



**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: emid@ecobihor.ro**



# Raport Anual de Mediu (RAM) 2023



**Punct de lucru sat LET, 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 Leț, 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	3968 ore de funcționare / 2023
Numărul angajaților	69
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: 18 pagini și Anexe :**

- Plan de prevenire și combatere a poluărilor accidentale (2024)
- Raport privind evaluarea conformității cu prevederile legale și alte cerințe SMM
- Raportarea PRTR

**Semnătura director**  
**Siklódi Lóránd**



**Întocmit**  
**Boros Levente**



**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	2023
Consumul de energie								
Păcură		-	-	-	-	-		
Motorină	litri	21438,38	92048,10	100151,03	109210,60	121229,58	151691,3	149306,9
Gaz natural		-	-	-	-			
Electricitate	KW/ora	48274	257853	240396	269364	321226	296352	246659
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>	<b>2023</b>
Consum de apă subterană pe amplasament	m <sup>3</sup> /an	153	2054	5523	2815	4375	4147	5077
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 chimica	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	38986,76	Solidă	Nepericulos	Depozitat	0	-	38986,76	100	0	-	0	-
190805-Na mol de la epurarea apelor uzate orășenești	4185,58	Solidă	Nepericulos	Depozitat	0	-	4185,58	100	0	-	0	-
200203 Deșeuri stradale	893,9	Solidă	Nepericulos	Depozitat	0	-	893,9	100	0	-	0	-
160119-Mat eriale plastice	131,42	Solidă	Nepericulos	Depozitat	0	-	131,42	100	0	-	0	-
180104 Deșeuri a cărora colectare și eliminarea nu fac obiectul unor măsuri speciale	775,14	Solidă	Nepericulos	Depozitat	0	-	775,14	100	0	-	0	-
191302-Deș euri solide de la remediarea solului	1674,64	Solidă	Nepericulos	Depozitat	0	-	1674,64	100	0	-	0	-
040220 Namoluri de la epurarea efluentilor in incintata	26,46	Solidă	Nepericulos	Depozitat	0	-	26,46	100	0	-	0	-
200201 Deșeuri biodegradab ile	8454,12	Solidă	Nepericulos	Vrac	7906,24 to compostat	93,51	547,88	6,48	0	-	0	-
030311- Namoluri de la epurarea efluentilor propriei	22,42	Solidă	Nepericulos	Vrac	22,42 to compostat	100	0	0	0	-	0	-
100101- Cenușă de vatră, zgură și praf de cazan	8339,1	Solidă	Nepericulos	Vrac	8339,1 (tratate concentrat)	100	-	-	-	-	-	-
150106 Ambalaje amestecate	9173,15	Solidă	Nepericulos	Vrac	-din care valorificat: cu coduri		3550,59 t eliminat prin	38,7	0	0	433,36 tevapora re /pierde	4,7



**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: emid@ecobihor.ro



					150101: 978,304 t, 150102: 981,093 t, 150104: 255,761 t, 150106: 476,98 t 150107: 1795,84 t, 191201: 383,27 191212: 702,66		depozitar e:				re tehnolo gica	
<b>TOTAL*</b>	<b>72662,69</b>	-	-	-	-	-	<b>50772,37</b>	-	-	-	<b>433,36</b>	-

NOTĂ: În anul 2023, în urma tratării concentratului, s-au obținut 13.173,78 tone de deșuri stabilizate, clasificate cu codul de deșeu 190305 - deșuri stabilizate, altele decât cele specificate la 190304, care au fost eliminate prin depozitare în depozitul D5.

### Agenți chimici

INTRĂRI					IEȘIRI					
Materii prime/ materiale	Cantitate l/an	Natura chimica	Impactul asupra mediului	Modul de stocare	Deșuri		Apa		Aer	
					Canti tate l/an	%	Cantit ate l/an	%	Cantitate l/an	%
1	2	3	4	5	8	9	10	11	12	13
Acid sulfuric	21000	Lichid	Periculos	Rezervor IBC	-	-	21000	-	-	-
Cleaner A	1000	Lichid	Periculos	Recipient	-	-	1000	-	-	-
Antiscalant	50	Lichid	Nepericulos	Bidon plastic	-	-	50	-	-	-
Ulei motor litri	115	Lichid	Periculos	Recipient metalic	118	-	-	-	-	-
Ulei hidraulic	420	Lichid	Periculos	Recipient metalic	10	-	-	-	-	-
Motorină	149306,9	Lichid	Periculos	Rezervor metalic	-	-	-	-	149306,9	-
Benzina	100,3	Lichid	Periculos	Recipient	-	-	-	-	100,3	-

**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	38986,76	Depozitat (D5)	Depozitul de deșeuri Sat Let SC ECO BIHOR SRL
2	190805-Namol de la epurarea apelor	NU	4185,58	Depozitat (D5)	Depozitul de deșeuri Sat Let SC ECO BIHOR SRL
3	200203 Deșeuri stradale	NU	893,9	Depozitat (D5)	Depozitul de deșeuri Sat Let SC ECO BIHOR SRL
4	100101- Cenușă de vatră, zgură și praf de cazan	NU	8339,1	Tratare concentrat (R3)	Depozitul de deșeuri Sat Let SC ECO BIHOR SRL
5	200201 Deșeuri biodegradabile	NU	8454,12	Compostat (R3)	Depozitul de deșeuri Sat Let SC ECO BIHOR SRL
6	030311 Nămoluri de la epurarea efluentilor în incinta	NU	22,42	Compostat (R3)	Depozitul de deșeuri Sat Let SC ECO BIHOR SRL
7	160119-Materiale plastice	NU	131,42	Depozitat (D5)	Depozitul de deșeuri Sat Let SC ECO BIHOR SRL
8	040220 Nămoluri de la epurarea efluentilor în incinta	NU	26,46	Depozitat (D5)	Depozitul de deșeuri Sat Let SC ECO BIHOR SRL
9	180104 Deșeuri a căror colectare și eliminare nu fac obiectul unor măsuri speciale	NU	775,14	Depozitat (D5)	Depozitul de deșeuri Sat Let SC ECO BIHOR SRL
10	191302-Deșeuri solide de la remedierea solului	NU	1674,64	Depozitat (D5)	Depozitul de deșeuri Sat Let SC ECO BIHOR SRL
11	150106 Ambalaje amestecate	NU	9173,15	Stație de sortare / (R12) trimis la reciclare	<b>Ambalaje de hartie si carton (150101,191201)</b> Moxico Trade SRL -DS Smith Paper Zarnesti, <b>Ambalaje de materiale plastice (150102)</b> - Professional Recycle SRL Opal Transilvania SRL L,Devalex SRL,Gas Lidergrup, Pet Star Recycling,Global Onur Plas,Prointermed,Crilelmar SRL, Replastica HDPE <b>Ambalaje metalice (150104)</b> Can Pack Recycle SRL, Remat Pack Management,Plas Recycling One <b>Ambalaje sticla (150107)</b> Greenglass Recycling SA, Terra Blue Contract <b>Ambalaje amestecate (150106)</b> Holcim Romania Deșeuri tratate (191212) Holcim Romania

**Tabel 6 – DEȘEURI - CENTRALIZATOR**

Nr. Crt.	Deșeu	Tone
1	Cantitatea totală de deșeuri produsă de amplasament	18725,77
2	Cantitatea totală de deșeuri eliminate pe amplasament	13174,3
3	Cantitatea totală de deșeuri eliminate în afara amplasamentului	0
4	Cantitatea totală de deșeuri recuperate pe amplasament	5550
5	Cantitatea totală de deșeuri recuperate în afara amplasamentului	0
<b>Deșeuri nepericuloase</b>		
1	Cantitatea totală de deșeuri nepericuloase produse	18724,45
2	Cantitatea de deșeuri nepericuloase eliminate pe amplasament	13174,3
3	Cantitatea de deșeuri nepericuloase eliminate în afara amplasamentului	0
4	Cantitatea de deșeuri nepericuloase recuperate pe amplasament	5550
5	Cantitatea de deșeuri nepericuloase recuperate în afara amplasamentului	0
<b>Deșeuri periculoase</b>		
1	Cantitatea de totală deșeuri periculoase produse pe amplasament	0,314
2	Cantitatea de deșeuri periculoase eliminate pe amplasament	0
3	Cantitatea de deșeuri periculoase eliminate în afara amplasamentului	0
4	Cantitatea de deșeuri periculoase recuperate pe amplasament	0,045
5	Cantitatea de deșeuri periculoase recuperate în afara amplasamentului	0

**Tabel 7 – SUBSTANȚE PERICULOASE**

Nr. Crt	Denumire	Fraze de risc	Formula chimica	Cantități consumate	Stoc la 31.12.2023
1	Acid Sulfuric	Corosiv	concentrate 96-98%	21000 litru	1000 litru
2	Cleaner A	R34, R36/36, R41	Soluție NaOH5%, Na-ethylenediam inetetraacetic acid 5%	2000 litru	200 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	1127 itru	250 litru
5	Motorină	-	Amestec de hidrocarburi saturate și aromatice	149306,9 litru	9946,99 litru
6	Benzina	-	Amestec de hidrocarburi saturate și aromatice	100.3 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 (mg/Nmc)	Metoda de măsurare
			Semestrul I 2023	Semestrul II 2023			
1.	Coș metalic din oțel inoxidabil cu Diametru= 0,2 m, Înălțime =6,5 m	Monoxid de carbon	22,7	23	(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, domenii 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	117	130	(mg/Nm <sup>3</sup> )	450	
		Dioxid de sulf	9	2,86	(mg/Nm <sup>3</sup> )	1700	
		Pulberi	3,47	3,15	(mg/Nm <sup>3</sup> )	50	
2.	Ventilator stație sortare	Pulberi	0,83	2,17	(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 2023	Trim. II 2023	Trim. III 2023	Trim. IV 2023	U.M		
1.	Apele pluviale colectate de pe suprafețe	pH	7,3	8,1	7,4	7,2	unit. pH	6,5-8,5	EPA method 9040B:1995, SR ISO 10523:2012,
		Materii totale in suspensii	<10	28	19	<10	mg/dm <sup>3</sup>	35	SR EN 872:2005
		CCOCr	13,8	25,3	29,9	14,6	mgO <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup>	125	ISO 15705:2002
		CBO <sub>5</sub> .	<10	<10	11,4	<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	0,039	0,019	<0,023	<0,023	mg/dm <sup>3</sup>	2	SR ISO 7150-1:2001
		Sulfuri si hidrogen sulfurat	<0,04	<0,040	<0,040	<0,040	mg/dm <sup>3</sup>	0,5	SR ISO 10530:1997;
		Cloruri	7,1	5,3	6,1	5,4	mg/dm <sup>3</sup>	500	EPA Method 9056:1994, SR EN ISO 10304-1:2009
		Nitrati	0,42	<0,12	0,78	1,11	mg/dm <sup>3</sup>	25	
		Cadmiu	<0,002 0	<0,0020	<0,0020	<0,0020	mg/dm <sup>3</sup>	0,2	EPA Method 3015A:2007, SR EN ISO 11885:2009
		Crom	<0,003 0	<0,0030	<0,0030	<0,0030	mg/dm <sup>3</sup>	1	
		Cupru	0,022	<0,0060	0,0537	0,0786	mg/dm <sup>3</sup>	0,1	
		Nichel	<0,006 0	<0,0060	<0,0060	<0,0060	mg/dm <sup>3</sup>	0,5	
		Plumb	<0,020 0	<0,0200	<0,0200	<0,0200	mg/dm <sup>3</sup>	0,2	
Zinc	0,095	<0,050	0,097	0,164	mg/dm <sup>3</sup>	0,5			

**Tabel 9.1 - EMISII ÎN APA**

Frecvența monitorizării : TRIMESTRIAL- din Levigat;								
Nr. Crt.	Denumire sursa	Denumire poluant	Concentrație măsurată					Metoda de măsurare
			Trim. I 2023	Trim. II 2023	Trim. III 2023	Trim. IV 2023	U.M	
1.	Levigat	Alcalinitate totala	256	2190	522	298	(mval/L)	EPA Method 310,1:1978, SR EN ISO 9963-1:2002
		Alcalinitate permanentă	<10 mval/L	<10 mval/L	<0,4	<0,4	(mval/L)	EPA Method 310,1:1978, SR EN ISO 9963-1:2002
		Bicarbonati ca HCO <sub>3</sub>	15600	13400	-	-	(mg/dm <sup>3</sup> )	EPA Method 310,1:1978, SR EN ISO 9963-1:2002
		Substanțe extractibile	137	41	32	<20	(mg/dm <sup>3</sup> )	SR 7587:1996
		Consum chimic de oxigen (CCOCr)	5940	5160	5890	7200	(mgO <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup> )	ISO 15705:2002
		Consum biochimic de oxigen (CBO <sub>5</sub> )	283	632	280	319	(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	185	135	182	211	(mg/dm <sup>3</sup> )	EPA Method 9056:1994, SR EN ISO 10304-1:2009
		Produse petroliere	0,75	1,3	1,99	1,14	(mg/dm <sup>3</sup> )	DIN 38409 H18:1981, PS-II,Ed1, Rev1
		Bariu	1,85	1,51	2,2	0,965	(mg/dm <sup>3</sup> )	EPA Method 3015A:2007, SR EN ISO 11885:2009
		Calciu	128	161	112	88,8	(mg/dm <sup>3</sup> )	
		Fier	8,49	8,38	11,4	20,5	(mg/dm <sup>3</sup> )	
		Magneziu	146	143	138	90,7	(mg/dm <sup>3</sup> )	
		Siliciu	<6	<6	<6	<6	(mg/dm <sup>3</sup> )	
Strontiu	1,24	1,34	1,27	1,05	(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 2023	SEM. II 2023	U.M		
1.	Apa epurată (permeat)	pH	7,2	7,5	unit. pH	6,5-8,5	EPA method 9040B:1995, SR ISO 10523:2012,
		Materii totale în suspensii	<10	<10	mg/dm <sup>3</sup>	35	SR EN 872:2005
		CCOCr	12,5	<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	0,025	<0,023	mg/dm <sup>3</sup>	2	SR ISO 7150-1:2001
		Sulfuri și hidrogen sulfurat	<0,04	<0,040	mg/dm <sup>3</sup>	0,5	SR ISO 10530:1997;
		Cloruri	4,8	3,7	mg/dm <sup>3</sup>	500	EPA Method 9056:1994, SR EN ISO 10304-1:2009
		Nitrati	1,81	2,62	mg/dm <sup>3</sup>	25	
		Cadmium	<0,0020	<0,0020	mg/dm <sup>3</sup>	0,2	EPA Method 3015A:2007, SR EN ISO 11885:2009
		Crom	<0,0030	<0,0030	mg/dm <sup>3</sup>	1	
		Cupru	-	-	mg/dm <sup>3</sup>	0,1	
		Nichel	<0,0060	<0,0060	mg/dm <sup>3</sup>	0,5	
		Plumb	<0,0200	<0,0200	mg/dm <sup>3</sup>	0,2	
Zinc	0,11	0,148	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 2023	SEM. II 2023	U.M		
1.	Apa subterană - PUȚ nr.1	Nivel apa	3,2	3,5	(m)	-	
		pH (25C*)	7,1	7,2		6,81	EPA method 9040B:1995, SR ISO 10523:2012,
		Reziduu filtrabil la 105 C*	320	325	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	<2	<2	(qg/dm3)	<0,5	SR EN ISO 11885:2009
		Crom	<3	7,8	(qg/dm3)	2,8	
		Nichel	<6	<6	(qg/dm3)	15,2	
		Plumb	<20	<20	(qg/dm3)	<0,5	
		Zinc	<50	<50	(qg/dm3)	<200	

**Frecvența monitorizării : SEMESTRIAL- apa subterană**

Nr. Crt.	Denumire sursa	Denumire poluant	Concentrație măsurată			Valori referință	Metoda de măsurare
			Sem. I 2023	SEM. II 2023	U.M		
2.	Apa subterană - PUȚ nr.2	Nivel apa	2,1	2,5	(m)	-	
		pH (25C*)	7	7		7,19	EPA method 9040B:1995, SR ISO 10523:2012,
		Reziduu filtrabil la 105 C*	345	440	mg/dm3	393	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)	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	<2	<2	(qg/dm3)	<0,5	SR EN ISO 11885:2009
		Crom	<3	<3	(qg/dm3)	<1	
		Nichel	<6	<6	(qg/dm3)	<2	
		Plumb	<20	<20	(qg/dm3)	<5	
		Zinc	<50	<50	(qg/dm3)	<200	

## Frecvența monitorizării : SEMESTRIAL- apa subterană

Nr. Crt	Denumire sursa	Denumire poluant	Concentrație măsurată			Valori referință	Metoda de măsurare
			Sem. I 2023	SEM. II 2023	U.M		
3.	Apa subterană - PUȚ nr.3	Nivel apa	2,9	2,65	(m)	-	
		pH (25C*)	7,1	7,1		7,02	EPA method 9040B:1995, SR ISO 10523:2012.
		Reziduu filtrabil la 105 C*	438	339	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	<2	<2	(qg/dm <sup>3</sup> )	<0,5	SR EN ISO11885:2009
		Crom	<3	<3	(qg/dm <sup>3</sup> )	1,6	
		Nichel	<6	<6	(qg/dm <sup>3</sup> )	<6,6	
		Plumb	<20	<20	(qg/dm <sup>3</sup> )	<5	
		Zinc	<50	<50	(qg/dm <sup>3</sup> )	<200	

**Tabel 10 - EMISII ÎN SOL**

Frecvența monitorizării : O data / 5 ani - În anul 2023, nu au fost efectuate monitorizări.							
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				
Cr total	30	100	300				
Ni	20	75	200				
Pb	20	50	250				
Zn	100	300	700				
Pesticide organoclorurate total	<0,2	1	2				
HAP - hidrocarburi aromatice policiclice total	<0,1	7,5	25				

**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 / 2023	Semestrul II / 2023	STAS 12574/87	
1.	Calitatea aerului în limita incintei societății GPS la. N-45,866437 long. E-25,984738	Pulberi totale în suspensie	(mg/m <sup>3</sup> )	0,0390	0,0260	0,5	SR EN 16450:2017 STAS 10331-92
		Hidrogen Sulfurat	(mg/m <sup>3</sup> )	<0,0067	<0,0067	0,015	STAS 10331-92, STAS 10814-76
		Amoniac	(mg/m <sup>3</sup> )	<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	54,5	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. -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	2023
Reclamații primite	-	-	-	-	-	-	-
Reclamații care cer o acțiune corectivă	-	-	-	-	-	-	-
Categoriile de reclamații	-	-	-	-	-	-	-
Miros	-	-	-	-	-	-	-
Zgomot	-	-	-	-	-	-	-
Apă	-	-	-	-	-	-	-
Aer	-	-	-	-	-	-	-
Procedurale	-	-	-	-	-	-	-
Diverse	-	-	-	-	-	-	-

**În cursul anului 2023 nu am avut reclamații de mediu**

**Tabel 14 – EPER – REGISTRUL POLUANTILOR**

Numărul autorizației: <b>AIM nr.1/06.10.2017</b> , revizuită cu nr.2 din data de 23.12.2021						
Emisia (kg/an)	În aer	Metoda de măsurare	Directă în apă	Metoda de măsurare	Indirectă în apă	Metoda de măsurare
<b>1. Termeni de mediu</b>						
Metan (CH <sub>4</sub> )	322562	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)	1229	C	-	Ghidul EMEP/EEA 2019	-	
Amoniac (NH <sub>3</sub> )	892	C	-	Ghidul EMEP/EEA 2019	-	
Compuși organici volatili non-metanici (NMVOC)	38566	C	-	Ghidul EMEP/EEA 2019	-	
Oxizi de azot (NO <sub>x</sub> )	-		-		-	
Perfluorocarburi (PFCs)	-		-		-	
Hexafluorură de sulf (SF <sub>6</sub> )	-		-		-	



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



Oxizi de sulf (SOx)	-		-		-	
Azot total	-		-		-	
Fosfor total	-		-		-	
<b>2. Metale și componente</b>						
Arsen și compuși	-		-		-	
Cadmium și compuși	-		0.009	SR EN ISO 11885:2009, SR EN ISO 15587-2:2003	-	
Plumb și compuși	-		0.093		-	
Crom și compuși	-		0.014		-	
Cupru și compuși	-		0.07		-	
Mercur și compuși	-		-		-	

Zinc și compuși	-		0.603	SR EN ISO 11885:2009, SR EN ISO 15587-2:2003	-	
Pulberi	-		-		-	

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 emisii utilizați în Ghidul IPCC pentru CH4 pentru deșeurile depozitate și pentru deșeurile compostate, respectiv pentru N2O pentru deșeurile compostate



**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: emid@ecobihor.ro**



# Plan de prevenire și combatere a poluărilor accidentale

2024

## Plan de prevenire și combatere a poluărilor accidentale

### S.C ECO BIHOR S.R.L Punct de lucru sat. LET

Starea de calitate a mediului înconjurător este condiționată atât de modul de exploatare a acestuia cât și de măsurile luate pentru menținerea calității resurselor de mediu (apa, aer, sol, zgomot). Una din măsurile importante pentru menținerea calității resurselor de mediu o reprezintă activitatea de prevenire și combatere a poluărilor accidentale. Acționând conform strategiei naționale de folosire rațională și protecție împotriva epuizării și degradării resurselor de mediu, **Planul de Prevenire Și Combatere a poluărilor Accidentale** constituie cadrul organizat în contextul căruia poluatorul, va acționa eficient în scopul prevenirii, stopării, limitării și neutralizării efectelor unor evenimente nedorite produse în urma unor avarii, accidente sau chiar celor datorate neglijenței.

#### 1. Scop

Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale se elaborează în scopul protecției calității resurselor de apă.

#### 2. Domeniul de aplicare

Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale se elaborează de către orice folosință potențial poluatoare sau la care se pot produce evenimente ce pot conduce la poluarea accidentală a resurselor de apă.

Acționând conform strategiei naționale de folosire rațională și protecție împotriva epuizării și degradării resurselor de apă, Planul de Prevenire și Combatere a Poluărilor Accidentale constituie cadrul organizat în contextul căruia poluatorul, organismele județene și bazinele de gospodărire a apelor, utilizatorii din aval și alte organisme, vor acționa eficient în scopul prevenirii, stopării, limitării și neutralizării efectelor unor evenimente nedorite produse în urma unor avarii, accidente sau chiar celor datorate neglijenței.

#### 3. Baza legală

- **OUG 195/2005** privind protecția mediului cu modificările ulterioare (OUG 164/2008, OUG 114/2007, OUG 57/2007, Lege 265/2006);
- **Legea nr. 107/1996** – Legea Apelor, modificată și completată de L 146/2010, OUG 3/2010, OUG 130/2007, OUG 12/2007, Legea nr. 112/2006 și Legea nr. 310/2004;
- **Ordinul comun nr. 638/2005 al M.M.G.A. și 420/SB/2005 al M.A.I.** pentru aprobarea Regulamentului privind gestionarea situațiilor de urgență generate de inundații, fenomene meteorologice periculoase, accidente la construcții hidrotehnice și poluări accidentale și a Normativului-cadru de dotare cu materiale și mijloace de apărare operativă împotriva inundațiilor, ghețurilor și poluărilor accidentale;

- **Ord. 278/1997 al M.A.P.M.** pentru aprobarea Metodologiei-cadru de elaborare a planurilor de prevenire și combatere a poluărilor accidentale la folosințele de apă potențial poluatoare;
- **OUG 21/2004** privind Sistemul Național de Management al Situațiilor de Urgență, aprobată cu modificări și completări de: LEGEA nr. 15 din 28 februarie 2005; ORDONANȚA DE URGENȚĂ nr. 1 din 29 ianuarie 2014; ORDONANȚA DE URGENȚĂ nr. 89 din 23 decembrie 2014; ORDONANȚA DE URGENȚĂ nr. 68 din 14 mai 2020; DECIZIA nr. 157 din 13 mai 2020; LEGEA nr. 55 din 15 mai 2020; ORDONANȚA DE URGENȚĂ nr. 63 din 29 iunie 2021; ORDONANȚA DE URGENȚĂ nr. 80 din 30 iunie 2021;
- **Ord. 161/2006 al M.M.G.A.** pentru aprobarea Normativului privind clasificarea calității apelor de suprafață în vederea stabilirii stării ecologice a corpurilor de apă.

#### 4. Definiții

**Poluare accidentală** – orice alterare a caracteristicilor fizice, chimice, biologice sau bacteriologice ale apei, produsă prin accident, avarie sau altă cauză asemănătoare, ca urmare a unei erori, omisiuni, neglijență ori calamități naturale și în urma căreia apa devine improprie folosirii posibile înainte de poluare. Poluarea accidentală este, de cele mai multe ori, de intensitate mare și de scurtă durată.

**Poluarea accidentală a resurselor de apă de suprafață sau subterane** - este un tip de risc care generează situații de urgență.

**Situație de urgență** - eveniment excepțional, cu caracter nonmilitar, care prin amploare și intensitate amenință viața și sănătatea populației, mediul înconjurător, valorile materiale și culturale importante, iar pentru restabilirea stării de normalitate sunt necesare adoptarea de măsuri și acțiuni urgente, alocarea de resurse suplimentare și managementul unitar al forțelor și mijloacelor implicate.

**Gestionarea situațiilor de urgență generate de poluări accidentale** - identificarea și monitorizarea, înștiințarea factorilor interesați, avertizarea populației, evaluarea, limitarea, înlăturarea sau contracararea factorilor de risc.

**Stare de alertă** - se referă la punerea de îndată în aplicare a planurilor de acțiuni și măsuri de prevenire, avertizare a populației, limitare și înlăturare a consecințelor situației de urgență;

**Puncte critice** – punctele din cadrul unității unde se pot produce pierderi de produse (semifabricate, produse finite, combustibili sau alte materiale - solide sau lichide), care, prin antrenare în rețelele pluviale, de alimentare cu apă, canalizări, în sol sau evacuări directe în receptor natural, pot provoca poluări accidentale;

**Poluanți potențiali** – substanțe care pot să determine poluare;

**Stare de alertă în caz de poluare accidentală** – stare care se declară în cazul iminenței amenințării sau producerii poluării resurselor de apă și care se referă la punerea de îndată în aplicare a planurilor de acțiuni și măsuri de prevenire, avertizare, limitare și înlăturare a consecințelor unei poluări accidentale;

**Prevenirea și combaterea efectelor poluărilor accidentale a resurselor de apă** - totalitatea măsurilor și acțiunilor care implică: măsuri de prevenire, mijloace și construcții cu rol de apărare și pregătire pentru intervenții, acțiuni operative de urmărire a undei de poluare, limitarea răspândirii, colectarea, neutralizarea și distrugerea poluanților; măsuri pentru restabilirea situației normale și refacerea echilibrului ecologic.

## 5. Date de identificare

### Date de identificare ale titularului activității:

<b>Societatea:</b>	S.C. ECO BIHOR S.R.L.
<b>Adresa:</b>	Oradea, Șos. Borșului, nr. 3/N, PL.Com. Boroșneu Mare, sat Leț, nr. FN jud. Covasna
<b>Nr. înregistrare Comerțului</b>	J/05/203/11.02.2004
<b>CUI</b>	RO 16131665
<b>Telefon / Fax E-mail</b>	+40 764 479 096/center@ecobihor.ro
<b>Persoana de contact</b>	Boros Levente +40 743 793 441/boros.l@ecobihor.ro

Activitatea societății ECO BIHOR S.R.L este reglementată prin **Autorizația Integrată de Mediu Nr.1. din 06.10.2017 revizuită cu nr.2 din 23.12.2021**

## 6. Obiect de activitate

Obiectul de activitate îl constituie: Tratarea și eliminarea deșeurilor nepericuloase (3821), colectarea și tratarea apelor uzate provenite din activitatea desfășurată pe amplasament (3700), recuperarea materialelor reciclabile sortate (3832), organizarea prelucrării, neutralizării și valorificării materiale și energetice a deșeurilor.

- Depozitul de deșeurii nepericuloase (DDN) se încadrează în categoria 5 Gestionarea deșeurilor, pct. 5.4 „Depozite de deșeurii, care primesc mai mult de 10 t deșeurii/zi sau având o capacitate totală mai mare de 25.000 t deșeurii” din Anexa 1 la Legea 278/2013; Sortarea deșeurilor precolectate pe fracțiuni și pe fracțiuni mixte de deșeurii reciclabile, urmând să fie preluate de unități autorizate pentru valorificarea acestora.
- tratarea biologică;
- pretratarea deșeurilor pentru incinerare sau co-incinerare.

## 7. Alimentarea cu apă

Societatea ECO BIHOR SRL este alimentată cu apă prin gospodărie de apă proprie: prin foraj de medie adâncime, stație tratare + pompare apă și rezervor cilindric suprateran metalic cu capacitatea de cca. 150 mc.

Apă este utilizată pentru scopuri igienico-sanitare a personalului precum și pentru nevoi tehnologice (spălare utilaje de transport la ieșirea din incinta depozitului, curățenie și umectarea deșeurilor biodegradabile) precum și pentru intervenția în cazul unui incendiu în depozit se realizează prin intermediul unui racord la sistemul centralizat de alimentare cu apă.

### Gospodăria de apă cuprinde:

- rezervor cilindric metalic de înmagazinare apă brută, cu  $V = 150$  mc, amplasat suprateran, folosit pentru consum industrial și asigurarea rezervei de incendiu exterior;
- stația de tratare în vederea potabilizării dimensionată pentru un debit  $Q_{max} = 10$  mc/h, amplasată într-un container, compusă din:
  - filtru mecanic cu funcționare automată (echipat cu discuri);

- 2 filtre pentru deferizare, demanganizare, sistem tehnologic complet automat, controlat electronic;
- instalație de sterilizare și dezinfecție cu UV – 2 buc;
- rezervor de inmagazinare apă tratată cu  $V = 3.000$  litri;
- două grupuri de pompare, care asigură livrarea apei către consumatori și către inelul de incendiu, astfel:
  - grup de pompare apă potabilă (GP1),  $Q_{max} = 10,5$  mc/h,  $H = 40$  mCA,  $N = 2 \times 2,2$  kW, echipat cu hidrofor, având capacitate 100 litri și cu tablou electric;
  - grup de pompare apă brută (GP2), asigură debitul de apă necesar pentru consum tehnologic și în caz de incendiu.

### **Evacuarea apelor uzate**

Apele uzate menajere, se transportată la stația de epurare (levigat) proprie, astfel se elimină transportul acestora la stația de epurare a municipiului Sf. Gheorghe, implicit reducând poluarea datorată emisiilor vidanței.

Apele epurate la stația de epurare proprie vor fi aduse la parametrii calitativi conform cerinței NTPA001.

Apele uzate tehnologice provenite de la spălătorul de anvelope și dezinfectare  $Q_{uz,max} = 5,0$  mc/zi, după trecerea lor printr-un sistem integrat de epurare ulei-nămol, se pompează în bazinul pentru levigat. Levigatul, este colectat prin sistemul de conducte de drenaj din corpul depozitului, preluat de căminele de colectare, de unde este transportat la căminul stației de pompare levigat. De aici levigatul este pompat în bazinul pentru levigat, de unde cu ajutorul sistemului de pompare este transferat la stația de epurare.

Permeatul este evacuat în bazinul pentru permeat, fiind folosit în scop tehnologic ca și ape convenționale curate, respectiv la stropirea spațiilor verzi, a perdelei vegetale, la curățirea suprafețelor pavate.

### **Instalații de preepurare și epurare finală**

- 3 separatoare de produse petroliere: pentru apele uzate și pluviale provenite de la atelierul mecanic, stația de spălare mașini și stația de carburanți;
- bazin de stocare și omogenizare a levigatului și apei uzate menajere, cu  $V = 2,55$  mc, echipat cu stație de pompare spre stația de epurare;
- stație de epurare de tip modular, folosind procedeul osmozei inverse, destinată epurării levigatului;
- bazin de stocare - recirculare levigat de la stația compostare, cu  $V = 417$  mc;
- decantor de apă pluvială convențional curată, Volum util = 1087 mc.

**Stația de epurare** - capacitate de epurare 104 mc/zi

> bazin cu  $V = 10$  mc, în care are loc reglarea pH-ului;

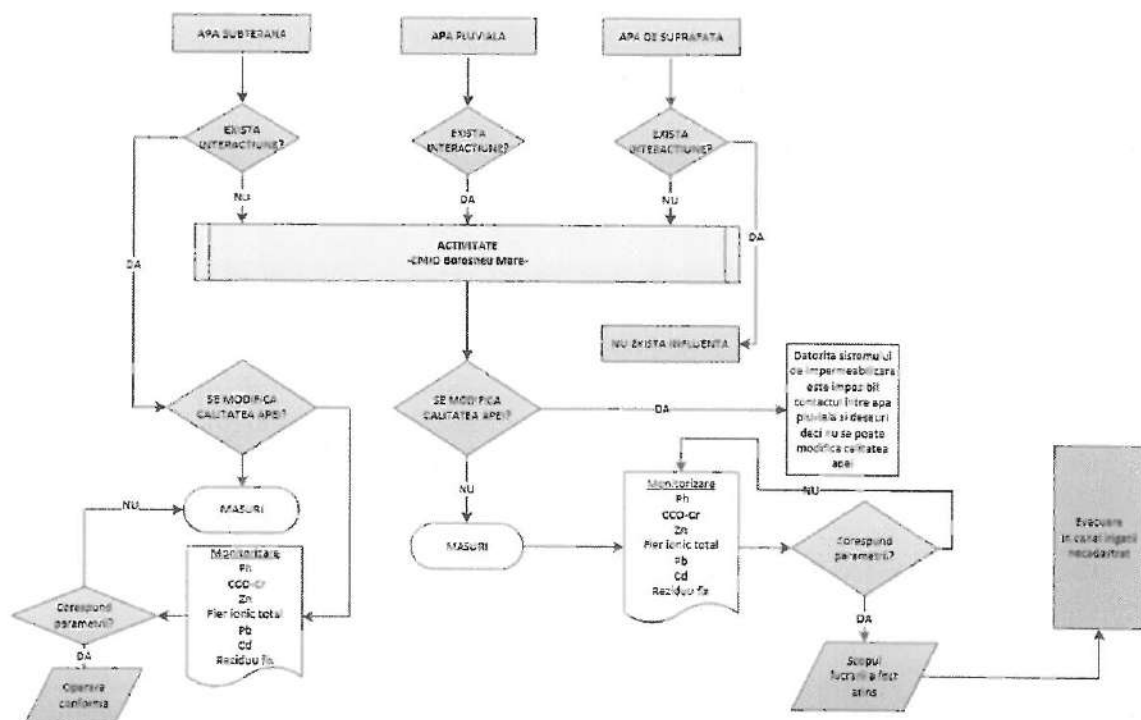
> rezervor acid sulfuric, confecționat din PPE, construit cu pereți dubli și sistem de alarmă în caz de pierderi lichid, în care se depozitează acidul necesar corecției de pH;

> container standardizat, în care sunt amplasate echipamentele de epurare propriu-zise;

Stație de epurare modulară a levigatului, prin osmoză inversă containerul este izolat termic, ventilat și încălzit și conține următoarele echipamente :

- sistem de prefiltrare în două trepte: două filtre cu nisip, cu spălare automată și două filtre cu cartuș filtrant;

- sistem de pompare și linie de distribuție;
- module tubulare cu discuri și membrane (grupate în două trepte de epurare);
- două panouri de control (treapta I și II); panou de comandă cu PLC integrat și toată instalația electrică aferentă.
- coloana de degazeificare (cu stocarea permeatului utilizat la spălarea instalației);
- > bazin colector permeat, cu  $V=37$  mc, este bazin deschis îngropat și impermeabilizat cu sistem de impermeabilizare compus din:
  - strat cu grosimea de 50 cm din argilă compactată ;
  - strat de impermeabilizare din geomembrană HDPE 2 mm;
  - strat de geotextil de protecție a geomembranei;
- > bazin colector concentrat, cu  $V= 30$  mc.



**Fig.Nr.1. - Schema de bilanț a apei în cadrul instalației (de la prelevare până la evacuarea în receptorul natural)**

Situațiile și instalațiile pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților de mediu, din dotare (pe factori de mediu)

## Apa

În cadrul amplasamentului unității nu există emisii directe sau indirecte de substanțe poluante prioritare în ape subterane. Suprafețele tehnologice sunt impermeabilizate, betonate. Apele pluviale sunt colectate prin canalizare interioară. Depozitarea materialelor prime și



auxiliare se face pe suprafețe amenajate. Exista foraje de monitorizare a calității apei subterane.

Capacitățile de stocare a bazinelor de colectare levigat și colectare ape epurate sunt proiectate în așa fel încât să nu se producă o umplere mai mare decât prevăzută a acestora.

Rețeaua de canalizare și integritatea bazinelor vidanjabile se verifică periodic.

Nu sunt anticipate pierderi sau scurgeri în apa de suprafață, canalizare și apa subterană.

Celulele depozitului de deșeuri, cât și bazinele de înmagazinare levigat sunt izolate cu un sistem dublu de etanșare (Argila 2x25 cm, folie PEID 2 mm)

Baza și taluzurile depozitului sunt impermeabilizate cu un strat de argilă compactată, geomembrană HDPE și un strat de geotextil de protecție.

Verificarea eficienței acestor măsuri de protecție se realizează prin programul de monitorizare a calității apelor subterane, prin efectuarea de analize pentru indicatorii specifici.

### Sol

Celulele de depozitare sunt astfel proiectate și realizate încât straturile de impermeabilizare de la baza depozitului, să asigure pe termen lung etanșeitarea necesară prevenirii în totalitate a scurgerilor de levigat în sol și subsol. Sunt respectate cerințele constructive prevăzute de Anexa la Ordinul MMGA nr. 757/2004, pentru aprobarea

Normativului tehnic privind depozitarea deșeurilor, în ceea ce privește: terenul de fundare și impermeabilizarea bazei depozitului, sistemul de drenaj pentru levigat, colectarea levigatului, tratarea levigatului.

În zona tehnică a amplasamentului toate activitățile se desfășoară în spații amenajate, betonate. Sunt prevăzute spații destinate parcării sau manevrării autovehiculelor.

### Aer

Puțurile de gaz trebuie să fie etanșe, pentru a nu permite pătrunderea aerului în interior; acestea trebuie să fie ușor reparate și controlate. În cazul depozitelor nou construite se începe instalarea puțurilor de gaz după ce stratul de deșeuri a atins înălțimea de aproximativ 4 m. Se vor executa 12 de puțuri pentru colectare biogazului din prima celula a depozitului. Fiecare puț de colectare gaz este conectat la stațiile de colectare gaz prin conducte.

### **8. Identificarea punctelor critice**

În cazul producerii unei poluări accidentale, se stabilește natura poluantului precum și amploarea poluării. Se anunță imediat SGA Covasna, APM Covasna, GNM Covasna și se identifică sursa de poluare, în scopul sistării ei. (TABEL 2)

### **9. Modul de acționare în caz de producere a unei poluări accidentale sau a unui eveniment care poate conduce la poluarea iminentă a surselor de apă**

A. Persoana care observă fenomenul anunță imediat conducerea secției și a unității;

B. Conducerea secției sau a unității dispune:

- anunțarea persoanelor sau a colectivelor cu atribuții prestabilite pentru combaterea poluării (Tabel 1), în vederea trecerii imediate la măsurile și

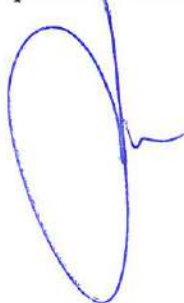
acțiunile necesare eliminării cauzelor poluării și pentru diminuarea efectelor acesteia, locale sau din zonă;

- anunțarea imediată a sistemului de gospodărire a apelor și apoi informarea periodică asupra desfășurării operațiunilor de sistare a poluării prin eliminarea sau anihilarea cauzelor care au produs-o și de combatere a efectelor acesteia.

**Material necesar folosite în caz de urgență:** Obiecte necesare stingerii incendiilor (instinctor, hidranți supraterani, pompe, furtun, etc.) conform normativelor P.S.I., Material antiderapant, generator de curent în caz de pană de curent, lopeți trusă medicală în caz de accidente, etc.

- C. Persoanele sau colectivele din unitate, cu atribuții în combaterea poluării accidentale acționează pentru:
- eliminarea cauzelor care au provocat poluarea accidentală, în scopul sistării ei;
  - limitarea și reducerea ariei de răspândire a substanțelor poluante;
  - îndepărtarea, prin mijloace adecvate tehnic, a substanțelor poluante;
  - colectarea, transportul și depozitarea intermediară în condiții de securitate corespunzătoare pentru mediu, în vederea respectării sau, după caz, a neutralizării ori distrugerii substanțelor poluante.
- D. În cazul în care se constată că forțele și mijloacele disponibile în unitate nu sunt suficiente pentru sistarea poluării și/sau eliminarea efectelor acesteia, se va solicita sprijin din partea altor unități.
- E. În cazul în care, cu toate măsurile interne luate, există pericol că poluarea să se extindă către resurse de apă de suprafață sau subterane imediat, va fi avertizat sistemul de gospodărire a apelor Covasna, asupra situației deosebite create. În cazuri de forță majoră, conducerea unității va dispune oprirea activității care contribuie la generarea, în continuare a poluării accidentale.
- F. După eliminarea cauzelor poluării accidentale și după îndepărtarea pericolului răspândirii substanțelor poluante în unități sau zone adiacente, conducerea unității va informa sistemul de gospodărire a apelor asupra sistării fenomenului.
- G. La solicitarea autorităților de gospodărire a apelor, conducerea unității dispune subordonaților colaborarea cu aceste organe, în vederea stabilirii răspunderilor și a vinovățiilor pentru poluarea accidentală produsă.

Conducerea  
SC ECO BIHOR SRL  
Șef punct de lucru



**TABEL 1**
**Componența colectivului constituit pentru combaterea poluărilor accidentale**

Nr.crt	Nume și Prenume	Funcția	Telefon	Răspunderi
1.	Siklódi Lóránd	Șef punct de lucru	0749941172	Coordonează activitatea societății la punctul de lucru sat Leț. Coordonează activitatea în compartimentul de compostare.
2.	Babos Andras	Manager de Transport/ Sef deposit/Șef compostare	0761797488	Asigura buna funcționare a utilajelor de colectare a deșeurilor menajere, logistica de colectare și de consum carburant. Asigura achiziționare a pieselor de schimb a utilajelor conf. Standardelor de calitate ISO.
3.	Boros Levente	Responsabil de mediu	0743793441	Asigura monitorizarea deșeurilor Asigura prelevarea probelor și efectuarea analizelor de laborator la indicatori specifici, înregistrarea, analizarea rezultatelor și comunicarea către autorizațiile competente. Asigura comunicarea sistării poluării către toate autoritățile interesate din cadrul societății și din exteriorul acesteia Asigura monitorizarea deșeurilor colectate
4.	Fábián Attila-József	Responsabil produs	0764480191	Asigură buna funcționare a stației de sortare.
5.	Bartos Robert	Șef secție sortare	0745439 404	Asigura buna funcționare a stației de sortare/Manevreaza stivuitorul
6.	Szonda Hunor	Cantaragiu	0729978759	Responsabil pentru gestionarea/cântărirea deșeurilor intrate.
7.	Paza	Telefon de serviciu permanent	0725750041	Asigură paza permanentă.

Conducerea  
SC ECO BIHOR SRL  
Șef punct de lucru



**TABEL 2**
**Lista punctelor critice din unitate de unde pot proveni poluări accidentale**

Nr.crt.	Locuri de unde poate preveni poluarea accidentală	Cauzele posibile ale poluării	Poluanți potențiali
1.	Bazin colectare levigat	Contaminarea apei subterane/sol	Deversare/scurgere levigat
2.	Stație de epurare levigat		Scurgeri substanțe chimice
3.	Depozit deseu	Contaminare apa/sol	Dispersare de deșeuri Deversare/scurgere levigat
4.	Depozit Deseu/Stație sortare	Poluare aer	Gaze de ardere/ Incendiu
5.	Stații alimentare carburanți	Poluare Sol	Combustibil

Conducerea  
 SC ECO BIHOR SRL  
 Șef punct de lucru



**TABEL 3.**  
**Fișa poluantului potențial**

Nr.Crt	Denumirea poluantului	Componenți	U.M	Frecvența determinărilor	Limita admisă
1	Levigat	-Materii în suspensie -Substanțe organice (CCO-Cr) -Azot total, -Cloruri -Metale grele: Cd,Cr,Cu,Ni,Pb,Zn	mg/l mg O <sub>2</sub> /l  mg N/l ug/l ug/l	Conf.AIM / Regulat	NTPA001
2	Acid Sulfuric 96 %	-		-	Toxic
3	Cleaner eco A	-		-	Coroziv
4	Soda Caustica 50 %	-		-	Toxic
5	Carburanți	-		-	Toxic
6	Ulei motor	-		-	

Conducerea  
SC ECO BIHOR SRL  
Șef punct de lucru



**TABEL 4**
**Lista unităților care acorda sprijin în cazul apariției unei poluări accidentale**

Nr. Crt.	Denumirea unității	Adresa	Telefon,Fax	Persoană de legătură
1.	Sistemul de Gospodărire a apelor Covasna	Str.Lunca Oltului, nr.41, Sfântu Gheorghe	0267/317512	Dispecer
2.	Garda Națională de Mediu Covasna	Str.Grigore Balan, nr.10, Sfântu Gheorghe	0267/318054 0756050748	Dispecer Tel.de serviciu
3.	Agencia pentru Protecția Mediului Covasna	Str.Grigore Balan, nr.10, Sfântu Gheorghe	0267/323701	Dispecer

Conducerea  
 SC ECO BIHOR SRL  
 Șef punct de lucru



## **Raport privind evaluarea conformității**

### **cu prevederile legale și alte cerințe SMM**

### **Anul 2023**

Evaluarea conformității s-a realizat pentru prevederile legale aplicabile S.C. ECO BIHOR S.R.L., punct de lucru sat LEȚ, în calitate de operator al Centrului de Management Integrat al Deșeurilor din comuna Boroșneu Mare. În cadrul acestei evaluări, au fost analizate și comparate cerințele legale cu situația existentă.

#### **1. AUTORIZAȚII DEȚINUTE DE SOCIETATE:**

S.C. ECO BIHOR SRL pentru conformitatea cu legislația în vigoare deține următoarele autorizații:

Nr.	Denumire
1.	Autorizație Integrată de Mediu (CMID) Nr.1 / 06.10.2017, Revizuită cu nr. 2 din 23.12.2021
1.1	Decizie nr. 353 din 11.08.2023 - se aplica viza anuala pt. AIM Nr.1 / 06.10.2017, Revizuită cu nr. 2 din 23.12.2021
1.2	Decizie Menținere nr. 48/19.06.2023 pt. AIM Nr.1 / 06.10.2017, Revizuită cu nr. 2 din 23.12.2021
2.	Autorizație de Mediu (Stația de transfer TG. Secuiesc) Nr. 37 / 06.10.2017, Revizuită cu nr. 28/26.05.2023
3.	LICENȚA ANRSC Nr. 6291 / 05.05.2023 Clasa 1
4.	LICENȚA ANRSC Nr. 6292 / 05.05.2023 Clasa 1
5.	LICENȚA ANRSC Nr. 6293 / 05.05.2023 Clasa 1
6.	LICENȚA ANRSC Nr. 6398 din 26.07.2023 Clasa 1
7.	ARR - Licența transport Nr.0191198
8.	Autorizație de Gospodăria Apelor Nr. 59 / 11.09.2019
9.	Buletin de verificare metrologica Nr.0050815 / 06.09.2023
10	Autorizație de securitate la incendiu 81/17/SU-CV din 09.08.2017

## Programul de Monitorizare

În contextul specific al depozitelor de deșeuri, legislația în vigoare, mai precis Ordonanța de Urgență nr. 2 din 11.08.2021, Anexa nr. 3, cuprinde prevederi detaliate privind controlul și urmărirea acestor depozite de deșeuri.

Pentru a asigura funcționarea în condiții de securitate față de mediul înconjurător, se instituie un program de monitorizare a întregului obiectiv.

Acest program cuprinde următoarele activități distincte:

- monitorizarea calității factorilor de mediu;
- monitorizarea activităților de exploatare a depozitului;

Sistem de monitorizare constau în:

- sistem de monitorizare levigat;
- sistem de monitorizare apă subterană;
- sistem de monitorizare apă de suprafață;
- sistem de monitorizare biogaz;
- sistem de monitorizare tasări.

O parte din sistemul general de monitorizare constă și într-o serie de parametri care au un rol semnificativ în organizarea și monitorizarea diferitelor procese și operațiuni ale depozitului. Acești parametri includ:

- date meteorologice;
- volumul și compoziția deșeurilor introduse;
- volumul și compoziția pământului introdus;
- monitorizarea tuturor lucrărilor de susținere și înregistrarea tuturor problemelor care afectează funcționarea optimă a facilității.

Toate datele colectate prin sistemele de monitorizare sunt păstrate în rapoarte organizate în mod corespunzător, la locația respectivă (in-situ).



## 2. MONITORINGUL CALITĂȚII FACTORILOR DE MEDIU

Acesta se referă la:

1. urmărirea calității aerului;
2. urmărirea calității apei de suprafață;
3. urmărirea nivelului și calității apei subterane, prin intermediul puturilor de monitorizare executate (sunt 3 foraje, din care 1 amonte 2 aval) ;
4. urmărirea calității solului.(o data 5 ani)
5. urmărirea debitului (volumului) și calității levigatului și evoluția în timp a încărcării poluante a acestuia. Se colectează probe din căminele de colectare levigat și din bazinul colectare levigat din stația de epurare levigat;
6. urmărirea calității concentratului.

### 2.1. EVALUAREA CONFORMITĂȚII PENTRU FACTORUL DE MEDIU: AER

Din activitățile SC ECO BIHOR SRL rezultă următoarele emisii în aer:

- pulberi de la manevrarea deșeurilor și gaze de echipament rezultate de la funcționarea utilajelor;
- emisii din traficul aferent accesului pe amplasament;
- emisii descompunere deșeuri de la depozitul deșeuri și de la stația de compostare ;
- emisii manevrare deșeuri de la depozitul deșeuri.

**Suplimentar**, sursele fixe de emisie a poluanților atmosferici sunt reprezentate:

1. de facla de ardere a biogazului colectat din masa de deșeuri depozitate – sursa fixă de emisie, controlată. Facla rămâne în funcțiune pe toată durata de viață a depozitului (exploatarea curentă plus perioada de monitorizare postînchidere). În anul 2023, stratul de deșeuri a atins înălțimea de 4 m și am început instalarea puțurilor de gaz
2. de centrala termică de 119 kw, combustibilul utilizat pentru prepararea agentului termic este – motorina.

**Calitatea aerului în limita incintei societății** : s-au efectuat determinări cu frecvența semestrială de către un laborator acreditat RENAR (**ALS Life Sciences Romania**), limite maxim admisibile conform STAS 12574/87.

După evaluarea rezultatelor se poate considera că activitățile prezintă impact nesemnificativ asupra factorului de mediu (aer), iar nivelul emisiilor în aer se încadrează în:

- Ordin 462/1993, pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferei și Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare,
- Legea 104/2011, privind calitatea aerului înconjurător,
- Legea 278/2013, privind emisiile industriale,
- Ordinul 3299/2012 pentru aprobarea metodologiei de realizare și raportare a inventarelor privind emisiile de poluanți în atmosferă,

## 2.2. EVALUAREA CONFORMITĂȚII PENTRU FACTORUL DE MEDIU: APA

### Evacuarea și epurarea apelor uzate din depozit:

Apa uzată menajeră este epurată pe amplasamentul (on-site) și reutilizată. Levigatul colectat din depozit, cu un debit mediu de 103,90 mc/zi sau 4,32 mc/h, împreună cu apa uzată menajeră și apa uzată provenită din spălarea utilajelor, cu un debit mediu de 18 mc/zi, sunt colectate într-un bazin de stocare cu o capacitate de 2155 mc și sunt pompat în stația de epurare. De asemenea, apele pluviale care cad pe suprafața activă a depozitului sunt colectate împreună cu levigatul din depozit.

Permeatul (levigatul epurat) provenit de la stația de epurare levigat, se evacuează în bazinul de permeat cu capacitate de  $V = 37$  mc, fiind folosit în scop tehnologic ca și ape convențional curate (conf. NTPA 001), respectiv la stropirea spațiilor verzi, a perdelei vegetale și la curățarea suprafețelor pavate.

Apele pluviale de pe suprafața neutilizată a depozitului sunt colectate prin sistemul de canalizare pluvială în două bazine neimpermeabilizate de desecare  $V = 1087$  mc;

Situația privind indicatorii apelor uzate și a concentratului rezultat după tratarea levigatului este urmărit prin analize periodice cu laboratorul ALS Life Sciences România conf. contractul nr. **320/15.02.2019** (completat cu Act Adițional. nr.1 din data de 18.08.2020 și Act Adițional. nr.2 din 15.02.2023)

### 2.3 Urmărirea calității apei de suprafața (3 puncte de prelevare (1 amonte și 2 aval));

În vederea respectării acestei cerințe au fost realizate trei foraje de monitorizare a calității apei freatică amplasate unul amonte și două aval pe direcția de scurgere a apelor subterane în conformitate cu studiul hidrogeotehnic efectuat pe amplasament înaintea începerii lucrărilor.

Conform datelor prelucrate în rapoartele de încercare din anul 2023, comparativ cu anul 2022, se poate constata că activitățile desfășurate prezintă un impact nesemnificativ asupra factorului de mediu apă, iar nivelul emisiilor în apă se încadrează în limitele acceptabile.

- Legea 107/1996 pentru modificarea și completarea Legii apelor nr. L16/2015
- HG 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate;
- Normativ NTPA 001
- ORD 278/1997 privind aprobarea Metodologiei-cadru de elaborare a planurilor de prevenire și combatere a poluărilor accidentale
- ORD 647/2005, pentru aprobarea Normelor metodologice privind elaborarea planurilor de urgență în caz de accidente în care sunt implicate substanțe periculoase;

## 2.4.EVALUAREA CONFORMITĂȚII PENTRU FACTORUL DE MEDIU: SOL

Solul aferent activității de producție este betonat.

În cadrul sistemului de management de mediu au fost stabilite reguli pentru asigurarea conformității cu prevederile legale privind deșeurile, astfel:

- Deșeurile și ambalajele goale rezultate din activități sunt depozitate separat, în locuri special amenajate și marcate corespunzător conform HG 856/2002 și H 247/2011.
- Deșeurile sunt valorificate la firme autorizate, fiind încheiate contracte în acest sens.

Monitorizarea emisiilor în sol se efectuează o dată la fiecare 5 ani, conform Autorizației Integrate de Mediu nr. 1/06.10.2017, revizuită cu nr. 2 din 23.12.2021. Conform datelor prelucrate în raportul de încercare din anul 2022, valorile concentrațiilor agenților poluanți specifici activității, prezenți în solul terenurilor aferente societății, nu au depășit pragul de alertă pentru terenuri de folosință mai puțin sensibile, prevăzut de Ordinul nr. 756/1997.

Permanent, responsabilii desemnați monitorizează desfășurarea activităților pentru asigurarea conformității cu:

- Ordonanța de urgență 92/26.08.2021 privind regimul deșeurilor
- Hotărâre privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase- H.G. nr. 856/2002 - modificat în H 210/2007
- Hotărârea privind aprobarea Strategiei naționale de gestionare a deșeurilor 2014-2020 H 870/2013
- Hotărârea privind gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje H621/2005 modificat în H 247/2011, L249/2015
- Hotărârea privind aprobarea Strategiei naționale de gestionare a deșeurilor și a Planului național de gestionare a deșeurilor H 1470/2004 modificat în H358/2007
- Privind aprobare a planurilor regionale de gestionare a deșeurilor - O 1364/2006 modificat H 243/2006
- Hotărârea privind gestionarea anvelopelor uzate HG 170/2004

## ZGOMOT

Determinarea nivelului de zgomot se efectuează anual. Valorile referitoare la anul 2023, determinate în data de 24.03.2023, nu depășesc valorile maxime admise pentru mediul înconjurător, la limita amplasamentului SC ECO BIHOR SRL. Aceste valori se încadrează în limitele STAS 10009/2008 - Limite admisibile ale nivelului de zgomot, fiind sub 65 dB. Activitățile desfășurate se desfășoară în spații închise, iar valoarea măsurată este de **54,5 dB(A)**.



**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**



Situația cantităților de deșeuri produse și deșeuri valorificate sau eliminate este monitorizată de RMI.

Garda de mediu, în urma controalelor efectuate în anul 2023, nu a consemnat nimic negativ referitor la impactul activității firmei față de mediu.

De asemenea, au fost achitate obligațiile către Fondul pentru Mediu privind deșeurile valorificate, precum și datele privind cantitățile de ambalaje introduse pe piața națională și contribuția pentru economie circulară pentru deșeurile municipale destinate a fi eliminate prin depozitare.

Data: 26.03.2023

Întocmit: RMI

