		50	
		CO (mg/mc)	0,353		10	
2.	În interiorul fabricii în dreptul buncărului de biomasă	SO _x ($\mu\text{g}/\text{mc}$)	2,98		125	
		NO _x ($\mu\text{g}/\text{mc}$)	3,27-10,70		200	
		PM ₁₀ ($\mu\text{g}/\text{mc}$)	19,10		50	
		CO (mg/mc)	0,204		10	
3.	ROSPA0082 Munții Bodoc-baraolt: N45° 52'35.78"; E 25°55'51.87"	SO _x ($\mu\text{g}/\text{mc}$)	2,53		125	Conform Legii 104/2011
		NO _x ($\mu\text{g}/\text{mc}$)	1,09-6,11		200	
		PM ₁₀ ($\mu\text{g}/\text{mc}$)	10,3		50	

Obs. Valorile sunt determinate de către laboratorul Balint Analitika conform Raportului de încercare nr. 22-331/22-28 din data de 09.01.2023.

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	65	SR ISO 1996-1/2017 SR ISO 1996-2/2008

Obs. Conform raportul de încercare nr. 9513/19.10.2022 emis de către laboratorul acreditat Eco- Bref SRL

Table 13 - RECLAMAȚII DE MEDIU

Reclamații de mediu	2022
Reclamații primite	-
Reclamații care cer o acțiune corectivă	-
Categorii de reclamații	-
Miros	-
Zgomot	-
Apă	-
Aer	-
Procedurale	-
Diverse	-

Obs. În anul 2022 nu s-au înregistrat sesizări și reclamații.

Tabel 14 – RAPORT PRIVIND MODERNIZAREA

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

Obs. În anul 2022 nu au fost efectuate investiții pentru modernizarea instalației de cogenerare cu capacitate de 50 MW

Tabel 15 – EPER – REGISTRUL POLUANTILOR

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
1. Termeni de mediu						
Pulberi	3.714	Continuu				
Monoxid de carbon (CO)	29.385	Continuu				
Oxizi de azot (NOx)	142.000	Continuu				
CCO Cr			7.205	Discontinuu		
Materii totale în suspensie			271	Discontinuu		
Cl2			6	Discontinuu		