



**S.C. ECO BIHOR S.R.L.**

**Sediul: Oradea, Șos. Borșului 3/N**

**Punct de lucru: sat Leț, nr. FN, CF 23006, com. Boroșneu Mare, 527043, jud. Covasna**

*Nr. ORC: J05/203/11.02.2004, CUI: RO 16131665*

*Telefon: +40(259)414-109*

*Telefax: +40(259)433-262*

*Website: www.ecobihor.ro*

*E-mail: cmid@ecobihor.ro*



# Raport Anual de Mediu (RAM) 2022



**Punct de lucru sat LETȚ, în calitate de operator al Centrului  
de Management Integrat al Deșeurilor,  
comuna Boroșneu Mare**



**Tabel 1 - DATE DE IDENTIFICARE**

Numele instalației	Centrul de Management integrat al deșeurilor - Jud.Covasna „Depozit de deșeuri nepericuloase- Clasa B”
Adresa/orașul instalației	Sat Let, Comuna Boroșneu Mare, FN, Jud.Covasna
Cod poștal	527043
Coordonatele amplasamentului (latitudine N, longitudine E)	1.Lat.:45°51'56.12" Long.: 25°59'04.27" 2.Lat.:45°52'13.90" Long.:25°59'23.12" 3.Lat.45°52'06.38" Long.:25°59'30.24" 4.Lat.:45°51'53.21" Long.:25°59'16.20"
Codul CAEN (4 cifre sub forma xx.xx)	3700, 3811, 3821, 3832, 4677
Activitatea principală	Depozitarea și tratarea deșeurilor municipale
Volumul producției (kg/m3/ml/buc.)	Stația de compostare 12000 to/an; Stația de sortare 11000 to/an; Depozitul 51 000 to/an
Autoritatea de reglementare	ANRSC
Numărul instalațiilor	3
Numărul orelor de funcționare pe an	4016 ore de funcționare / 2022
Numărul angajaților	65
Numărul autorizației de mediu	1/06.10.2017, revizuită cu nr. 2 din 23.12.2021
Persoana de contact	Boros Levente
Telefon nr.	0743793441
Fax nr.	-
Adresa E-mail	boros.l@ecobihor.ro

**Prezentul raport anual conține: 19 pagini și Anexe :**

- Plan de prevenire și combatere a poluărilor accidentale (2023)
- Raport privind evaluarea conformității cu prevederile legale și alte cerințe SMM
- Raportarea PRTR

**Semnătura director  
Siklódi Lóránd**




**Întocmit  
Boros Levente**





**S.C. ECO BIHOR S.R.L.**

**Sediu: Oradea, Șos. Borșului 3/N**

**Punct de lucru: sat Leț, nr. FN, CF 23006, com. Boroșneu Mare, 527043, jud. Covasna**

*Nr. ORC: J05/203/11.02.2004. CUI: RO 16131665*

*Telefon: +40(259)414-109*

*Telefax: +40(259)433-262*

*Website: www.ecobihor.ro*

*E-mail: cmid@ecobihor.ro*



**Tabel 2 - CLASIFICARE**

Activitatea cf. OUG nr. 152/2004	Descriere	Codul 1 (codul NOSE-P principal format din cinci cifre)
	Centrul de Management Integrat al Deseurilor	109.06

**Tabel 3 - UTILITATI**

Consum de energie	Unitatea de măsură	Anul					
		2017	2018	2019	2020	2021	2022
Consumul de energie							
Păcură		-	-	-	-	-	
Motorină	litri	21438,38	92048,10	100151,03	109210,60	121229,58	151691,3
Gaz natural		-	-	-	-		
Electricitate	KW/ora	48274	257853	240396	269364	321226	296352
Cărbuni	Kg/an	-	-	-	-		
Alte tipuri		-	-	-	-		
<b>Apă</b>		<b>2017</b>	<b>2018</b>	<b>2019</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>
Consum de apă subterană pe amplasament	m <sup>3</sup> /an	153	2054	5523	2815	4375	4147
Consum de apă de suprafață pe amplasament	m <sup>3</sup> /an	-	-	-	-		
Consum de apă din rețeaua orășenească	m <sup>3</sup> /an	-	-	-	-		

**Tabel 4 - BILANT DE MATERIALE**

INTRĂRI					IEȘIRI							
Materii prime/ materiale	Cantitate t/an	Natura chimic a	Impactul asupra mediului	Modul de stocare	Produs finit		Deșeuri		Apa		Aer	
					Cantitate t/an	%	Cantitate t/an	%	Cantit ate t/an	%	Cantit ate t/an	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
200301 Deșeuri municipale amestecate	39572,09	Solidă	Nepericulos	Depozitat	0	-	39572,09	100	0	-	0	-
190805-Na mol de la epurarea apelor uzate orășenești	4928,26	Solidă	Nepericulos	Depozitat	0	-	4928,26	100	0	-	0	-
200203 Deșeuri stradale	865,26	Solidă	Nepericulos	Depozitat	0	-	865,26	100	0	-	0	-
160119-Mat eriale plastice	168,68	Solidă	Nepericulos	Depozitat	0	-	168,68	100	0	-	0	-
170202- Deșeuri din construcții - Sticlă	2,42	Solidă	Nepericulos	Depozitat	0	-	2,42	100	0	-	0	-
170904-Am estecuri de deșeuri de la construcții și demolări	305	Solidă	Nepericulos	Depozitat	0	-	305	100	0	-	0	-
180104 Deșeuri a căr colectare și eliminare nu fac obiectul unor măsuri speciale	544,52	Solidă	Nepericulos	Depozitat	0	-	544,52	100	0	-	0	-
191302-Deș curi solide de la remediarea solului	302,86	Solidă	Nepericulos	Depozitat	0	-	302,86	100	0	-	0	-
101201-Des. de la prepararea amestecurilo r anterior procesării termice	3,66	Solidă	Nepericulos	Depozitat	0	-	3,66	100	0	-	0	-
200201 Deșeuri biodegradab ile	8809,7	Solidă	Nepericulos	Vrac	8354,23 to compostat	94,82	455,47	5,18	0	-	0	-
100101- Cenușă de vatră, zgură și praf de cazan	6482,36	Solidă	Nepericulos	Vrac	6482,36 (tratare concentrat)	100	-	-	-	-	-	-



S.C. ECO BIHOR S.R.L.

Sediu: Oradea, Șos. Borșului 3/N

Punct de lucru: sat Leț, nr. FN, CF 23006, com. Boroșneu Mare, 527043, jud. Covasna

Nr. ORC: J65/203/11.02.2004, CUI: RO 16131665

Telefon: +40(259)414-109

Telefax: +40(259)433-262

Website: www.ecobihor.ro

E-mail: cmid@ecobihor.ro



150106 Ambalaje amestecate	8786,36	Solidă	Nepericulos	Vrac	-din care valorificat: cu coduri <b>150101:</b> 1057,18 t, <b>150102:</b> 1143,26 t, <b>150104:</b> 246,2t, <b>150106:</b> 589,56 t <b>150107:</b> 1594,96 t, <b>191201:</b> 376,26 t	---	3229,64 t climinat prin depozitare:	36,76	0	0	400,97 t evaporare /pierdere tehnologica	4.6
<b>TOTAL*</b>	<b>70771,17</b>	-	-	-	-	-	<b>50377,8</b>		-	-	<b>400,97</b>	-

- NOTA: În anul 2022, de la tratarea concentratului s-a rezultat 14676,66 tone deșeuri stabilizate cu cod de deșeu **190305** - deșeuri stabilizate alte decât cele specificate la 190304, care a fost eliminat prin depozitare **D5**.

### Agenți chimici

INTRĂRI					IEȘIRI					
Materii prime/ materiale	Cantitate l/an	Natura chimica	Impactul asupra mediului	Modul de stocare	Deșeuri		Apa		Aer	
					Cantitate l/an	%	Cantitate l/an	%	Cantitate l/an	%
1	2	3	4	5	8	9	10	11	12	13
Acid sulfuric	29500	Lichid	Periculos	Rezervor IBC	-	-	28900	-	-	-
Cleaner A	2000	Lichid	Periculos	Recipient	-	-	850	-	-	-
Antiscalant	250	Lichid	Nepericulos	Bidon plastic	-	-	200	-	-	-
Ulei motor litri	499,5	Lichid	Periculos	Recipient metalic	179	35,8	-	-	-	-
Ulei hidraulic	548	Lichid	Periculos	Recipient metalic	138	25,18	-	-	-	-
Motorină	153491	Lichid	Periculos	Rezervor metalic	-	-	-	-	151691	-
Benzina	129,12	Lichid	Periculos	Recipient	-	-	-	-	129,12	-

**Tabel 5 –FLUX DE DEȘEURI**

Nr. Crt.	Codul deseului	Periculos(Da/Nu)	Cantitatea (t/an) Intrat	Locația eliminării/recuperării	Numele contractantului de eliminare/recuperare a deșeurilor
1	200301 Deșeuri municipale amestecate	NU	39572,09	Depozitat (D5)	Depozitul de deșeuri Sat Let SC ECO BIHOR SRL
2	190805-Namol de la epurarea apelor	NU	4928,26	Depozitat (D5)	Depozitul de deșeuri Sat Let SC ECO BIHOR SRL
3	200203 Deșeuri stradale	NU	865,26	Depozitat (D5)	Depozitul de deșeuri Sat Let SC ECO BIHOR SRL
4	101201-Des. de la prepararea amestecurilor anterior procesării termice	NU	3,66	Depozitat (D5)	Depozitul de deșeuri Sat Let SC ECO BIHOR SRL
5	100101- Cenușă de vatră, zgură și praf de cazan	NU	6482,36	Tratare concentrat (R3)	Depozitul de deșeuri Sat Let SC ECO BIHOR SRL
6	200201 Deșeuri biodegradabile	NU	8809,7	Compostat (R3)	Depozitul de deșeuri Sat Let SC ECO BIHOR SRL
7	160119-Materiale plastice	NU	168,68	Depozitat (D5)	Depozitul de deșeuri Sat Let SC ECO BIHOR SRL
8	170202- Deșeuri din construcții - Sticlă	NU	2,42	Depozitat (D5)	Depozitul de deșeuri Sat Let SC ECO BIHOR SRL
9	170904-Amestecuri de deșeuri de la construcții și demolări	NU	305	Depozitat (D5)	Depozitul de deșeuri Sat Let SC ECO BIHOR SRL
10	180104 Deșeuri a căror colectare și eliminare nu fac obiectul unor măsuri speciale	NU	544,52	Depozitat (D5)	Depozitul de deșeuri Sat Let SC ECO BIHOR SRL
11	191302-Deșeuri solide de la remedierea solului	NU	302,86	Depozitat (D5)	Depozitul de deșeuri Sat Let SC ECO BIHOR SRL
12	150106 Ambalaje amestecate	NU	8786,36	Stație de sortare / (R12) trimis la reciclare	<b>Ambalaje de hartie si carton (150101,191201)</b> Moxico Trade SRL -DS Smith Paper Zarnesti Vrancart SA. <b>Ambalaje de materiale plastice (150102)</b> - Professional Recycle SRL Opal Transilvania SRL L,Devalex SRL,Andsunplast Recicle,Gas Lidergrup, Pet Star Recycling,Global Onur Plas, Marco Plas, Prointermed,Crilelmar SRL <b>Ambalaje metalice (150104)</b> Can Pack Recycle SRL, Remat Pack Management,Plas Recycling One <b>Ambalaje sticla (150107)</b> Greenglass Recycling SA <b>Ambalaje amestecate (150106)</b> Prestator Geocycle Romania SRL

**Tabel 6 – DEȘURI - CENTRALIZATOR**

Nr. Crt.	Deșeu	Tone
1	Cantitatea totală de deșuri produsă de amplasament	22504,04
2	Cantitatea totală de deșuri eliminate pe amplasament	14676,50
3	Cantitatea totală de deșuri eliminate în afara amplasamentului	0
4	Cantitatea totală de deșuri recuperate pe amplasament	7826,232
5	Cantitatea totală de deșuri recuperate în afara amplasamentului	0
<b>Deșuri nepericuloase</b>		
1	Cantitatea totală de deșuri nepericuloase produse	22503,75
2	Cantitatea de deșuri nepericuloase eliminate pe amplasament	14676,50
3	Cantitatea de deșuri nepericuloase eliminate în afara amplasamentului	0
4	Cantitatea de deșuri nepericuloase recuperate pe amplasament	7826,192
5	Cantitatea de deșuri nepericuloase recuperate în afara amplasamentului	0
<b>Deșuri periculoase</b>		
1	Cantitatea de totală deșuri periculoase produse pe amplasament	0,29
2	Cantitatea de deșuri periculoase eliminate pe amplasament	0
3	Cantitatea de deșuri periculoase eliminate în afara amplasamentului	0
4	Cantitatea de deșuri periculoase recuperate pe amplasament	0,074
5	Cantitatea de deșuri periculoase recuperate în afara amplasamentului	0

**Tabel 7 – SUBSTANȚE PERICULOASE**

Nr. Crt	Denumire	Fraze de risc	Formula chimica	Cantității consumate	Stoc la 31.12.2022
1	Acid Sulfuric	Corosiv	concentrate 96-98%	28900 litru	1000 litru
2	Cleaner A	R34, R36/36, R41	Soluție NaOH5%, Na-ethylenediam inetetraacetic acid 5%	850 litru	1200 litru
3	Degresant	R22-41, R34/20/21/22, R35	Alcool etoxilat 5-10%, 2-aminoetanol <5%, hidroxid de sodium<5%	0 kg	0 kg
4	Ulei motor	-	Ulei semisintetic înalt rafinat	1479,5 litru	100 litru
5	Motorină	-	Amestec de hidrocarburi saturate și aromatice	151691 litru	litru
6	Benzina	-	Amestec de hidrocarburi saturate și aromatice	129,12 litru	0 litru



**Tabel 8 – EMISII ÎN AER**
**Frecvența monitorizării : SEMESTRIAL**

Nr. Crt.	Denumire sursa	Denumire poluant	Concentrație măsurată		U.M,	VLE impusă prin AIM	Metoda de măsurare
			Semestrul I 2022	Semestrul II 2022		(mg/Nmc)	
1.	Coș metalic din oțel inoxidabil cu Diametru= 0,2 m, Înălțime =6,5 m	Monoxid de carbon	<1,25	55	(mg/Nm <sup>3</sup> )	170	-SR ISO 10396:2008 Emisii de la surse fixe. Prelevare pentru determinarea automată a concentrațiilor de gaze emise pentru sisteme fixe de monitorizare. Analize efectuate cu analizor de gaze computerizat cu electro senzori specifici, tip SEITRON, domeniul de măsurare: pentru O <sub>2</sub> 0-25% vol, CO 0 - 8000 ppm, SO <sub>2</sub> 0 -5000 ppm, NO <sub>x</sub> 0 - 5000 ppm. -SR EN 15259:2008-"Calitatea aerului. Măsurarea emisiilor surselor fixe. Cerințe referitoare la secțiuni și amplasamente de măsurare, precum și la obiectivul, planul și raportul de măsurare". - PSL-06 Procedura Specifica de Laborator. Determinarea emisiilor – surse fixe (O <sub>2</sub> , CO <sub>2</sub> , CO, NO <sub>x</sub> , SO <sub>2</sub> ).
		Oxizi de azot	146	121	(mg/Nm <sup>3</sup> )	450	
		Dioxid de sulf	11	7,67	(mg/Nm <sup>3</sup> )	1700	
		Pulberi	2,94	3,49	(mg/Nm <sup>3</sup> )	50	
2.	Ventilator stație sortare	Pulberi	0,83	2,06	(mg/Nm <sup>3</sup> )	50	Metoda gravimetrica manuala, procedura interna de determinare Tip masurare: momentana

**Tabel 9 - EMISII ÎN APA**

Frecvența monitorizării : TRIMESTRIAL- din apele colectate de pe suprafețe									
Nr. Crt	Denum. sursa	Denumire poluant	Concentrație măsurată					NTPA 001	Metoda de măsurare
			Trim. I 2022	Trim. II 2022	Trim. III 2022	Trim. IV 2022	U.M		
1.	Apele pluviale colectate de pe suprafețe	pH	7,7	7,6	7,6	7,3	unit. pH	6,5-8,5	EPA method 9040B:1995, SR ISO 10523:2012,
		Materii totale in suspensii	10	<10	<10	<10	mg/dm3	35	SR EN 872:2005
		CCOCr	20,8	<9,7	<9,7	<9,7	mgO2/dm3	125	ISO 15705:2002
		CBO5.	<10	<10	<10	<10	mgO2/dm3	25	EPA method 405.1:1974, SR EN 1899-1:2003, SR EN 1899-2:2002, SR EN 25813:2000;
		Azot amoniaca I	1,82	2,19	<0,018	0,03	mg/dm3	2	SR ISO 7150-1:2001
		Sulfuri si hidrogen sulfurat	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	mg/dm3	0,5	SR ISO 10530:1997;
		Cloruri	13,7	8,9	4,3	5,6	mg/dm3	500	EPA Method 9056:1994, SR EN ISO 10304-1:2009
		Nitrati	3,1	1,3	2,77	2,65	mg/dm3	25	
		Cadmium	<0,0006	<0,0006	0,0006	<0,0006	mg/dm3	0,2	
		Crom	<0,0015	<0,0010	<0,0010	<0,0010	mg/dm3	1	
		Cupru	0,0071	0,0098	0,0192	0,0372	mg/dm3	0,1	EPA Method 3015A:2007, SR EN ISO 11885:2009
		Nichel	<0,0040	0,009	<0,0040	<0,0040	mg/dm3	0,5	
		Plumb	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	mg/dm3	0,2	
Zinc	0,015	0,022	0,065	0,176	mg/dm3	0,5			

**Tabel 9.1 - EMISII ÎN APA**

Frecvența monitorizării : TRIMESTRIAL- din Levigat;									
Nr. Crt.	Denumire sursa	Denumire poluant	Concentrație măsurată					U.M	Metoda de măsurare
			Trim. I 2022	Trim. II 2022	Trim. III 2022	Trim. IV 2022			
1.	Levigat	Alcalinitate totala	255	2,12	222	253	(mval/L)	EPA Method 310.1:1978, SR EN ISO 9963-1:2002	
		Alcalinitate permanentă	<10 mval/L	<10 mval/L	<10 mval/L	<10 mval/L	(mval/L)	EPA Method 310.1:1978, SR EN ISO 9963-1:2002	
		Bicarbonati ca HCO <sub>3</sub>	15600	12900	13500	15400	(mg/dm <sup>3</sup> )	EPA Method 310.1:1978, SR EN ISO 9963-1:2002	
		Substanțe extractibile	41	108	86	65	(mg/dm <sup>3</sup> )	SR 7587:1996	
		Consum chimic de oxigen (CCOCr)	4360	4760	4710	5500	(mgO <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup> )	ISO 15705:2002	
		Consum biochimic de oxigen (CBO <sub>5</sub> )	295	175	510	203	(mgO <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup> )	EPA Method 405.1:197, SR EN 1899-1:2003, SR EN 1899-2:2002, SR EN 25813:2002	
		Sulfati	123	101	328	127	(mg/dm <sup>3</sup> )	EPA Method 9056:1994, SR EN ISO 10304-1:2009	
		Produse petroliere	0,95	1,1	1	1,29	(mg/dm <sup>3</sup> )	DIN 38409 H18:1981, PS-11,Ed1, Rev1	
		Bariu	1,01	1,68	1,76	1,69	(mg/dm <sup>3</sup> )	EPA Method 3015A:2007, SR EN ISO 11885:2009	
		Calciu	97	115	129	136	(mg/dm <sup>3</sup> )		
		Fier	6,93	7,62	4,51	4,02	(mg/dm <sup>3</sup> )		
		Magneziu	190	153	163	150	(mg/dm <sup>3</sup> )		
		Siliciu	<6	<6	<6	<6	(mg/dm <sup>3</sup> )		
Strontiu	1,1	1,37	1,39	1,52	(mg/dm <sup>3</sup> )				

**Tabel 9.2 - EMISII ÎN APA**

Frecvența monitorizării : SEMESTRIAL- din apa epurată							
Nr. Crt.	Denumire sursa	Denumire poluant	Concentrație măsurată			NTPA 001	Metoda de măsurare
			Sem. I 2022	SEM. II 2022	U.M		
1.	Apa epurată (permeat)	pH	7,5	7,6	unit. pH	6,5-8,5	EPA method 9040B:1995, SR ISO 10523:2012,
		Materii totale in suspensii	<10	<10	mg/dm <sup>3</sup>	35	SR EN 872:2005
		CCOCr	<9,7	<9,7	mgO <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup>	125	ISO 15705:2002
		CBO <sub>5</sub> .	<10	<10	mgO <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup>	25	EPA method 405.1:1974, SR EN 1899-1:2003, SR EN 1899-2:2002, SR EN 25813:2000;
		Azot amoniacal	1,24	2,87	mg/dm <sup>3</sup>	2	SR ISO 7150-1:2001
		Sulfuri si hidrogen sulfurat	<0,04	<0,04	mg/dm <sup>3</sup>	0,5	SR ISO 10530:1997;
		Cloruri	4	6,2	mg/dm <sup>3</sup>	500	EPA Method 9056:1994, SR EN ISO 10304-1:2009
		Nitrati	0,74	0,56	mg/dm <sup>3</sup>	25	
		Cadmiu	<0,0006	<0,0006	mg/dm <sup>3</sup>	0,2	EPA Method 3015A:2007, SR EN ISO 11885:2009
		Crom	<0,0010	<0,0010	mg/dm <sup>3</sup>	1	
		Cupru	0,0132	0,0172	mg/dm <sup>3</sup>	0,1	
		Nichel	<0,0040	<0,0040	mg/dm <sup>3</sup>	0,5	
		Plumb	<0,0050	<0,0050	mg/dm <sup>3</sup>	0,2	
		Zinc	0,043	0,04	mg/dm <sup>3</sup>	0,5	

**Tabel 9.3 - EMISII ÎN APA**

Frecvența monitorizării : SEMESTRIAL- apa subterană							
Nr. Crt.	Denumire sursa	Denumire poluant	Concentrație măsurată			Valori referință	Metoda de măsurare
			Sem. I 2022	SEM. II 2022	U.M		
	Apa subterană - PUT nr.1	Nivel apa	3,1	3,5	(m)	-	
		pH (25C*)	7,2	7,3		6,81	EPA method 9040B:1995, SR ISO 10523:2012,
		Reziduu filtrabil la 105 C*	419	315	mg/dm3	246	EPA Method 160.1:1971, EPA Method 160.3:1971, STAS 9187-84
		Consum chimic de oxigen (CCOCr)	<9,7	<9,7	(mgO2/dm3)	25	ISO 15705:2002
		Consum biochimic de oxigen (CBO5)	<10	<10	(mgO2/dm3)	7	EPA method 405.1:1974, SR EN 1899-1:2003, SR EN 1899-2:2002, SR EN 25813:2000:
		Azot Amoniacal (NH4+)	<0,023	<0,023	(mg/dm3)	0,05	SR ISO 7150-1:2001
		Cadmium	<0,6	<0,6	(qg/dm3)	<0,5	SR EN ISO 11885:2009
		Crom	10,2	2,1	(qg/dm3)	2,8	
		Nichel	4,7	<4	(qg/dm3)	15,2	
		Plumb	7,8	<5	(qg/dm3)	<0,5	
		Zinc	18	<10	(qg/dm3)	<200	

Frecvența monitorizării : SEMESTRIAL- apa subterană							
Nr. Crt.	Denumire sursa	Denumire poluant	Concentrație măsurată			Valori referință	Metoda de măsurare
			Sem. I 2022	SEM. II 2022	U.M		
2.	Apa subterană - PUȚ nr.2	Nivel apa	2,2	2,4	(m)	-	
		pH (25C*)	7,2	7,3		7,19	EPA method 9040B:1995, SR ISO 10523:2012,
		Reziduu filtrabil la 105 C*	401	448	mg/dm3	393	EPA Method 160.1:1971, EPA Method 160.3:1971, STAS 9187-84
		Consum chimic de oxigen (CCOCr)	15,1	<9,7	(mgO2/dm3)	<25	ISO 15705:2002
		Consum biochimic de oxigen (CBO5)	<10	<10	(mgO2/dm3)	4	EPA method 405.1:1974, SR EN 1899-1:2003, SR EN 1899-2:2002, SR EN 25813:2000;
		Azot Amoniacal (NH4+)	<0,023	<0,023	(mg/dm3)	<0,05	SR ISO 7150-1:2001
		Cadmium	<0,6	0,6	(qg/dm3)	<0,5	SR EN ISO 11885:2009
		Crom	<1	<1	(qg/dm3)	<1	
		Nichel	<4	<4	(qg/dm3)	<2	
		Plumb	<5	<5	(qg/dm3)	<5	
Zinc	<10	<10	(qg/dm3)	<200			

Frecvența monitorizării : SEMESTRIAL- apa subterană							
Nr. Crt	Denumire sursa	Denumire poluant	Concentrație măsurată			Valori referință	Metoda de măsurare
			Sem. I 2022	SEM. II 2022	U.M		
3.	Apa subterană - PUF nr.3	Nivel apa	2,3	3,6	(m)	-	
		pH (25C*)	7,1	7,2		7,02	EPA method 9040B:1995. SR ISO 10523:2012.
		Reziduu filtrabil la 105 C*	349	357	mg/dm <sup>3</sup>	296	EPA Method 160.1:1971, EPA Method 160.3:1971, STAS 9187-84
		Consum chimic de oxigen (CCOCr)	<9,7	<9,7	(mgO <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup> )	<25	ISO 15705:2002
		Consum biochimic de oxigen (CBO5)	<10	<10	(mgO <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup> )	<3	EPA method 405.1:1974, SR EN 1899-1:2003, SR EN 1899-2:2002, SR EN 25813:2000;
		Azot Amoniacal (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	<0,023	<0,023	(mg/dm <sup>3</sup> )	<0,05	SR ISO 7150-1:2001
		Cadmium	<0,6	<0,6	(qg/dm <sup>3</sup> )	<0,5	SR EN ISO11885:2009
		Crom	1,7	<1	(qg/dm <sup>3</sup> )	1,6	
		Nichel	<4	<4	(qg/dm <sup>3</sup> )	<6,6	
		Plumb	<5	<5	(qg/dm <sup>3</sup> )	<5	
		Zinc	<10	<10	(qg/dm <sup>3</sup> )	<200	

**Tabel 10 - EMISII ÎN SOL**

Frecvența monitorizării : O data / 5 ani							
Denumire poluant	Valori de referință (mg/kg SU)	Prag de alertă (mg/kg SU)		Puncte de prelevare (Coordonat stereo 70 X Y)			
		Sensibil	Mai puțin sensibil	P1 X 576620.47 Y 485577.27	P2 X 576931.22 Y 486043.77	P3 X 577073.62 Y 485945.29	P4 X 576828.67 Y 485513.84
Cd	1	3	5	<0,8	<0,8	<0,8	<0,8
Cr total	30	100	300	30,9	34	32,7	35,7
Ni	20	75	200	29,2	36,4	35	34,8
Pb	20	50	250	25,1	19,9	16	16,4
Zn	100	300	700	372	65,7	64	69,6
Pesticide organoclorurate total	<0,2	1	2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
HAP - hidrocarburi aromatice policiclice total	<0,1	7,5	25	<0,16	<0,16	<0,16	<0,16



**Tabel 11 - IMISII**

Frecvența monitorizării : SEMESTRIAL							
Nr. Crt.	Punct de prelevare	Denumire poluant	UM	Concentrație măsurată		VLE impusă prin AIM	Metoda de măsurare
				Semestrul I / 2022	Semestrul II / 2022	STAS 12574/87	
1.	Calitatea aerului în limita incintei societății GPS la. N-45,866437 long. E-25,984738	Pulberi totale în suspensie	(mg/m3)	0,0300	0,0410	0,5	SR EN 16450:2017 STAS 10331-92
		Hydrogen Sulfurat	(mg/m3)	<0,0067	<0,0067	0,015	STAS 10331-92. STAS 10814-76
		Amoniac	(mg/m3)	<0,13	<0,13	0,3	STAS 10331-92, STAS 10812-76

**Tabel 12 - NIVEL DE ZGOMOT**

Frecvența monitorizării : Nu este determinată frecvența monitorizării în AIM.				
Nr. Crt.	Punct de măsurare	Valoare măsurată dB <sub>(A)</sub>	VLE impusă prin AIM dB <sub>(A)</sub>	Metoda de măsurare
1.	Limita amplasament, lângă poarta de intrare Coordonate GPS 45,865946N: 25,984836E	55,2	65	SR ISO 1996-1:2016 Acustică – Descrierea, măsurarea și evaluarea zgomotului din mediul ambiant. Partea 1: Mărimi fundamentale și metode de evaluare. -SR ISO 1996-2:2018 Acustică – Descrierea, măsurarea și evaluarea zgomotului din mediul ambiant. Partea 2: Determinarea nivelurilor de zgomot din mediul ambiant. -SR 6161-3:2020 Acustică în construcții. Partea 3: Determinarea nivelului de zgomot în localitățile urbane. Metoda de determinare. -SR 6161-1:2020 - Acustică în construcții. Partea 1: Măsurarea nivelului de zgomot în construcții civile. Metode de măsurare.



S.C. ECO BIHOR S.R.L.

Sediu: Oradea, Șos. Borșului 3/N

Punct de lucru: sat Leț, nr. FN, CF 23006, com. Boroșneiu Mare, 527043, jud. Covasna

Nr. ORC: J05/203.11.02.2004. CUI: RO 16131665

Telefon: +40(259)414-109

Telefax: +40(259)433-262

Website: www.ecobihor.ro

E-mail: cmid@ecobihor.ro



				-SR 10009:2017/C91:2020 Acustică. Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant.
--	--	--	--	---

**Tabel 13 - RECLAMAȚII DE MEDIU**

Reclamații de mediu	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Reclamații primite	-	-	-	-	-	-
Reclamații care cer o acțiune corectivă	-	-	-	-	-	-
Categorii de reclamații	-	-	-	-	-	-
Miros	-	-	-	-	-	-
Zgomot	-	-	-	-	-	-
Apă	-	-	-	-	-	-
Aer	-	-	-	-	-	-
Procedurale	-	-	-	-	-	-
Diverse	-	-	-	-	-	-

În cursul anului 2022 nu am avut reclamații de mediu

**Tabel 14 – EPER – REGISTRUL POLUANTILOR**

Numărul autorizației: AIM nr.1/06.10.2017, revizuită cu nr.2 din data de 23.12.2021						
Emisia (kg/an)	În aer	Metoda de măsurare	Direcțtă în apă	Metoda de măsurare	Indirecțtă în apă	Metoda de măsurare
<b>1. Termeni de mediu</b>						
Metan (CH <sub>4</sub> )	313250	C	-	Ghidul EMEP/EEA 2019	-	
Monoxid de carbon (CO)	-		-		-	
Dioxid de carbon (CO <sub>2</sub> )	-		-		-	
Factorul de emisie CO <sub>2</sub>	-		-		-	
Hidrofluorocarburi (HFCs)	-		-		-	
Protoxid de azot (N <sub>2</sub> O)	1265	C	-	Ghidul EMEP/EEA 2019	-	



S.C. ECO BIHOR S.R.L.

Sediul: Oradea, Șos. Borșului 3/N

Punct de lucru: sat Leț, nr. FN, CF 23006, com. Boroșneu Mare, 527043, jud. Covasna

Nr. ORC: J05/203/11.02.2004, CUI: RO 16131665

Telefon: +40(259)414-109

Telefax: +40(259)433-262

Website: www.ecobihor.ro

E-mail: cmid@ecobihor.ro



Amoniac (NH <sub>3</sub> )	1015	C	-	Ghidul EMEP/EEA 2019	-	
Compuși organici volatili non-metanici (NMVOC)	33358	C	-	Ghidul EMEP/EEA 2019	-	
Oxizi de azot (NO <sub>x</sub> )	-		-		-	
Perfluorocarburi (PFCs)	-		-		-	
Hexafluorură de sulf (SF <sub>6</sub> )	-		-		-	
Oxizi de sulf (SO <sub>x</sub> )	-		-		-	
Azot total	-		-		-	
Fosfor total	-		-		-	
<b>2. Metale și componente</b>					-	
Arsen și compuși	-		-		-	
Cadmium și compuși	-		0.0050	SR EN ISO 11885:2009, SR EN ISO 15587-2:2003	-	
Plumb și compuși	-		0.0417		-	
Crom și compuși	-		0.0083		-	
Cupru și compuși	-		0.1269		-	
Mercur și compuși	-		-		-	

Zinc și compuși	-		0.3465	SR EN ISO 11885:2009, SR EN ISO 15587-2:2003	-	
Pulberi	-		-		-	
<b>3. Substanțe organice clorurate</b>						
Dicloroetan-1,2 (DCE)	-		-		-	
Diclorometan (DCM)	-		-		-	
Clor-alcani (C10-13)	-		-		-	
Hexaclorbenzen (HCB)	-		-		-	
Hexaclorbutadienă (HCBd)	-		-		-	
Hexaclorciclohexan (HCH)	-		-		-	
Compuși organici halogenați	-		-		-	
PCDD + PCDF (dioxine + furani)	-		-		-	
Pentaclorfenol (PCP)	-		-		-	
Tetracloretilenă (PER)	-		-		-	
Tetraclorometan (TCM)	-		-		-	
Triclorbenzen (TCB)	-		-		-	



S.C. ECO BIHOR S.R.L.

Sediu: Oradea, Șos. Borșului 3/N

Punct de lucru: sat Leț, nr. FN, CF 23006, com. Boroșneu Mare, 527043, jud. Covasna

Nr. ORC: J05/203/11.02.2004, CUI: RO 16131665

Telefon: +40(259)414-109

Telefax: +40(259)433-262

Website: www.ecobihor.ro

E-mail: cmid@ecobihor.ro



Triclorețan-1,1,1 (TCE)	-		-		-	
Triclorețilenă (TRI)	-		-		--	
Triclorometan	-		-		-	
<b>4. Alți compuși organici</b>					-	
Benzen	-		-		-	
Benzen, toluen, etilbenzen, xilen	-		-		-	
Bromați de difenileter	-		-		-	

Nota: Pentru calculul emisiilor s-a utilizat metoda de calcul recomandată de Ghidul EMEP/EEA 2019 pentru elaborarea inventarelor de emisii, care se bazează pe datele de activitate prognozate și pe factorii de emisie care reflectă tipurile de tehnologii utilizate și măsurile de reducere a emisiilor aplicate la nivel național și factorii de emisie utilizați în Ghidul IPCC pentru CH4 pentru deșeurile depozitate și pentru deșeurile compostate, respectiv pentru N2O pentru deșeurile compostate