



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



Jew. AAA
03.05.2019
Boros Levente

Nr. înreg.: 208/29.04.2019

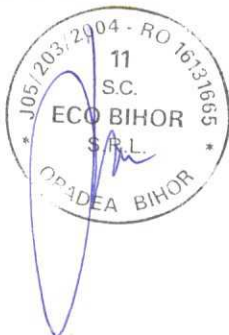
Către: Agenția pentru Protecția Mediului Covasna
Strada General Grigore Bălan 10, Sfântu Gheorghe

Subscrisa S.C. ECO BIHOR S.R.L. cu sediul în Oradea, str. Borșului, nr.3/N, județul Bihor, înregistrată cu nr.. J05/203/2004, CUI RO 16131665 - punct de lucru sat LEȚ, în calitate de operator al Centrului de Management Integrat al Deșeurilor din comuna Boroșneu Mare, sat Leț FN, reprezentată prin director punct de lucru Siklódi Lóránd,

prin prezenta,

Vă înaintăm Raportul Anual de Mediu aferente anului 2018.

Director punct de lucru,
Siklódi Lóránd



Întocmit,
Responsabil de mediu
Boros Levente





Raport Anual de Mediu (RAM) 2018

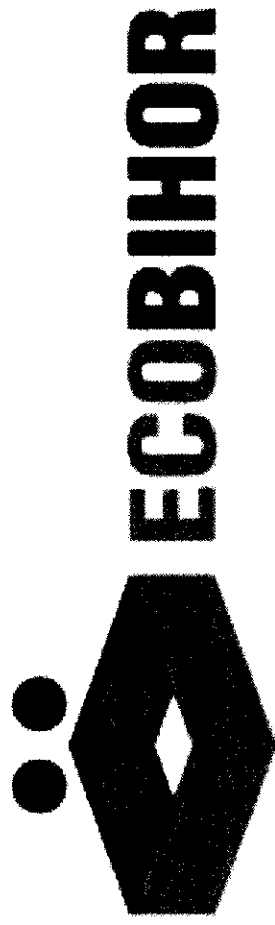




Table 1 - DATE DE IDENTIFICARE

Numele instalației	Centrul de Management integrat al deșeurilor-Jud.Covasna „Depozit de deșeuri nepericuloase- Clasa B”
Adresa/orașul instalației	Sat Let, Comuna Borosneu 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)	3821
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	2112 ore de funcționare/2018
Numărul angajaților	61
Numărul autorizației de mediu	1/06.10.2017
Persoana de contact	Boros Levente
Telefon nr.	0743793441
Fax nr.	-
Adresa E-mail	boros.l@ecobihor.ro

Prezentul raport anual conține 19 pagini, Aneexe; - Politica de mediu
 - Plan operator de prevenire și management al situațiilor de urgență
 - Bulatine de analiză
 - Raport E-PRTR

Semnatura director

Siklodi Lóránd

**Intocmit
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			
		2015	2016	2017	2018
Consumul de energie	Conținutul de sulf	-	-	-	-
Păcură		-	-	-	-
Motorină		-	-	21438,38	92048,10
Gaz natural		-	-	-	-
Electricitate	KW/ora	-	-	48274	257853
Cărbuni	Kg/an	-	-	-	-
Alte tipuri		-	-	-	-
Apă		2015	2016	2017	2018
Consum de apă subterană pe amplasament	m ³ /an	-	-	153	2054
Consum de apă de suprafață pe amplasament	m ³ /an	-	-	-	-
Consum de apă din rețeaua orasenească	m ³ /an	-	-	-	-



Tabel 4 - BILANT DE MATERIALE

INTRARI										IESIRI					
Materii prime/ materiale	Cantitate t/an	Natura chimic a	Impactul asupra mediului	Modul de stocare	Produs finit		Deseuri		Apa		Aer				
					Cantitate t/an	%	Cantitate t/an	%	Canit ate t/an	%	Canitate t/an	%			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13			
200301-Deseuri municipale amestecate	38302,06	Solida	Nepericulos	Depozitat	0	-	38302,06	100	0	-	0	-			
040220-Namol	34,30	Solida	Nepericulos	Depozitat	0	-	34,30	100	0	-	0	-			
190805-Namol de la epurarea apelor uzate orășenești	2333,24	Solida	Nepericulos	Depozitat	0	-	2333,24	100	0	-	0	-			
101201- Deseuri de la prepararea amestecurilor anterior procesării termice	194,98	Solida	Nepericulos	Depozitat	0	-	194,98	100	0	-	0	-			
170904-Deseuri de la constructii si demolari	1860,90	Solida	Nepericulos	Depozitat	0	-	1860,90	100	0	-	0	-			
160119- Materiale plastice	112,64	Solida	Nepericulos	Depozitat	0	-	112,64	100	0	-	0	-			
170202- Sticla	2,48	Solida	Nepericulos	Depozitat	0	-	2,48	100	0	-	0	-			
170604- Materiale izolante alte decât cele specificate la 170601 și 170603	454,58	Solida	Nepericulos	Depozitat	0	-	454,58	100	0	-	0	-			
200199 Alte fractii nespecificate	12,60	Solida	Nepericulos	Depozitat	0	-	12,60	100	0	-	0	-			
200203-Deseuri stradale	353,40	Solida	Nepericulos	Depozitat	0	-	353,40	100	0	-	0	-			
200201-Deseuri biodegradabile	4151,91	Solida	Nepericulos	Vrac	3911,29 in stoc curs de compostare	94,21	240,62	5,79	0	-	0	-			
200108- Deseuri biodegradabile	1,22	Solida	Nepericulos	Vrac	1,22 in stoc curs de compostare	100	0	-	0	-	0	-			



190805-Namol de la epurarea apelor	2362,34	Solida	Nepericulos	Vrac	2362,34 to in stoc, curs de compostare -din care valorificat: cu coduri 150101: 619,2 t, 150102: 756,36 t, 150104: 128,52 t, 150105: 15,12 t, 150107: 141,06 t, 191212: 21,78 t, 200101: 439,94 t -ramas in stoc: 1491,71 to	100	0	-	0	-	0	-	-
150106-Ambalaje amestecate	4106,59	Solida	Nepericulos	Vrac		51,67	-eliminat prin depozitare: 824,66 t	20,08	0	0	0	209,24 t evaporate /pierdere tehnologica	5,09
150101 Ambalaje de hartie si carton	155,25	Solida	Nepericulos	Vrac		100	0	-	0	0	0	0	-
150102 Ambalaje de materiale plastice	36,42	Solida	Nepericulos	Vrac		100	0	-	0	0	0	0	-
150104- Ambalaje metalice	3,69	Solida	Nepericulos	Vrac		100	0	-	0	0	0	0	-
TOTAL*	54478,60	-	-	-	10083,9 (din care 540,955 stock din 2017)	17,52	44726,46	82,10	-	-	-	209,24	0,38
Acid sulfuric	3000 (+1000 din 2017) L	Lichid	Periculos	Rezervor	500 litru in stoc	-	-	-	3500	-	-	-	-
Cleaner A	70 L (+500 din 2017)	Lichid	Periculos	Recipient	350 litru in stoc	-	-	-	220	-	-	-	-
Antiscalant	240 L (+120 din 2017)	Lichid	Nepericulos	Bidon plastic	330 litru in stoc	-	-	-	30	-	-	-	-
Ulei motor	281 L	Lichid	Periculos	Recipient metalic	98	-	183	-	-	-	-	-	-
Motorina	87165 (+5370,62 din 2017)L	Lichid	Periculos	Rezervor metalic supateran prevazut cu cuva de retenție	487,52 litru in stoc	-	-	-	-	-	-	92048,10 litru	-
Benzina	413 L	Lichid	Periculos	Recipient	0	-	-	-	-	-	-	413 litru	-
TOTAL*	98159,62	-	-	-	1765,52	-	183	-	3750	-	-	92461,1	-



Table 5 – FLUX DE DESEURI

Nr. Crt.	Codul deseului	Periculos(Da/Nu)	Cantitatea (t/an) Intrat	Locatia eliminarii/ recuperarii	Numele contractantului de eliminare/recuperare a deseurilor
1	200301-Deseuri municipale amestecate	NU	38302,06	Depozitat (D5)	Depozitul de deșeuri Sat Let
2	040220-Namol	NU	34,30	Depozitat (D5)	Depozitul de deșeuri Sat Let
3	190805-Namol de la epurarea apelor	NU	2333,24	Depozitat (D5)	Depozitul de deșeuri Sat Let
4	101201- Deșeuri de la prepararea amestecurilor anterior procesării termice	NU	194,98	Depozitat (D5)	Depozitul de deșeuri Sat Let
5	170904-Deseuri de la constructii si demolari	NU	1860,90	Depozitat (D5)	Depozitul de deseuri Sat Let
6	160119- Materiale plastice	NU	112,64	Depozitat (D5)	Depozitul de deșeuri Sat Let
7	170202- Sticla	NU	2,48	Depozitat (D5)	Depozitul de deșeuri Sat Let
8	170604- Materiale izolante alte decât cele specificate la 170601 și 170603	NU	454,58	Depozitat (D5)	Depozitul de deșeuri Sat Let
9	200199 Alte fractii nespecificate	NU	12,60	Depozitat (D5)	Depozitul de deșeuri Sat Let
10	200203-Deseuri stradale	NU	353,40	Depozitat (D5)	Depozitul de deșeuri Sat Let
11	200201-Deseuri biodegradabile	NU	3911,29	Compostat (R3)	Statia de compostare proprie
12	200108- Deșeuri biodegradabile	NU	1,22	Compostat (R3)	Statia de compostare proprie
13	190805-Namol de la epurarea apelor	NU	2362,34	Compostat (R3)	Statia de compostare proprie
14	150106-Ambalaje amestecate	NU	2121,98	Statie de sortare / (R12) trimis la reciclare	Ambalaje de hartie si carton (150101,200101) - Hamburger Recycling SRL., Ecopaper SA, Vrancart SAPlast SK SRO Ambalaje de materiale plastice (150102) - Greentech S.A, Professional Recycle SRL Opal Transilvania SRL CriteImar SRL Cadeplast Group, Atus Group SP ZO O SP K Ambalaje metalice (150104) Can Pack Recycle SRL, Remat Brasov SA Ambalaje sticla (150107) Tega SA Ambalaje materiale compozite (150105)Vrancart SA Alte deseuri (191212) CRH Ciment Romania



15	150101 Ambalaje de hartie si carton	NU	155,25	Statie de sortare / (R12) trimis la reciclare	Ambalaje de hartie si carton (150101.) - Hamburger Recycling SRL, Ecopaper SA, Vrancart SA
16	150102 Ambalaje de materiale plastice	NU	36,42	Statie de sortare / (R12) trimis la reciclare	Ambalaje de materiale plastice (150102) Greentech S.A Professional Recycle SRL Opal Transilvania SRL Crifelmar SRL Cadeplast Group, Atus Group SP ZO O SP K
17	150104- Ambalaje metalice	NU	3,69	Statie de sortare / (R12) trimis la reciclare	Ambalaje metalice (150104) Can Pack Recycle SRL, Remat Brasov SA

Tabel 6 – DESEURI - CENTRALIZATOR

Nr. Crt.	Descrie	2016- tone	2017- tone	2018 - tone
1	Cantitatea totala de deseuri produsa de amplasament	-	0,154	4,47
2	Cantitatea totala de deseuri eliminate pe amplasament	-	0,048	3,09
3	Cantitatea totala de deseuri eliminate in afara amplasamentului	-	0	0
4	Cantitatea totala de deseuri recuperate pe amplasament	-	0,027	0,043
5	Cantitatea totala de deseuri recuperate in afara amplasamentului	-	0,079	0,180
Deseuri nepericuloase				
1	Cantitatea totala de deseuri nepericuloase produse	-	0,154	4,47
2	Cantitatea de deseuri nepericuloase eliminate pe amplasament	-	0,048	3,09
3	Cantitatea de deseuri nepericuloase eliminate in afara amplasamentului	-	-	0
4	Cantitatea de deseuri nepericuloase recuperate pe amplasament	-	0,027	0,043
5	Cantitatea de deseuri nepericuloase recuperate in afara amplasamentului	-	0,079	0,180
Deseuri periculoase				
1	Cantitatea de totala deseuri periculoase produse pe amplasament	-	-	0,158
2	Cantitatea de deseuri periculoase eliminate pe amplasament	-	-	0



3	Cantitatea de deseuri periculoase eliminate in afara amplasamentului	-	-	0
4	Cantitatea de deseuri periculoase recuperate pe amplasament	-	-	0
5	Cantitatea de deseuri periculoase recuperate in afara amplasamentului	-	-	0

Tabel 7 – SUBSTANTE PERICULOASE

Nr. Crt	Denumire	Fraze de risc	Formula chimica	Cantitati consumate t/an	Stoc la 31.12.2018 tone
1	Acid Sulfuric	Corosiv	concentrate 96-98%	3500 litru	500 litru
2	Cleaner A	R34, R36/36, R41	Solutie NaOH5%, Na-ethylenediam inetraacetic acid 5%	220 litru	350 litru
3	Degresant	R22-41, R34/20/21/22, R35	Alcool etoxilat 5-10%, 2aminoetanol <5%, hidroxid de sodium<5%	78,80 kg	0 kg
4	Ulei motor	-	Ulei semisintetic inalt rafinat	183 litru	98 litru
5	Motorina	-	Amestec de hidrocarburi saturate si aromatice	92048,10 litru	487,52 litru
6	Benzin	-	Amestec de hidrocarburi saturate si aromatice	413 litru	0 litru



Tabel 8 – EMISII IN AER

Frecventa monitorizării : SEMESTRIAL						
Nr. Crt.	Denumire sursa	Denumire poluant	Concentrație măsurată		VLE impusa prin AIM (mg/Nmc)	Metoda de măsurare
			Semestrul I 2018	Semestrul II 2018		
1.	Cos metalic din otel inoxidabil cu Diametru=0,2 m, Înălțime =6,5 m	Monoxid de carbon	89,3	78	170	SR EN 15259:2009, SR ISO 10396:2008
		Oxizi de azot	136	158,7	450	
		Dioxid de sulf	<2,86	5,7	1700	
2.	Ventilator statie sortare	Pulberi	3,75	4,4	50	SR EN 13284-1:2002, SR EN 15259:2009, SR ISO 9096:2005
		Pulberi	Nu a fost functional	13,3	50	SR EN 13284-1:2002, SR EN 15259:2009, SR ISO 9096:2005

Tabel 9 - EMISII IN APA

Frecventa monitorizării : TRIMESTRIAL- din apele colectate de pe suprafete								
Nr. Crt.	Denumire sursa	Denumire poluant	Concentrație măsurată				NTPA 001	Metoda de măsurare
			Trim. I 2018	Trim. II 2018	Trim. III 2018	Trim. IV 2018		
1.		pH	7,05	7,59	7,4	6,7	unit. pH	EPA method 9040B:1995, SR ISO 10523:2012,
		Materii totale in suspensii	68	<5	27	33	mg/dm3	SR EN 872:2005



Apele pluviale colectate de pe suprafete		81	60	38,4	85,5	mgO ₂ /dm ³	125	ISO 15705:2002
CCOCr								EPA method 405.1:1974, SR EN 1899-1:2003, SR EN 1899-2:2002, SR EN 25813:2000;
CBO5.	34	32	<10	19,2		mgO ₂ /dm ³	25	
Azot amoniacal	3,61	1,79	6,16	6,11		mg/dm ³	2	SR ISO 7150-1:2001
Sulfuri si hidrogen sulfurat	<0,05	<0,05	0,013	<0,040		mg/dm ³	0,5	SR ISO 10530:1997;
Cloruri	24,4	28,6	90,6	145		mg/dm ³	500	EPA Method 9056:1994, SR EN ISO 10304-1:2009
Nitrati	<5	<5	0,266	13,8		mg/dm ³	25	
Cadmiu	<0,02	<0,02	<0,0006	<0,0006		mg/dm ³	0,2	
Crom	0,033	<0,02	0,0035	0,0036		mg/dm ³	1	
Cupru	<0,05	0,05	0,0042	0,0075		mg/dm ³	0,1	
Nichel	0,076	<0,05	<0,0040	0,0048		mg/dm ³	0,5	
Plumb	<0,05	<0,05	<0,0050	<0,0050		mg/dm ³	0,2	EPA Method 3015A:2007, SR EN ISO11885:2009
Zinc	0,064	<0,05	<0,010	0,022		mg/dm ³	0,5	



Tabel 9.1 - EMISII IN APA

Frecventa monitorizării : TRIMESTRIAL- din Levigat;								
Nr. Crt.	Denumire sursa	Denumire poluant	Concentrație măsurata				Metoda de măsurare	
			Trim. I 2018	Trim. II 2018	Trim. III 2018	Trim. IV 2018		U.M
1.	Levigat	Alcalinitate totala	8,2	9,2	14,5 mval/L	83 mval/L	(mmol/dm3)	EPA Method 310.1:1978, SR EN ISO 9963-1:2002
		Alcalinitate permanenta	<0,05	2	<0,10 mval/L	<10 mval/L	(mmol/dm3)	EPA Method 310.1:1978, SR EN ISO 9963-1:2002
		Biocarbonati	500	317	884	5060	(mg/dm3)	EPA Method 310.1:1978, SR EN ISO 9963-1:2002
		Substante extractabile	4,8	10	26	77	(mg/dm3)	SR 7587:1996
		Consum chimic de oxigen (CCOCr)	158	363	442	1900	(mgO2/dm3)	ISO 15705:2002
		Consum biologic de oxigen (CBO5)	75	180	203	1100	(mgO2/dm3)	EPA Method 405.1:197, SR EN 1899-1:2003, SR EN 1899-2:2002, SR EN 25813:2002
		Sulfati	30,4	152	391	374	(mg/dm3)	EPA Method 9056:1994, SR EN ISO 10304-1:2009
		Produse petroliere	<0,25	<0,25	<0,34	1	(mg/dm3)	DIN 38409 HI8:1981, PS-11,Ed1, Rev1
		Bariu	0,245	0,221	0,134	0,888	(mg/dm3)	
		Calciu	93,7	95,7	148	152	(mg/dm3)	
		Fier	1,64	1,32	1,2	3,91	(mg/dm3)	
		Magneziu	15,7	32	40,7	141	(mg/dm3)	
		Siliciu	<1	9,03	12	<6	(mg/dm3)	
Strontiu	0,648	0,73	0,75	1,4	(mg/dm3)	EPA Method 3015A:2007, SR EN ISO 11885:2009		

.



Tabel 9.2 - EMISII IN APA

Frecventa monitorizării : SEMESTRIAL- din apa epurata							
Nr. Crt.	Denumire sursa	Denumire poluant	Concentrație măsurata			NTPA 001	Metoda de măsurare
			Sem. I 2018	SEM. II 2018	U.M		
1.	Apa epurata (permeat)	pH	7,65	9,1	unit. pH	6,5-8,5	EPA method 9040B:1995, SR ISO 10523:2012,
		Materii totale in suspensii	7,2	56	mg/dm3	35	SR EN 872:2005
		CCOCr	<25	<30	mgO2/dm3	125	ISO 15705:2002
		CBO5.	7	< 10	mgO2/dm3	25	EPA method 405.1:1974, SR EN 1899-1:2003, SR EN 1899-2:2002, SR EN 25813:2000;
		Azot amoniacal	0,194	1,45	mg/dm3	2	SR ISO 7150-1:2001
		Sulfuri si hidrogen sulfurat	<0,05	0,091	mg/dm3	0,5	SR ISO 10530:1997;
		Cloruri	30	110	mg/dm3	500	
		Nitrati	<5	14,6	mg/dm3	25	EPA Method 9056:1994, SR EN ISO 10304-1:2009
		Cadmiu	<0,02	<0,0006	mg/dm3	0,2	
		Crom	<0,02	0,0026	mg/dm3	1	
		Cupru	<0,05	0,005	mg/dm3	0,1	
		Nichel	<0,05	<0,0040	mg/dm3	0,5	
		Plumb	<0,05	<0,0050	mg/dm3	0,2	
Zinc	<0,05	<0,010	mg/dm3	0,5	EPA Method 3015A:2007, SR EN ISO11885:2009		



Tabel 9.3 - EMISII IN APA

Frecventa monitorizării : SEMESTRIAL- apa subterana							
Nr. Crt.	Denumire sursa	Denumire poluant	Concentrație măsurată			Valori referința	Metoda de măsurare
			Sem. I 2018	SEM. II 2018	U.M		
1.	Apa subterana - PUT nr.1	Nivel apa	3,6	3,3	(m)	-	
		pH (25C*)	7,23	7,3		6,81	EPA method 9040B:1995, SR ISO 10523:2012,
		Reziduu filtrabil la 105 C*	271	348	mg/dm3	246	EPA Method 160.1:1971, EPA Method 160.3:1971, STAS 9187-84
		Consum chimic de oxigen (CCOCr)	<25	10	(mgO2/dm3)	25	ISO 15705:2002
		Consum biochimic de oxigen (CBO5)	5	< 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+)	0,065	0,0798	(mg/dm3)	0,05	SR ISO 7150-1:2001
		Cadmium	<0,5	<0,0006	(qg/dm3)	0,0005	
		Crom	1,3	0,0192	(qg/dm3)	0,0028	
		Nichel	<2	<0,0040	(qg/dm3)	0,0152	
		Plumb	<5	<0,0050	(qg/dm3)	0,002	
		Zinc	<200	<0,010	(qg/dm3)	0,2	SR EN ISO11885:2009



Frecvența monitorizării : SEMESTRIAL- apa subterana

Nr. Crt.	Denumire sursa	Denumire poluant	Concentrație măsurată			Valori referința	Metoda de măsurare
			Sem. I 2018	SEM. II 2018	U.M		
2.	Apa subterana - PUT nr.2	Nivel apa	1,5	2,5	(m)	-	
		pH (25C*)	7,1	7,2		7,18	EPA method 9040B:1995, SR ISO 10523:2012,
		Reziduu filtrabil la 105 C*	582	444	mg/dm3	393	EPA Method 160.1:1971, EPA Method 160.3:1971, STAS 9187-84
		Consum chimic de oxigen (CCOCr)	36	10	(mgO2/dm3)	25	ISO 15705:2002
		Consum biochimic de oxigen (CBO5)	19	<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+)	0,079	0,115	(mg/dm3)	0,05	SR ISO 7150-1:2001
		Cadmium	<0,5	<0,0006	(qg/dm3)	0,0005	
		Crom	<1	0,0052	(qg/dm3)	0,001	
		Nichel	<2	<0,0040	(qg/dm3)	0,002	
		Plumb	<5	<0,0050	(qg/dm3)	0,005	
		Zinc	<200	<0,010	(qg/dm3)	0,2	SR EN ISO11885:2009



Frecventa monitorizării : SEMESTRIAL- apa subterana							
Nr. Crt.	Denumire sursa	Denumire poluant	Concentrație măsurată			Valori referința	Metoda de măsurare
			Sem. I 2018	SEM. II 2018	U.M		
3.	Apa subterana - PUT nr.3	Nivel apa	2,5	2,4	(m)	-	
		pH (25C*)	7,08	7,1		7,02	EPA method 9040B:1995, SR ISO 10523:2012,
		Reziduu filtrabil la 105 C*	391	271	mg/dm3	296	EPA Method 160.1:1971, EPA Method 160.3:1971, STAS 9187-84
		Consum chimic de oxigen (CCOCr)	<25	10	(mgO2/dm3)	25	ISO 15705:2002
		Consum biochimic de oxigen (CBO5)	<3	<10	(mgO2/dm3)	3	EPA method 405.1:1974, SR EN 1899-1:2003, SR EN 1899-2:2002, SR EN 25813:2000;
		Azot Amoniacal (NH4+)	0,053	0,0837	(mg/dm3)	0,05	SR ISO 7150-1:2001
		Cadmium	<0,5	<0,0006	(qg/dm3)	0,0005	
		Crom	<1	0,0198	(qg/dm3)	0,0016	
		Nichel	<2	<0,0040	(qg/dm3)	0,0066	
		Plumb	<5	0,0085	(qg/dm3)	0,005	
		Zinc	<200	<0,010	(qg/dm3)	0,2	SR EN ISO11885:2009



Tabel 10 - EMISII IN SOL

Frecventa monitorizarii : O data/5ani						
Nr. Crt.	Punct de prelevare	Denumire poluant	Concentratie masurata mg/kg SU		VLE impusa prin AIM (mg/mc)/(mg/Nmc)	Metoda de măsurare
			Semestrial/anual			
1.	-	-	-	-	-	-

Monitorizarea emisiilor în sol se face o data/5ani conform Autorizația Integrata de Mediu nr.1/06.10.2018.

Tabel 11 - IMISII

Frecventa monitorizarii : SEMESTRIAL							
Nr. Crt.	Punct de prelevare	Denumire poluant	UM	Concentratie masurata		VLE impusa prin AIM	Metoda de măsurare
				Semestrul I / 2018	Semestrul II / 2018		
1.	Calitatea aerului in limita incintei societatii GPS la. N-45,866437 long. E-25,984738	Pulberi totale in suspensie (mg.Nm3)	(mg/Nm3)	0,1667	0,052	STAS 12574/87	SR EN 16450:2017 STAS 10331-92
		Hidrogen Sulfurat (mg.Nm3)	(mg/Nm3)	<0,0044	0,011	0,015	STAS 10331-92, STAS 10814-76
		Amoniac (mg.Nm3)	(mg/Nm3)	<0,0075	0,105	0,3	STAS 10331-92, STAS 10812-76



Tabel 12 - NIVEL DE ZGOMOT

Frecventa monitorizarii : Nu este determinata frecventa monitorizarii in AIM.				
Nr. Crt.	Punct de masurare	Valoare masurata dB _(A)	VLE impusa prin AIM dB _(A)	Metoda de masurare
1.	-		-	-

Tabel 13 - RECLAMAȚII DE MEDIU

Reclamații de mediu	2015	2016	2017	2018
Reclamații primite			-	-
Reclamații care cer o acțiune corectivă			-	-
Categorii de reclamații			-	-
Miros			-	-
Zgomot			-	-
Apă			-	-
Aer			-	-
Procedurale			-	-
Diverse			-	-

În cursul anului 2018 nu am avut reclamații de mediu.



Tabel 14 – RAPORT PRIVIND MODERNIZAREA

Nr. Crt.	Sarcina stabilita	Stadiul realizarii	Valoare
1.	Drum pentru compactor și alte utilaje	realizat	18472 65 fr.TVA
2	Tractoraș tuns iarbă	realizat	8057 98 fr.TVA
3.	Izolare termica - spațiul amenajat pentru acid sulfuric	realizat	5418 48 fr.TVA

Tabel 15 – EPER – REGISTRUL POLUANTILOR

Numărul autorizației: AIM nr.1/06.10.2017						
Emisia (kg/an)	În aer	Metoda de măsurare	Directă în apă	Metoda de măsurare	Indirectă în apă	Metoda de măsurare
1. Termeni de mediu						
Metan (CH4)	287308	C	-		-	
Monoxid de carbon (CO)	-		-		-	
Dioxid de carbon (CO ₂)	-		-		-	
Factorul de emisie CO ₂	-		-		-	
Hidrofluorocarburi (HFCs)	-		-		-	



Protoxid de azot (N ₂ O)	1055	C	-	-	-
Amoniac (NH ₃)	844	C	-	-	-
Compuși organici volatili non-metanci (NMVOC)	36481	C	-	-	-
Oxizi de azot (NOx)	-		-	-	-
Perfluorocarburi (PFCs)	-		-	-	-
Hexafluorură de sulf (SF ₆)	-		-	-	-
Oxizi de sulf (SOx)	-		-	-	-
Azot total	-		-	-	-
Fosfor total	-		-	-	-
2. Metale și componente					
Arsen și compuși	-		-	-	-
Cadmium și compuși	-		0,0015	EPA Method 3015A:2007, SR	
Plumb și compuși	-		0.0132	EN ISO11885:2009	
Crom și compuși	-		0.0069		
Cupru și compuși	-		0.0132		
Mercur și compuși	-		-		

Zinc și compuși Pulberi	-		0.0265	EPA Method 3015A:2007, SR EN ISO11885:2009	-
3. Substanțe organice clorurate					
Dicloretan-1,2 (DCE)	-		-		-
Diclorometan (DCM)	-		-		-
Clor-alcani (C10-13)	-		-		-
Hexaclorbenzen (HCB)	-		-		-
Hexaclorbutadienă (HCBd)	-		-		-
Hexaclorociclohexan (HCH)	-		-		-



Compuși organici halogenați	-	-	-	-	-	-
PCDD + PCDF (dioxine + furani)	-	-	-	-	-	-
Pentaclorfenol (PCP)	-	-	-	-	-	-
Tetracloretilenă (PER)	-	-	-	-	-	-
Tetracloretan (TCM)	-	-	-	-	-	-
Triclorbenzen (TCB)	-	-	-	-	-	-
Tricloretan-1,1,1 (TCE)	-	-	-	-	-	-
Tricloretilenă (TRI)	-	-	-	-	-	-
Triclorometan	-	-	-	-	-	-
4. Alți compuși organici						
Benzen	-	-	-	-	-	-
Benzen, toluen, etilbenzen, xilen	-	-	-	-	-	-
Bromați de difenileter	-	-	-	-	-	-

Nota: Pentru calcul emisiilor s-a utilizat metoda de calcul recomandată de Ghidul EMEP/EEA 2016 pentru elaborarea inventarelor de emisii, care se bazează pe datele de activitate prognozate și pe factorii de emisii 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=12,4 kg poluant/to/an, pentru deșeurile depozitate, CH₄=4 kg poluant/to/an, pentru deșeurile compostate, respectiv 0,3 kg poluant/t/an pentru N₂O pentru deșeurile compostate.



POLITICA INTEGRATA DE CALITATE, MEDIU, SECURITATE ȘI SĂNĂTATE ÎN MUNCĂ

Noi, **SC SC ECO BIHOR SRL**, ne ocupăm de:

- Tratarea și eliminarea deșeurilor nepericuloase;
- Colectarea și epurarea apelor uzate provenite din activitatea desfășurată pe amplasament;
- Colectarea deșeurilor nepericuloase;
- Recuperarea materialelor reciclabile sortate;
- Comerț cu ridicata al deșeurilor și resturilor.

Dorim să ne îmbunătățim continuu performanțele prin controlul impactului activităților noastre în toate etapele de producție și prestării de servicii. Asigurăm produse și servicii de calitate fără prejudicierea resurselor naturale limitate, mediului, pentru creșterea satisfacției tuturor partenerilor noștri de interes.

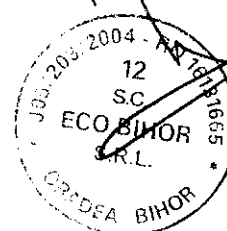
În acest scop ne angajăm să:

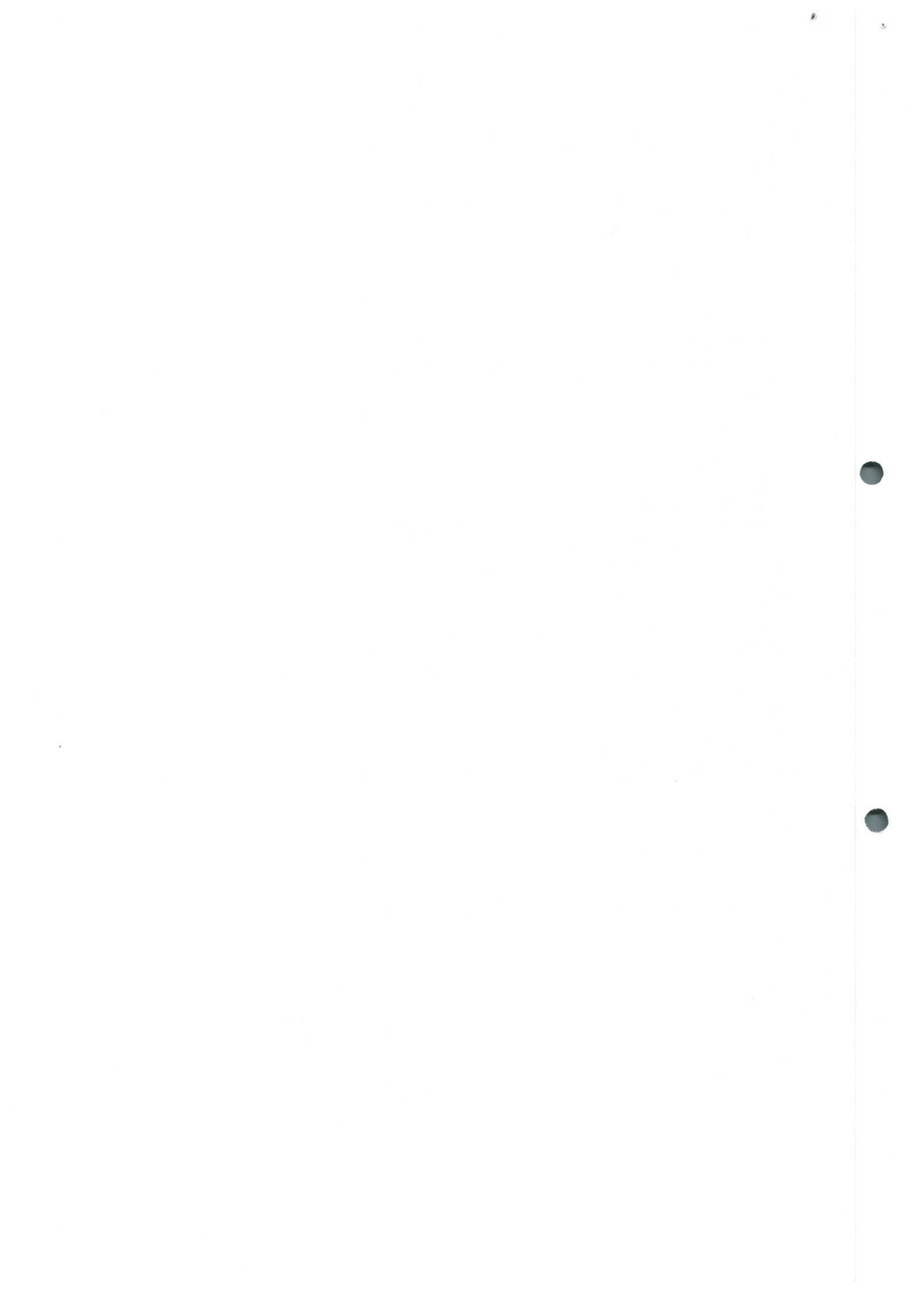
- identificăm și satisfacem cerințele clienților și ale celorlalte părți interesate, aplicând prevederile legislației și reglementărilor în vigoare
- măsurăm, monitorizăm, evaluăm și îmbunătățim continuu Sistemul de management integrat conform documentelor de referință aplicabile: SR EN ISO 9001:2015, SR EN ISO 14001:2015 și SR OHSAS 18001:2008;
- încurajăm continuu propriii angajați în vederea dezvoltării profesionale permanente prin instruire și crearea unui mediu stimulativ pentru aceasta;
- realizăm și să evaluăm în mod regulat interacțiunile cu angajații, autoritățile și comunitatea, prin care comunicăm politica, obiectivele și performanțele activităților noastre;
- asigurăm creșterea continuă a satisfacției clienților prin produse și servicii de calitate;
- identificăm continuu riscurile și oportunitățile asociate cu procesele/produsele/aspectele de mediu/obligațiilor de conformare/părților interesate pentru a stabili măsurile adecvate pentru atingerea rezultatelor intenționate și de a realiza îmbunătățirea continuă
- prevenim poluarea mediului prin promovarea și implementarea celor mai bune tehnici disponibile în operațiunile noastre;
- protejăm mediul înconjurător în principal prin reducerea emisiilor, conservarea resurselor naturale apă, creșterea gradului de recuperare materială și energetică a deșeurilor;
- prevenim răniile și îmbolnăvirile profesionale
- identificăm pericolele, să evaluăm și să controlăm riscurile asociate tuturor activităților care se desfășoară în organizație atât pentru angajații noștri cât și pentru cei care lucrează sub controlul organizației noastre, contractori și vizitatori,

Pentru atingerea acestor principii, am implementat, menținem și îmbunătățim continuu sistemul de management integrat în conformitate cu documentele de referință aplicabile: SR EN ISO 9001:2015, SR EN ISO 14001:2015 și SR OHSAS 18001:2008.

Data: 01.02.2018

Director General





**Plan de prevenire și combatere a
poluărilor accidentale**

2019

Plan de prevenire și combatere a poluărilor accidentale

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

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;
- HGR nr. 2288/2004 pentru aprobarea repartizării principalelor funcții de sprijin pe care le asigură ministerele, celelalte organe centrale și organizațiile neguvernamentale privind prevenirea și gestionarea situațiilor de urgență ;

- OUG 21/2004 privind Sistemul Național de Management al Situațiilor de Urgență, aprobată cu modificări și completări de Legea 15/2005;
- 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, neglijențe 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 scurta 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

Societatea ECO BIHOR S.R.L., are *sediul social* în localitatea Oradea, sos.Borsului, nr.3/N, județul Bihor, cod fiscal RO 16131665 nr.de ordine în Registrul Comerțului J05/204/2004, Telefon 0259/414109, Fax 0259/433262, și *punct de lucru* în localitate Boroșneu Mare, DJ121A, nr. FN, jud. Covasna.

Activitatea societății ECO BIHOR S.R.L este reglementată prin Autorizația Integrată de Mediu Nr.1. din 06.10.2017

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 pre colectate 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 apa

Societatea ECO BIHOR SRL este alimentată cu apa 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.

Apa este utilizată pentru scopuri igienico-sanitare a personalului precum și pentru nevoi tehnologice (spălarea utilajelor 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 defेरizare, demanganizare, sistem tehnologic complet automat, controlat electronic;
 - instalație de sterilizare și dezinfecție cu UV – 2 buc;
- rezervor de înmagazinare 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 transportă 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 Quz.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 convențional 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 apele 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.

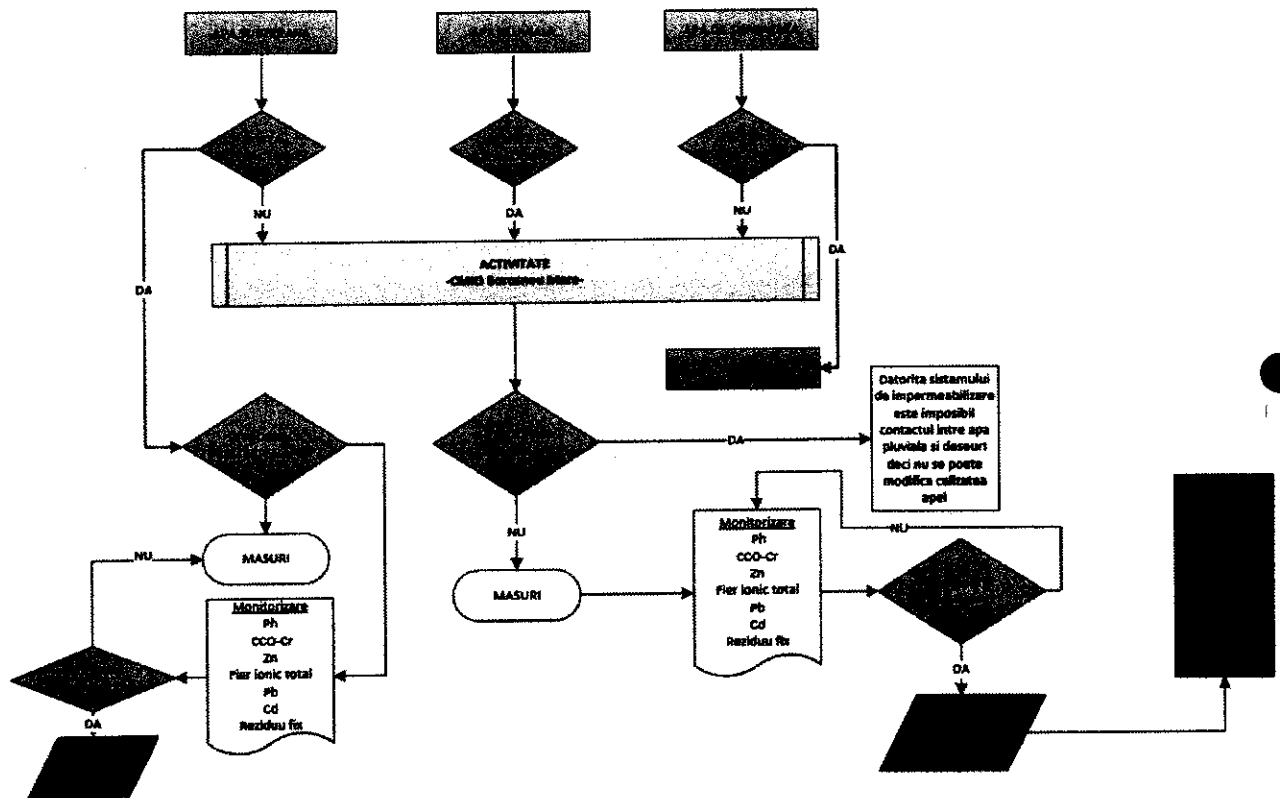


Fig.Nr.1. - Schema de bilanț a apei în cadrul instalației (de la prelevare până la evacuarea în receptorul natural)

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. Există 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 deseuri, 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 etanșeitatea 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 put 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.

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.

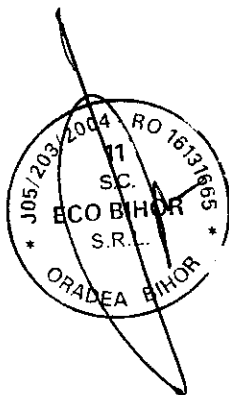
e) În cazul în care, cu toate măsurile interne luate, există pericol că poluarea să se extindă către resurse de apă de suprafață sau subterane imediat, va fi avertizat sistemul de gospodărire a apelor Covasna, asupra situației deosebite create.

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.

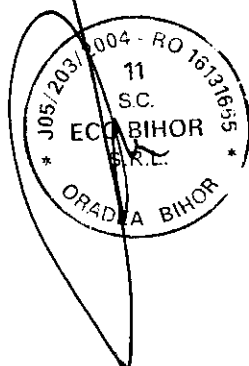
Conducerea
SC ECO BIHOR SRL
Șef punct de lucru



TABEL 1
Componenta colectivului constituit pentru combaterea poluărilor accidentale

Nr.crt	Nume si Prenume	Funcția	Telefon	Raspunderi
1.	Siklódi Lóránd	Sef punct de lucru/Sef compostare	0749941172	Coordonează activitatea societatii la punctul de lucru sat Leț. Cordonează activitatea în compartimentul de compostare.
2.	Babos Andras	Manager de Transport/ Sef deposit/	0736616865	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.	Beder Emese	Sef adjunct statie sortare	0744753156	Asigură buna funcționare a statiei de sortare.
5.	Bartos Robert	Sef sectie 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	0735313 236	Asigură paza permanentă.

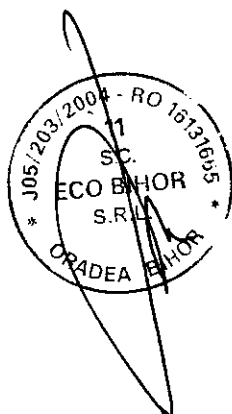
Conducerea
SC ECO BIHOR SRL
Șef punct de lucru



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

Nr.crt.	Locuri de unde poate preveni poluarea accidentala	Cauzele posibile ale poluării	Poluanti potentiali
1.	Bazin colectare levigat	Contaminarea apei subterane/sol	Deversare/scurgere levigat
2.	Statie de epurare levigat		Scurgeri substanțe chimice
3.	Depozit deseuri	Contaminare apa/sol	Dispersare de deseuri Deversare/scurgere levigat
4.	Depozit Deseu/Statie sortare	Poluare aer	Gaze de ardere/ Incendiu
5.	Statie alimentare carburanti	Poluare Sol	Combustibil

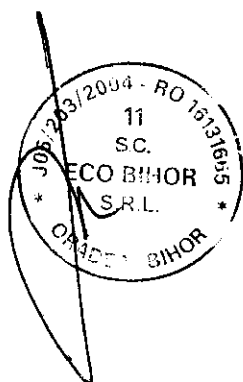
Conducerea
SC ECO BIHOR SRL
Șef punct de lucru



TABEL 3.
Fisa poluantului potențial

Nr.Crt	Denumirea poluantului	Componenti	U.M	Frecvența determinărilor	Limita admisa
1	Levigat	-Materii in suspensie -Substante organice (CCO-Cr) -Azot total, -Cloruri -Metale grele: Cd,Cr,Cu,Ni,Pb,Zn	mg/l mg O ₂ /l mg N/l ug/l ug/l	Conf.AIM / Regulat	NTPA001
2	Acid Sulfuric 96 %	-		-	Toxic
3	Soda Caustica 50 %	-		-	Toxic
4	Carburanti	-		-	Toxic
5	Ulei motor	-		-	

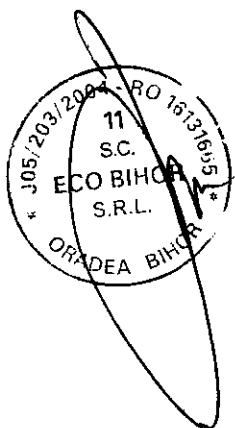
Conducerea
SC ECO BIHOR SRL
Șef punct de lucru



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



Formular pentru raportare PRTR

Partea 1: Datele de referință

a) Datele operatorului

Anul de referință	2018
Numarul de identificare, codul complexului industrial	
Numele societății mamă	S.C. ECOBIHOR S.R.L.
Numele complexului industrial	Centrul de Management integrat al deșeurilor-Jud.Covasna „Depozit de deșuri nepericuloase- Clasa B”
Strada	drumul DJ121A
Numarul	FN
Codul postal	527043
Oras/sat	Comuna Boroșneu Mare

Codul CAEN **	3821
Activitatea economica principală	TRATAREA ȘI ELIMINAREA DEȘEURILOR NEPERICULOASE
Bazin hidrografic	OLT
Longitudine	25059'04.27" 25059'23.12" 25059'30.24" 25059'16.20"
Latitudine	45051'56.12" 45052'13.90" 45052'06.38" 45051'53.21"

**) se vor completa noile coduri CAEN intrate în vigoare de la 1 ianuarie 2008 ce vor conține 4 caractere.



b) **Confidentialitatea asupra datelor operatorului**

(se va bifa căsuța corespunzătoare, în caz afirmativ completându-se și tabelul de mai jos)

Confidentialitatea datelor	Da	Nu
	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Observatii asupra confidentialitatii		

c) **Datele privind operatorul**

Volumul producției	Stația de compostare 12000 to/an; Stația de sortare 11000 to/an; Depozitul 51 000 to/an
Numărul instalațiilor	3
Numărul orelor de funcționare într-un an (h/a)	2112 ore de funcționare/2018
Numărul angajaților	61 (final decembrie 2018)
Spatiu pentru informatii textuale sau adrese de internet, mentionate de catre complexul industrial sau societatea mama : www.ecobihor.ro email: covasna@ecobihor.ro	



Partea 2: Activitati PRTR

	Activitatea PRTR	Activitatea IPPC
Activitatea principala ***	5(d) Instalatii pentru eliminarea deseurilor nepericuloase (5d)	5.4 Depozite de deșeuri care primesc mai mult de 10 tone deșeuri/zi sau având o capacitate totală mai mare de 25 000 tone deșeuri, cu excepția depozitelor de deșeuri inerte
Activitati secundare completate în ordine		

***) activitatea principală este doar una singură

a) Confidentialitatea activitatilor PRTR

(se va bifa căsuța corespunzătoare, in caz afirmativ completându-se și tabelul de mai jos)

Confidentialitatea datelor	da	<input type="checkbox"/>	nu	<input checked="" type="checkbox"/>
Observatii Confidentialitate				



Partea 3: Emisiile si transferurile in afara amplasamentului

a) Emisiile in aer

Poluant emis		A E R				
Nr. din Anexa II	Denumire poluant	Valoarea de prag (Kg/an)	Cantitatea totala anuala (kg/an)	Emisia accidentala (kg/an)	Metoda (M, C, E)	Metoda utilizata *
1	Metan	100.000	287308	0	C	Ghidul EMEP/EEA 2016
5	Protoxid de azot, N ₂ O	10.000	1055	0	C	Ghidul EMEP/EEA 2016
6	Amoniac (NH ₃)	10.000	844	0	C	Ghidul EMEP/EEA 2016
7	Compuși organici volatili nemetanici (NMVOC)	100.000	36481	0	C	Ghidul EMEP/EEA 2016

Nota: Pentru calcul emisiilor s-a utilizat metoda de calcul recomandata de Ghidul EMEP/EEA 2016 pentru elaborarea inventarelor de emisii, care se bazează pe datele de activitate prognozate si pe factorii de emisie care reflecta tipurile de tehnologii utilizate si masurile de reducere a emisiilor aplicate la nivel național si factorii de emisii utilizati in ghidul IPCC pentru CH₄=12,4 kg poluant/to/an, pentru deșeurile depozitate, CH₄=4 kg poluant/t/an, pentru deșeurile compostate, respectiv 0,3 kg poluant/t/an pentru N₂O pentru deșeurile compostate.

Pentru C = Metoda de calcul utilizata. Se va preciza si factorul de emisie utilizat.

Pentru E – nu este necesara declararea metodei

Conform datelor de emisie raportate și a prevederilor H.G. nr.140/2008 instalațiile operate de Dumneavoastră se înscriu în Registrul E-PRTR?
(vă rugăm bifați căsuța corespunzătoare)

da

nu



b) Emisiile în apa (emisii directe în apa)

Poluant emis		APA (permeat) 2018				
Nr. din Anexa II	Denumire poluant	Valoarea de prag (Kg/an)	Cantitatea totala anuala (kg/an)	Emisia accidentala (kg/an)	Metoda (M, C, E)	Metoda utilizata
18	Cd	5	0.0015		M	EPA Method 3015A:2007, SR EN ISO11885:2009
19	Cr	50	0.0069		M	EPA Method 3015A:2007, SR EN ISO11885:2009
20	Cu	50	0.0132		M	EPA Method 3015A:2007, SR EN ISO11885:2009
22	Ni	20	0.0106		M	EPA Method 3015A:2007, SR EN ISO11885:2009
23	Pb	20	0.0132		M	EPA Method 3015A:2007, SR EN ISO11885:2009
24	Zn	50	0.0265		M	EPA Method 3015A:2007, SR EN ISO11885:2009

*) Pentru M = Metoda analitica utilizata

Pentru C = Metoda de calcul utilizata.

Pentru E – nu este necesara declararea metodei

Conform datelor de emisie raportate și a prevederilor H.G. nr.140/2008 instalațiile operate de Dumneavoastră se înscriu în Registrul E-PRTR? (vă rugăm bifați căsuța corespunzătoare)

da

nu

c) Emisiile in sol

Poluant emis		S O L				
Nr. din Anexa II	Denumire poluant	Valoarea de prag (Kg/an)	Cantitatea totala anuala (kg/an)	Emisia accidentala (kg/an)	Metoda (M, C, E)	Metoda utilizata *
			-	-	-	-



Conform datelor de emisie raportate și a prevederilor H.G. nr.140/2008 instalațiile operate de Dumneavoastră se înscriu în Registrul E-PRTR?
(vă rugăm bifați căsuța corespunzătoare)

da nu

d) **Transferul in afara amplasamentului de poluanti din apele reziduale**

Poluant emis		Transfer in apa uzata				
Nr. din Anexa II	Denumire poluant	Valoarea de prag (Kg/an)	Cantitatea totala anuala (kg/an)	Emisia accidentala (kg/an)	Metoda (M, C, E)	Metoda utilizata *
	-	-	-	-	-	-

Conform datelor de emisie raportate și a prevederilor H.G. nr.140/2008 instalațiile operate de Dumneavoastră se înscriu în Registrul E-PRTR? (vă rugăm bifați căsuța corespunzătoare)

da nu

e) **Transferul in afara amplasamentului de deseuri periculoase > 2 t/a**

In interiorul tarii	Metoda (M, C, E)	Metoda utilizata	Cantitatea totala anuala (kg/an)			
Pentru valorificare (R)			-			
Pentru eliminare (D)			-			
In alte tari	Metoda (M, C, E)	Metoda utilizata	Cantitatea totala anuala (kg/an)	Numele intreprinderii de valorificare/eliminare	Numele intreprinderii de valorificare/eliminare	Adresa amplasamentului efectiv de valorificare/eliminare
Pentru valorificare (R)			-			
Pentru eliminare (D)			-			

Conform datelor de emisie raportate și a prevederilor H.G. nr.140/2008 instalațiile operate de Dumneavoastră se înscriu în Registrul E-PRTR? (vă rugăm bifați căsuța corespunzătoare)

da nu





h) **Confidentialitatea datelor pentru emisia in sol si transferul poluantilor in apa uzata**

da

nu

Poluant emis		Date confidentiale S O L					
Nr. din Anexa II	Denumire poluant	Cantitatea totala anuala (kg/an)	Emisia accidentala (kg/an)	Metoda (M, C, E)	Metoda utilizata	Grupa de poluanti	Motivul confidentialitatii
	-	-	-	-	-	-	-

da

nu

Poluant emis		Date confidentiale Transfer in apa uzata					
Nr. din Anexa II	Denumire poluant	Cantitatea totala anuala (kg/an)	Emisia accidentala (kg/an)	Metoda (M, C, E)	Metoda utilizata	Grupa de poluanti	Motivul confidentialitatii
	-	-	-	-	-	-	-

i) **Confidentialitatea datelor pentru transferul deseurilor periculoase si a deseurilor nepericuloase in afara amplasamentului**

(se va bifa căsuța corespunzătoare, in caz afirmativ completându-se și tabelul de mai jos)

da

nu

In interiorul tarii	Metoda (M, C, E)	Metoda utilizata	Cantitatea totala anuala (kg/an)				Motivul confidentialitatii
Pentru valorificarea (R)							



Pentru eliminare (D)							
In alte tari	Metoda (M, C, E)	Metoda utilizata	Cantitatea totala anuala (kg/an)	Num ele intrep rinder ii de valori ficare / elimin are	Numele intreprinder ii de valorificare/ eliminare	Adresa amplasam entului efectiv de valorificare /eliminare	Motivul confidentialitatii
Pentru valorificar e (R)							
Pentru eliminare (D)							



Partea 4 : Persoana care completeaza formularul de raportare PRTR

Numele si prenumele: Boros Levente

Telefon: 0743793441

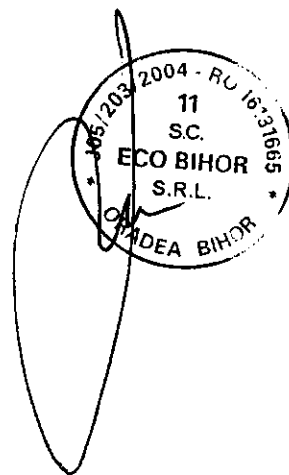
E-Mail: boros.l@ecobihor.ro

Localitate: Târgu Secuiesc

Data intocmirii,

30.04.2019

Semnatura si stampila operatorului







ALS Life Sciences Romania SRL
LABORATOR PENTRU MEDIU
Str. Golesti, nr. 5, et. 1, 2 Ploiesti Prahova 100032
Tel./Fax: 0244-596193; E-mail: info.ro@alsglobal.com

Mr. inery 27/08-01 2019

Accreditat pentru
INCERCARE



SR EN ISO/CEI 17025:2005
CERTIFICAT DE ACREDITARE
LI 024

RAPORT DE INCERCARE

Numar Raport	: P11805877	Data emiterii	: 29.12.2018
Client	: ECO BIHOR SRL	Laborator	: ALS Life Sciences Romania SRL
Contact	: LEVENTE BOROS	Contact	: Client Service
Adresa	: SOSEAUA BORSULUI NR. 3/N BIHOR ORADEA	Adresa	: Str. Golesti, nr. 5, et. 1, 2 Ploiesti Prahova 100032
E-mail	: boros.l@ecobihor.ro	E-mail	: info.ro@alsglobal.com
Telefon	: ---	Telefon	: 0244-596193
Fax	: ---	Fax	: 0244-596193
Proiect	: 431/27.11.2018	Pagina	: 1 of 2
Numar comanda/contract	: 3240/27.11.2018	Exemplar Nr.	: 1
Numar C-O-C	: ---	Data primire probe	: 21.12.2018
Locatie	: Sat Let, Comuna Borosneu Mare, Jud. Covasna	Oferta numar	: P12018ECOBH-RO0001 (RO-101-18-00151)
Prelevat de	: Catalin Radu	Data testarii	: 21.12.2018 - 29.12.2018
		Nivel QC	: ALS RO Programul de Control al Calitatii

Comentarii Generale

Rezultatele prezentate se referă exclusiv la probe analizată.

Valorile notate cu "<" reprezintă valori situate sub limita de raportare a metodei.

Nu se păstrează contra-probă.

Se interzice reproducerea Raportului de Încercări în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea sa parțială fără acordul scris al ALS LIFE SCIENCES ROMANIA.

Raport de incercare întocmit în 2 exemplare din care exemplarul 1 la BENEFICIAR.

Opiniile și interpretările conținute în prezentul raport nu sunt acoperite de acreditarea Renar.

Pentru detalii suplimentare va rugăm consultați site-ul Renar.

Probele se păstrează în laborator până la emiterea rapoartelor de incercare.

DATE DESPRE PRELEVARE ȘI CONSERVARE: Proba a fost prelevată de către reprezentantul laboratorului în prezența beneficiarului. Prelevarea probelor de apă este conform procedurii PP-08-01, ed.1/rev.0. Conservarea/subșantionarea probelor este conform cu Anexa nr.1-PGL-08: Plan de subșantionare – conservare probe.

Responsabil pentru acuratețe

Semnatura
Lucretia Tudorache

Functie
Sef Laborator



nr. înreg. 27/08.01.2019

Data emiterii : 29.12.2018
 Pagina : 2 of 2
 Numar Raport : PI1805877
 Client : ECO BIHOR SRL



Rezultate analitice

Apa Reziduala NTPA 001

Sub Matrice: APA REZIDUALA

Locul prelevării probei

Apa pluviala

NTPA 001- Valori limita de incarcare cu poluanti a apelor uzate industriale si urbane evacuate in receptori naturali.

decantor nr.1

PI1805877001

Cod Proba
 Data/ora prelevare proba

[20.12.2018]

Parametru	Metoda	LOR	Unitate	Rezultat	MU	Limite inferioara	Limite superioara	Unitate
Metale Total/Cationi majoritari								
Cadmium	W-METAX1	0.0006	mg/L	<0.0006	---	---	0.2	mg/L
Crom	W-METAX1	0.0010	mg/L	0.0036	± 12.0%	---	1	mg/L
Cupru	W-METAX1	0.0020	mg/L	0.0075	± 14.0%	---	0.1	mg/L
Nichel	W-METAX1	0.0040	mg/L	0.0048	± 15.4%	---	0.5	mg/L
Plumb	W-METAX1	0.0050	mg/L	<0.0050	---	---	0.2	mg/L
Zinc	W-METAX1	0.010	mg/L	0.022	± 14.4%	---	0.5	mg/L
Parametru Anorganic Nemetalic								
Consum Biologic de Oxigen (CBO5)	W-BOD5-TIT	7.90	mgO2/L	19.2	± 19.4%	---	25	mgO2/L
Cloruri ca Cl-	W-CL-TIT	5.00	mg/L	145	± 5.6%	---	500	mg/L
Consum chimic de oxigen (CCOCr)	W-CODCR-TIT	30.0	mgO2/L	85.5	± 7.0%	---	125	mgO2/L
Sulfuri și hidrogen sulfurat	W-H2S-PHO-R	0.040	mg/L	<0.040	---	---	0.5	mg/L
Amoniu ca N	W-NH4-PHO	0.0410	mg/L	6.11	± 13.6%	---	2	mg/L
Azotati	W-NO3-PHO	0.150	mg/L	13.8	± 18.4%	---	25	mg/L
Materii totale in suspensie la 105 °C	W-TSS-GR	10	mg/L	33	± 17.0%	---	35	mg/L
Parametri fizici								
pH	W-PH-ELE	2.0	pH Unit	6.7	± 9.4%	6.5	8.5	pH Unit

Se prezinta datele rezultate ale analizei de laborator realizate la data de 20.12.2018. Datele prezentate sunt ca si date rezulate si nu sunt garantate. In cazul in care s-a realizat o analiza de laborator suplimentara la solicitarea de incalzire extinsa, cu factor de acoperire de 1.0000, se va prezenta si rezultatul analizei de laborator suplimentare.

Final rezultate analitice

Descriere sumara a metodelor

Metode analitice	Descrierea metodelor
Locatia in care se realizeaza testele: Str. Golesti, nr. 5, et. 1, 2 Ploiesti/ 100032	
W-BOD5-TIT	PSL-02, SR EN 1899-1:2003, SR EN 1899-2:2002 Determinarea consumului biologic de oxigen dupa n zile (CBO _n). Partea 1: Metoda prin diluare si insamantare cu aport de ailiitorea. Partea 2: Metoda pentru probe nediluate; 5
W-CL-TIT	PSL-09, SR ISO 9297:2001 Determination of chloride; 4
W-CODCR-TIT	PSL-01, SR ISO 8060:1996 Determinarea consumului chimic de oxigen - CCOCr (in sistem inchis si deschis); 3
W-H2S-PHO-R	SR ISO 10530:1997 Determinarea sulfurilor dizolvate Metoda spectrofotometrica cu albastru de metilen.
W-METAX1	PSL-24, SR EN ISO 11885:2009, SR EN ISO 15587-2:2003 Determinarea elementelor selectate prin spectroscopie de emisie optica cu plasmă cuplată inductiv (ICP-OES). Mineralizare pentru determinarea unor elemente din apă. Partea 2: Mineralizare cu acid azotic (Proba a fost omogenizată și mineralizată cu acid azotic în autoclavă sub presiune ridicată și temperatură înainte de analiză; 33
W-NH4-PHO	PSL-03, SR ISO 7150-1:2001 Determinarea conținutului de amoniu. Partea 1: Metoda spectrometrica manuala; 17
W-NO3-PHO	PSL-17, SR ISO 7890-3:2000 Determinarea conținutului de azotați; 19
W-PH-ELE	PSL-18, SR EN ISO 10523:2012 Determinarea pH-ului; 1
W-TSS-GR	PSL-11, STAS 6953-81 Determinarea conținutului de materii totale in suspensie; 11

Se prezinta datele rezultate ale analizei de laborator realizate la data de 20.12.2018. Datele prezentate sunt ca si date rezulate si nu sunt garantate. In cazul in care s-a realizat o analiza de laborator suplimentara la solicitarea de incalzire extinsa, cu factor de acoperire de 1.0000, se va prezenta si rezultatul analizei de laborator suplimentare.



Mr. Mney
28/10.01.2019

ALS Life Sciences Romania SRL
LABORATOR PENTRU MEDIU
Str. Golesti, nr. 5, et. 1, 2 Ploiesti Prahova 100032
Tel./Fax: 0244-596193; E-mail: info.ro@alsglobal.com



RAPORT DE INCERCARE

Numar Raport	: PI1805879	Data emiterii	: 8.1.2019
Client	: ECO BIHOR SRL	Laborator	: ALS Life Sciences Romania SRL
Contact	: LEVENTE BOROS	Contact	: Client Service
Adresa	: SOSEAUA BORSULUI NR. 3/N BIHOR ORADEA	Adresa	: Str. Golesti, nr. 5, et. 1, 2 Ploiesti Prahova 100032
E-mail	: boros.l@ecobihor.ro	E-mail	: info.ro@alsglobal.com
Telefon	: ---	Telefon	: 0244-596193
Fax	: ---	Fax	: 0244-596193
Proiect	: 431/27.11.2018	Pagina	: 1 of 2
Numar comanda/contract	: 3240/27.11.2018	Exemplar Nr.	: 1
Numar C-O-C	: ---	Data primirea probe	: 21.12.2018
Locatie	: Sat Let, Comuna Borosneu Mare, Jud. Covasna	Oferta numar	: PI2018ECOBH-RO0001 (RO-101-18-00151)
Prelevat de	: Catalin Radu	Data testarii	: 21.12.2018 - 8.1.2019
		Nivel QC	: ALS RO Programul de Control al Calitatii

Comentarii Generale

Rezultatele prezentate se referă exclusiv la proba analizată.

Valorile notate cu "<" reprezintă valori situate sub limita de raportare a metodelor.

Nu se păstrează contra-probă.

Se interzice reproducerea Raportului de Încercări în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea sa parțială fără acordul scris al ALS LIFE SCIENCES ROMANIA.

Raport de incercare întocmit în 2 exemplare din care exemplarul 1 la BENEFICIAR.

Opiniile și interpretările conținute în prezentul raport nu sunt acoperite de acreditarea Renar.

Pentru detalii suplimentare va rugăm consultați site-ul Renar.

Probele se păstrează în laborator până la emiterea rapoartelor de incercare.

DATE DESPRE PRELEVARE ȘI CONSERVARE: Proba a fost prelevată de către reprezentantul laboratorului în prezența beneficiarului. Prelevarea probelor de apă este conform procedurii PP-08-01, ed. 1/rev.0. Conservarea/subșanționarea probelor este conform cu Anexa nr.1-PGL-08: Plan de subșanționare – conservare probe.

Încercările subcontractate au fost efectuate de ALS Czech Republic s.r.o. Praga, laborator acreditat CAI (IAC- MRA), certificat de acreditare Nr. 333/2018.

Responsabil pentru acuratețe

Signature

Lucretia Tudorache

Funcție

Șef Laborator



Data emiterii : 8.1.2019
 Pagina : 2 of 2
 Numar Raport : P11805879
 Client : ECO BIHOR SRL



Rezultate analitice

Sub Matrice: APA DE SUPRAFATA		Locul prelevării probei		Apa de suprafata levigat- bazin		---		---	
		Cod Proba		P11805879-001		---		---	
		Data/ora prelevare proba		[20.12.2018]		---		---	
Parametru	Metoda	LOR	Unitate	Rezultat	MU	Rezultat	MU	Rezultat	MU
Hidrocarburi Petroliere - FTIR									
Total Hidrocarburi Petroliere	W-TPH-IR01	0.34	mg/L	1.00	± 22.0%	---	---	---	---
Metale Total/Cationi majoritari									
Bariu	W-METAX1	0.0010	mg/L	0.888	± 19.0%	---	---	---	---
Calciu	W-METAX1	0.40	mg/L	152	± 20.0%	---	---	---	---
Fier	W-METAX1	0.0060	mg/L	3.91	± 14.7%	---	---	---	---
Magneziu	W-METAX1	0.020	mg/L	141	± 16.4%	---	---	---	---
Parametri Anorganici Nemetalici									
Alcalinitate pH 4.5	W-ALK-TIT	0.10	mval/L	83.0	± 10.0%	---	---	---	---
Sulfat (SO4)	W-SO4-PHO	10.0	mg/L	374	± 17.4%	---	---	---	---
Alcalinitate pH 8.5	W-ALK-TIT	0.10	mval/L	<0.10	---	---	---	---	---
Consum chimic de oxigen (CCOCr)	W-CODCR-TIT	30.0	mgO2/L	1900	± 7.0%	---	---	---	---
Consum Biochimic de Oxigen (CBO5)	W-BOD5-TIT	7.90	mgO2/L	1100	± 19.4%	---	---	---	---
Bicarbonati ca HCO3	W-ALK-TIT	0.10	mg/L	5060	± 10.0%	---	---	---	---
Substante extractibile cu solventi organici	W-TEC-GR1	20	mg/L	77	± 17.4%	---	---	---	---
Metale Total/Cationi majoritari									
Siliciu	W-METAXDG2	0.6	mg/L	<6.00	---	---	---	---	---
Strontiu	W-METAXDG2	0.001	mg/L	1.40	± 10.0%	---	---	---	---

... (small text regarding laboratory procedures and standards)

Final rezultate analitice

Descriere sumara a metodelor

Metoda analitica	Descrierea metodei
Locatia in care se realizeaza testele: Str. Gofesti, nr. 5, et. 1, 2 Ploiesti 100032	
W-ALK-TIT	SR EN ISO 9963-1:2002 Alcalinitate permanenta. Partea 1: Determinarea alcalinitatii totale si permanente.
W-BOD5-TIT	PSL-02, SR EN 1899-1:2003, SR EN 1899-2:2002 Determinarea consumului biochimic de oxigen dupa n zile (CBO _n). Partea 1: Metoda prin diluare si ineamantare cu aport de ailltoure. Partea 2: Metoda pentru probe nediluate; 5
W-CODCR-TIT	PSL-01, SR ISO 6080:1996 Determinarea consumului chimic de oxigen - CCOCr (in sistem inchis si deschis); 3
W-METAX1	PSL-24, SR EN ISO 11885:2009, SR EN ISO 15587-2:2003 Determinarea elementelor selectate prin spectroscopie de emisie optica cu plasmă cuplată inductiv (ICP-OES). Mineralizare pentru determinarea unor elemente din apă. Partea 2: Mineralizare cu acid azotic (Proba a fost omogenizată și mineralizată cu acid azotic în autoclavă sub presiune ridicată și temperatură înainte de analiză); 33
W-METAXDG2	CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, ISO 11885, CSN EN 16192, US EPA 6010, SM 3120, CSN 75 7358 samples prepared as per CZ_SOP_D06_02_J02 chap. 10.1 and 10.2) Determinarea elementelor prin spectrometrie de de emisie optica cuplata inductiv si calcule stoichiometrice ale concentratiei compusilor din valorile masurate, inclusiv calcularea mineralizarii totale si calcularea sumei de Ca + Mg. Proba a fost omogenizata si mineralizata cu acid azotic in autoclav sub presiune ridicata si temperatura inainte de analiza.
W-SO4-PHO	PSL-10, ed.1, rev.1 SM 4500-SO4 E, EPA 427C Determinarea continutului de sulfat; 21
W-TEC-GR1	PSL-04, SR 7587:1996 Determinarea substantelor extractibile cu solventi; 12
W-TPH-IR01	PSL-13, ed.1, rev.1 SR 7877-2:1995 Determinarea continutului de produse petroliere; 32

... (small text regarding laboratory procedures and standards)

Nr. imag. 16 / 11.10.2018



ALS Life Sciences Romania SRL
LABORATOR PENTRU MEDIU
Str. Golesti, nr. 5, et. 1, 2 Ploiesti Prahova 100032
Tel./Fax: 0244-596193; E-mail: info.ro@alsglobal.com



RAPORT DE INCERCARE

Numar Raport	: PI1803883	Data emiterii	: 11.10.2018
Client	: ECO BIHOR SRL	Laborator	: ALS Life Sciences Romania SRL
Contact	: LEVENTE BOROS	Contact	: Client Service
Adresa	: SOSEAU A BORSULUI NR. 3/N BIHOR ORADEA	Adresa	: Str. Golesti, nr. 5, et. 1, 2 Ploiesti Prahova 100032
E-mail	: boros.l@ecobihor.ro	E-mail	: info.ro@alsglobal.com
Telefon	: ---	Telefon	: 0244-596193
Fax	: ---	Fax	: 0244-596193
Proiect	: 320/13.09.2018	Pagina	: 1 of 2
Numar comanda/contract	: 2565/19.09.2018	Exemplar Nr.	: 1
Numar C-O-C	: ---	Data primire probe	: 1.10.2018
Locatie	: Punct de lucru: Sat Let, Com. Borosneu Mare, jud. Covasna	Oferta numar	: PI2018ECOBH-RO0001 (RO-101-18-00151)
Prelevat de	: Eduard Girbea, Vlad Frincu	Date testari	: 1.10.2018 - 8.10.2018
		Nivel QC	: ALS RO Programul de Control al Calitatii

Comentarii Generale

Rezultatele prezentate se referă exclusiv la proba analizată.

Valorile notate cu "<" reprezintă valori situate sub limita de raportare a metodei.

Nu se păstrează contra-probă.

Se interzice reproducerea Raportului de Încercări în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea sa parțială fără acordul scris al ALS LIFE SCIENCES ROMANIA.

Raport de încercare întocmit în 2 exemplare din care exemplarul 1 la BENEFICIAR.

Opiniile și interpretările conținute în prezentul raport nu sunt acoperite de acreditarea Renar.

Pentru detalii suplimentare va rugăm consultați site-ul Renar.

Probele se păstrează în laborator până la emiterea rapoartelor de încercare.

DATE DESPRE PRELEVARE ȘI CONSERVARE: Proba a fost prelevată de către reprezentantul laboratorului în prezența beneficiarului. Prelevarea probelor de apă este conform procedurii PP-08-01, ed. 1/rev. 0. Conservarea/subșanționarea probelor este conform cu Anexa nr. 1-PGL-08: Plan de subșanționare – conservare probe.

Responsabil pentru acuratețe

Semnatura

Lucretia Tudorache

Functia

Sef Laborator





Rezultate analitice

Apa Reziduala NTPA 001

Sub Matrice: APA REZIDUALA

Locul prelevării probei

Apa pluviala

NTPA 001- Valori limita de incarcare cu poluanti a apelor uzate industriale si urbane evacuate in receptori naturali.

decantor

Cod Proba PI1803883001

Data/ora prelevare proba

28.9.2018 15:00

Parametru	Metoda	LOR	Unitate	Rezultat	MU	Limita inferioara	Limita superioara	Unitate
Metale Total/Cationi majoritari								
Cadmiu	W-METAX1	0.0006	mg/L	<0.0006	---	---	0.2	mg/L
Crom	W-METAX1	0.0010	mg/L	0.0035	± 12.0%	---	1	mg/L
Cupru	W-METAX1	0.0020	mg/L	0.0042	± 14.0%	---	0.1	mg/L
Nichel	W-METAX1	0.0040	mg/L	<0.0040	---	---	0.5	mg/L
Plumb	W-METAX1	0.0050	mg/L	<0.0050	---	---	0.2	mg/L
Zinc	W-METAX1	0.010	mg/L	<0.010	---	---	0.5	mg/L
Parametri Anorganici Nemetalic								
Consum biologic de oxigen (BOD5)	W-BOD5-ELE	10.0	mgO2/L	<10.0	---	---	25	mgO2/L
Cloruri ca Cl-	W-CL-TIT	5.00	mg/L	90.6	± 6.8%	---	500	mg/L
Consum chimic de oxigen (CCOCr)	W-CODCR-TIT	30.0	mgO2/L	38.4	± 7.0%	---	125	mgO2/L
Sulfuri și hidrogen sulfurat	W-H2S-PHO-R	0.010	mg/L	0.013	± 11.0%	---	0.5	mg/L
Amoniu ca N	W-NH4-PHO	0.0410	mg/L	6.16	---	---	2	mg/L
Azotati	W-NO3-PHO	0.150	mg/L	0.266	± 18.4%	---	25	mg/L
Materii totale in suspensie la 105 °C	W-TSS-GR	10	mg/L	27	± 17.0%	---	35	mg/L
Parametri fizici								
pH	W-PH-ELE	2.0	pH Unit	7.4	± 9.4%	6.5	8.5	pH Unit

Locul prelevării probei este în conformitate cu este specificat în anexa. Data prelevării probei va fi data de analiză. Dacă este necesar, se poate realiza și o analiză suplimentară de măsurare este expusă de măsurarea de temperatură, pH și conductivitate. Dacă este necesar, se poate realiza și o analiză suplimentară de măsurare de temperatură, pH și conductivitate. Dacă este necesar, se poate realiza și o analiză suplimentară de măsurare de temperatură, pH și conductivitate. Dacă este necesar, se poate realiza și o analiză suplimentară de măsurare de temperatură, pH și conductivitate.

Final rezultate analitice

Descriere sumara a metodei

Metode analitice	Descrierea metodei
Locatia in care se realizeaza testele: Str. Golesti, nr. 5, et. 1, 2 Ploesti 100032	
W-BOD5-ELE	PSL-02, ed.1, rev.0 Determinarea consumului biologic de oxigen dupa 5 zile (BOD5). Metoda Velp; 39
W-CL-TIT	PSL-09, SR ISO 9297:2001 Determination of chloride; 4
W-CODCR-TIT	PSL-01, SR ISO 6060:1998 Determinarea consumului chimic de oxigen - CCOCr (in sistem inchis si deschis); 3
W-H2S-PHO-R	SR ISO 10530:1997 Determinarea sulfurilor dizolvate. Metoda spectrofotometrica cu albastru de metilen.
W-METAX1	PSL-24, SR EN ISO 11885:2009, SR EN ISO 15587-2:2003 Determinarea elementelor selectate prin spectroscopie de emisie optica cu plasmă cuplată inductiv (ICP-OES). Mineralizare pentru determinarea unor elemente din apă. Partea 2: Mineralizare cu acid azotic (Proba a fost omogenizată și mineralizată cu acid azotic în autoclavă sub presiune ridicată și temperatură înainte de analiză; 33
W-NH4-PHO	PSL-03, SR ISO 7150-1:2001 Determinarea continutului de amoniu. Partea 1: Metoda spectrometrica manuala; 17
W-NO3-PHO	PSL-17, SR ISO 7890-3:2000 Determinarea continutului de azotati; 19
W-PH-ELE	PSL-18, SR EN ISO 10523:2012 Determinarea pH-ului; 1
W-TSS-GR	PSL-11, STAS 6953-B1 Determinarea continutului de materii totale in suspensie; 11

*) Aceste metode au fost adaptate de compania REMAR. **) Aceste metode au fost adaptate de către laboratorul subscrisorului de ALS L.L. S.C. S.C. ROMANIA.



Nr. înm. 19 / 12.10.2018

ALS Life Sciences Romania SRL
LABORATOR PENTRU MEDIU
Str. Golesti, nr. 5, et. 1, 2 Ploiesti Prahova 100032
Tel./Fax: 0244-596193; E-mail: info.ro@alsglobal.com



RAPORT DE INCERCARE

Numar Raport	: PI1803888	Data emiterii	: 11.10.2018
Client	: ECO BIHOR SRL	Laborator	: ALS Life Sciences Romania SRL
Contact	: LEVENTE BOROS	Contact	: Client Service
Adresa	: SOSEAUA BORSULUI NR. 3/N BIHOR ORADEA	Adresa	: Str. Golesti, nr. 5, et. 1, 2 Ploiesti Prahova 100032
E-mail	: boros.l@ecobihor.ro	E-mail	: info.ro@alsglobal.com
Telefon	: ---	Telefon	: 0244-596193
Fax	: ---	Fax	: 0244-596193
Proiect	: 320/13.09.2018	Pagina	: 1 of 2
Numar comanda/contract	: 2565/19.09.2018	Exemplar Nr.	: 1
Numar C-D-C	: ---	Data primire probe	: 1.10.2018
Locatie	: Punct de lucru: Sat Let, Com. Borosneu Mare, jud. Covasna	Oferta numar	: PI2018ECOBH-RO0001 (RO-101-18-00151)
Prelevat de	: Eduard Girbea, Viad Frincu	Data testarii	: 1.10.2018 - 11.10.2018
		Nivel QC	: ALS RO Programul de Control al Calitatii

Comentarii Generale

Rezultatele prezentate se referă exclusiv la proba analizată.

Valorile notate cu "<" reprezintă valori situate sub limita de raportare a metodei.

Nu se păstrează contra-probă.

Se interzice reproducerea Raportului de Încercări în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea sa parțială fără acordul scris al ALS LIFE SCIENCES ROMANIA.

Raport de incercare întocmit în 2 exemplare din care exemplarul 1 la BENEFICIAR.

Opiniile și interpretările conținute în prezentul raport nu sunt acoperite de acreditarea Renar.

Pentru detalii suplimentare va rugăm consultați site-ul Renar.

Probele se păstrează în laborator până la emiterea rapoartelor de incercare.

DATE DESPRE PRELEVARE ȘI CONSERVARE: Proba a fost prelevată de către reprezentantul laboratorului în prezența beneficiarului. Prelevarea probelor de apă este conform procedurii PP-08-01, ed.1/rev.0. Conservarea/subșanționarea probelor este conform cu Anexa nr.1-PGL-08: Plan de subșanționare – conservare probe.

Responsabil pentru acuratețe

Semnatura

Lucretia Tudorache

Functia

Sef Laborator





Rezultate analitice

Sub Matrice: APA DE SUPRAFATA				Locul prelevării probei Cod.Proba		Apa de suprafata bazin levigat		---	
				PI1803888-001				---	
				Data/ora prelevare proba		26.9.2018 00:00			
Parametru	Metoda	LOR	Unitate	Rezultat	MU	Rezultat	MU	Rezultat	MU
Hydrocarburi Petroliere - FTIR									
Total Hidrocarburi Petroliere	W-TPH-IR01	0.34	mg/L	<0.34	---	---	---	---	---
Metale Totali/Cationi majoritari									
Bariu	W-METAX1	0.0010	mg/L	0.134	± 10.0%	---	---	---	---
Calciu	W-METAX1	0.40	mg/L	148	± 20.0%	---	---	---	---
Fier	W-METAX1	0.0050	mg/L	1.20	± 14.2%	---	---	---	---
Magneziu	W-METAX1	0.020	mg/L	40.7	± 16.4%	---	---	---	---
Parametru Anorganic Nemetalic									
Alcalinitate pH 4.5	W-ALK-TIT	0.10	mval/L	14.5	± 10.0%	---	---	---	---
Consum biologic de oxigen (CBOD5)	W-BOD5-ELE	10.0	mgO2/L	203	± 10.8%	---	---	---	---
Sulfat (SO4)	W-SO4-PHO	10.0	mg/L	391	± 17.4%	---	---	---	---
Alcalinitate pH 8.3	W-ALK-TIT	0.10	mval/L	<0.10	---	---	---	---	---
Consum chimic de oxigen (CCOCr)	W-CODCR-TIT	30.0	mgO2/L	442	± 7.0%	---	---	---	---
Bicarbonati ca HCO3	W-ALK-TIT	0.10	mg/L	884	± 10.0%	---	---	---	---
Substante extractibile cu solventi organici	W-TEC-GR1	20	mg/L	26	± 17.4%	---	---	---	---
Metale Totali/Cationi majoritari									
Siliu	W-METAXDG2	0.6	mg/L	12.0	± 10.0%	---	---	---	---
Strontiu	W-METAXDG2	0.001	mg/L	0.715	± 10.0%	---	---	---	---

*) La prelevarea probei va fi utilizata metoda specificata alina. Data, adresa probei va fi intr-o forma care va fi specificata alina. *) In cazul in care nu sunt specificate metodele de determinare, acestea vor fi determinate de catre laboratorul de teste, cu factori de acoperire < 2 si in absenta unui rezultat de referinta. Clientii EUR-Lab sunt de asemenea responsabili de determinarea de incalzire.

Final rezultate analitice

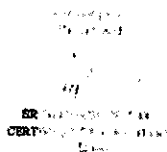
Descriere sumara a metodei

Metode analitice	Descrierea metodei
Locatia in care se realizeaza testele: Str. Golesti, nr. 5, et. 1, 2 Ploiesti 100032	
*W-ALK-TIT	SR EN ISO 9963-1:2002 Alkalinity determination. Part 1: Determination of total alkalinity and permanent alkalinity.
W-BOD5-ELE	PSL-02, ed.1, rev.0 Determinarea consumului biologic de oxigen dupa 5 zile (BOD5). Metoda Velp; 39
W-CODCR-TIT	PSL-01, SR ISO 6060:1996 Determinarea consumului chimic de oxigen - CCOCr (in sistem inchis si deschis); 3
W-METAX1	PSL-24, SR EN ISO 11885:2009, SR EN ISO 15587-2:2003 Determinarea elementelor selectate prin spectroscopie de emisie optica cu plasmă cuplată inductiv (ICP-OES). Mineralizare pentru determinarea unor elemente din apă. Partea 2: Mineralizare cu acid azotic (Proba a fost omogenizată și mineralizată cu acid azotic în autoclav sub presiune ridicată și temperatură înainte de analiză; 33
W-METAXDG2	**CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, ISO 11885, CSN EN 16192, US EPA 6010, SM 3120, CSN 75 7358 samples prepared as per CZ_SOP_D06_02_J02 chap. 10.1 and 10.2) Determinarea elementelor prin spectrometrie de emisie optica cuplată inductiv si calculele stoichiometrice ale concentratiei compusilor din valorile masurate, inclusiv calcularea mineralizarii totale si calcularea sumei de Ca + Mg. Proba a fost omogenizata si mineralizata cu acid azotic in autoclav sub presiune ridicata si temperatura inainte de analiza.
W-SO4-PHO	PSL-10, ed.1, rev.1 SM 4500-SO4 E, EPA 427C Determinarea continutului de sulfat; 21
W-TEC-GR1	PSL-04, SR 7587:1996 Determinarea substantelor extractabile cu solventi; 12
W-TPH-IR01	PSL-13, ed.1, rev.1 SR 7877-2:1995 Determinarea continutului de produse petroliere; 32

*) A se vedea metoda NU sunt acceptate de autoritatea REPUBLICA. **) Acesta metoda va fi utilizata de catre laboratorul de teste ALS SCIENCES ROMANIA.

WESSLING România SRL

Laborator Protecția Mediului
RO 540326 Târgu Mureș, Str. Pavel Chinezu 10
Tel.: +40 265 212 853 / 211 540
Fax +40 265 208 419
office@wessling.ro, www.wessling.ro



WESSLING

F-PG-21-01, ver.7

ECO BIHOR S.R.L. PUNCT DE LUCRU SAT. LET	
INTRARI	NR. 12 / 09. 09. 2018
TESTURI	DATA

RAPORT DE ÎNCERCARE

1803581/1/29.06.2018

Beneficiar: ECO BIHOR SRL Oradea, jud. Bihor
Punct de lucru: Sat Let, Comuna Borosneu Mare, jud. Covasna
Contract: WR 2230/14.06.2018
Comandă client: 206/14.06.2018

Începutul încercărilor: 21.06.2018
Sfârșitul încercărilor: 28.06.2018

Director
Ing. Ioan Hașegan



Declarație: rezultatele din acest raport de încercare se referă doar la proba care a fost analizată
Raportul de încercare este valabil în original numai cu timbru sec.

Raportul de încercare nu poate fi reprodus decât integral.

Avertisment: beneficiarul devine proprietarul rezultatelor doar la achitarea integrală a facturilor. Prestatorul își rezervă dreptul de retragere a rapoartelor de încercare în cazul neachitării integrale a facturilor pentru serviciile prestate.

Recoltare

Recoltator: WESSLING ROMÂNIA SRL Târgu Mureș, str. Pavel Chinezu, nr. 10, jud. Mureș

Recoltarea probelor a fost efectuată de tehn. Bălăianu Mircea Eugen în prezența reprezentantului societății, dl. Boros Levente, din locul indicat.

Beneficiar: ECO BIHOR SRL Oradea, str. Sos. Borsului, nr. 3/N, jud. Bihor

Locul recoltării: Centrul de management integrat al deșeurilor Covasna, sat Let, comuna Boroșneu Mare, jud. Covasna

Cod probă	Cod subesantion	Denumire probă	Data prelevării	Data primirii	Tipul probei	Cantitate
04473	0000032589	Ape pluviale -din apele colectate de pe suprafețe	20.06.2018	21.06.2018	Apă uzată	1L Sticlă brună
	0000032590					1L Sticlă brună
	0000032591					50 ml Sulfuri
	0000032592					40 mL EPA Vial acidulat
	0000032593					40 mL EPA Vial acidulat

Parametrii generali ai apei Apă uzată

- (1) EPA Method 9040B:1995, SR ISO 10523:2012
 (2) SR EN 872:2005
 (3) ISO 15705:2002
 (4) EPA Method 405.1:1974, SR EN 1899-1:2003, SR EN 1899-2:2002, SR EN 25813:2000
 (5) SR ISO 7150-1:2001
 (6) SR ISO 10530:1997

Determinări	U.M.	Cod probă	Limite	Limite
		04473	NTPA001**	NTPA002**
pH (25°C) ⁽¹⁾	unități pH	7,59	6,5-8,5	6,5-8,5
Materii totale în suspensii ⁽²⁾	mg/dm ³	<5	35	350
Consum chimic de oxigen (CCOCr) ⁽³⁾	mgO ₂ /dm ³	60,0	125	500
Consum biochimic de oxigen (CBO5) ⁽⁴⁾	mgO ₂ /dm ³	32,0	25	300
Azot Amoniacal (NH ₄) ⁽⁵⁾	mg/dm ³	1,79	2,0	30
Sulfuri și Hidrogen sulfurat ⁽⁶⁾	mg/dm ³	<0,05	0,5	1,0

Aparatura folosită:
 pH-metru Inolab 720;
 Termoreactor ECO 25;
 UV-VIS GBC Cintra 6

Anioni Apă uzată

- (1) EPA Method 9056:1994, SR EN ISO 10304-1:2009

Determinări	U.M.	Cod probă	Limite	Limite
		04473	NTPA001**	NTPA002**
Cloruri ⁽¹⁾	mg/dm ³	28,6	500	-
Nitrat ⁽¹⁾	mg/dm ³	<5	25	-

Aparatura folosită:
 Ioncromatograf Dionex DX-100

W. di

**Elemente
Apă uzată**

(1) EPA Method 3015A:2007, SR EN ISO 11885:2009

Determinări	U.M.	Cod probă	Limite NTPA001**	Limite NTPA002**
		04473		
Cadmium ⁽¹⁾	mg/dm ³	<0,02	0,2	0,3
Crom ⁽¹⁾	mg/dm ³	<0,02	1,0	1,5
Cupru ⁽¹⁾	mg/dm ³	<0,05	0,1	0,2
Nichel ⁽¹⁾	mg/dm ³	<0,05	0,5	1,0
Plumb ⁽¹⁾	mg/dm ³	<0,05	0,2	0,5
Zinc ⁽¹⁾	mg/dm ³	<0,05	0,5	1,0

Aparatura folosită:
ICP-OES PE Optima 7300 DV;
Sistem Milestone Ethos Easy

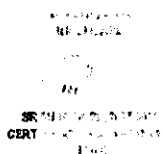
**Limitele NTPA-001 și NTPA-002 din HG 168/2002, modificată și completată de HG 352/2005. Limitele sunt concentrații maxim admise.

Târgu Mureș, 29 iunie 2018

Șef Laborator
chim. Bódi EnikőResponsabil calitate
Török Tamás

WESSLING România SRL

Laborator Protecția Mediului
RO 540326 Târgu Mureș, Str. Pavel Chinezu 10
Tel.: +40 265 212 953 / 211 540
Fax +40 265 206 419
office@wessling.ro, www.wessling.ro



WESSLING

FPQ-21-01, ver.7

ECO BIHOR S.R.L. PUNCT DE LUCRU SAT. LET	
INTRARI	NR. 15 / 09 09. 2018
IESIRI	DATA.....

RAPORT DE ÎNCERCARE

1803582/1/29.06.2018

Beneficiar: ECO BIHOR SRL Oradea, jud. Bihor
Punct de lucru: Sat Let, Comuna Borosneu Mare, jud. Covasna
Contract: WR 2230/14.06.2018
Comandă client: 206/14.06.2018

Începutul încercărilor: 21.06.2018
Sfârșitul încercărilor: 29.06.2018

Director
Ing. Ioan Hașegan



Declarație: rezultatele din acest raport de încercare se referă doar la proba care a fost analizată.

Raportul de încercare este valabil în original numai cu timbru sec.

Raportul de încercare nu poate fi reprodus decât integral

Avertisment: beneficiarul devine proprietarul rezultatelor doar la achitarea integrală a facturilor. Prestatorul își rezervă dreptul de retragere a rapoartelor de încercare în cazul neachitării integrale a facturilor pentru serviciile prestate.

Recoltare

Recoltator: WESSLING ROMÂNIA SRL Târgu Mureș, str. Pavel Chinezu, nr. 10, jud. Mureș

Recoltarea probelor a fost efectuată de tehn. Bălăianu Mircea Eugen în prezența reprezentantului societății, dl. Boros Levente, din locul indicat.

Beneficiar: ECO BIHOR SRL Oradea, str. Sos. Borsului, nr. 3/N, jud. Bihor

Locul recoltării: Centrul de management integrat al deșeurilor Covasna, sat Let, comuna Boroșneu Mare, jud. Covasna

Cod probă	Cod subesantion	Denumire probă	Data prelevării	Data primirii	Tipul probei	Cantitate
04474	0000032594	Compoziția levigatului	20.06.2018	21.06.2018	Apă uzată	1L Sticlă brună
	0000032595					1L Sticlă brună
	0000032596					1L Sticlă brună
	0000032597					40 mL EPA Vial acidulat
	0000032598					40 mL EPA Vial acidulat

Parametrii generali ai apei Apă uzată

- (1) EPA Method 310.1:1978, SR EN ISO 9963-1:2002
- (2) SR 7587:1996
- (3) ISO 15705:2002
- (4) EPA Method 405.1:1974, SR EN 1899-1:2003, SR EN 1899-2:2002, SR EN 25813:2000

Determinări	U.M.	Cod probă	Limite NTPA002**
		04474	
Alcalinitate totală ⁽¹⁾	mmol/dm ³	9,20	-
Alcalinitate permanentă ⁽¹⁾	mmol/dm ³	2,00	-
Bicarbonat ⁽¹⁾	mg/dm ³	317	-
Substanțe extractibile ⁽²⁾	mg/dm ³	< 20 (10,00)	30
Consum chimic de oxigen (CCOCr) ⁽³⁾	mgO ₂ /dm ³	363	500
Consum biochimic de oxigen (CBO5) ⁽⁴⁾	mgO ₂ /dm ³	180	300

Aparatura folosită:
Termoreactor ECO 25

Anioni Apă uzată

- (1) EPA Method 9056:1994, SR EN ISO 10304-1:2009

Determinări	U.M.	Cod probă	Limite NTPA002**
		04474	
Sulfat ⁽¹⁾	mg/dm ³	152	600

Aparatura folosită:
Ioncromatograf Dionex DX-100

Prodi

Produse petroliere
 Apă uzată

(1) DIN 38409 H18:1981, PS-11, Ed1, Rev1

Determinări	U.M.	Cod probă	Limite NTPA002**
		04474	
Produse petroliere ⁽¹⁾	mg/dm ³	<0,25	-

Aparatura folosită:
 Spectrofotometru IR SpectrumBX

Elemente
 Apă uzată

(1) EPA Method 3015A:2007, SR EN ISO 11885:2009

Determinări	U.M.	Cod probă	Limite NTPA002**
		04474	
Bariu ⁽¹⁾	mg/dm ³	0,221	-
Calciu ⁽¹⁾	mg/dm ³	95,7	-
Fier ⁽¹⁾	mg/dm ³	1,32	-
Magneziu ⁽¹⁾	mg/dm ³	32,0	-
Siliciu ⁽¹⁾	mg/dm ³	9,03	-
Stronțiu ⁽¹⁾	mg/dm ³	0,730	-

Aparatura folosită:
 ICP-OES PE Optima 7300 DV;
 Sistem Milestone Ethos Easy

**Limitele NTPA-002 din HG 188/2002, modificată și completată de HG 352/2005. Limitele sunt concentrații maxim admise.

Târgu Mureș, 29 iunie 2018

Șef Laborator
 chim. Bódi Enikő

Bódi

Responsabil calitate
 Török Tamás

Török

WESSLING România SRL

Laborator Protecția Mediului
RO 540326 Târgu Mureș, Str. Pavel Chinezu 10
Tel.: +40 265 212 953 / 211 540
Fax +40 265 208 419
office@wessling.ro, www.wessling.ro



WESSLING

F-PG-21-01, Ver.7

ECO BIHOR S.R.L. PUNCT DE LUCRU SAT. LET	
INTRARI	NR. 5
TESTRI	DATA. 13.04.2018

RAPORT DE ÎNCERCARE

1801938/1/03.04.2018

Beneficiar: ECO BIHOR SRL Oradea, jud. Bihor
Punct de lucru: Sat Let, Comuna Borosneu Mare, jud. Covasna
Contract: WR 1006/20.03.2018

Începutul încercărilor: 23.03.2018
Sfârșitul încercărilor: 29.03.2018

Director
Ing. Ioan Hașegan /



Declarație: rezultatele din acest raport de încercare se referă doar la proba care a fost analizată.

Raportul de încercare este valabil în original numai cu timbru sec.

Raportul de încercare nu poate fi reprodus decât integral.

Avertisment: beneficiarul devine proprietarul rezultatelor doar la achitarea integrală a facturilor. Prestatorul își rezervă dreptul de retragere a rapoartelor de încercare în cazul neachitării integrale a facturilor pentru serviciile prestate.

Recoltare

Recoltator: WESSLING ROMÂNIA SRL Târgu Mureș, str. Pavel Chinezu, nr. 10, jud. Mureș

Recoltarea probelor a fost efectuată de ing. Ichim Liviu Eugen, tehn. Someșan Răzvan Alexandru, ing. Socaci Florin Cornel în prezența reprezentantului societății, d-na Turoczy Emoke, din locul indicat.

Beneficiar: ECO BIHOR SRL Oradea, str. Sos. Borsului, nr. 3/N, jud. Bihor

Locul recoltării: Centrul de Management Integral al Deșeurilor Covasna, Sat Let, Comuna Borosneu Mare, jud. Covasna

Cod probă	Cod subesantion	Denumire probă	Data prelevării	Data primirii	Tipul probei	Cantitate
01751	0000028668	Compoziția levigatului	22.03.2018	23.03.2018	Apă uzată	1L Sticlă brună
	0000028669					1L Sticlă brună
	0000028670					1L Sticlă brună
	0000028671					40 mL EPA Vial acidulat
	0000028672					40 mL EPA Vial acidulat

Parametri generali ai apei
Apă uzată

- (1) EPA Method 310.1:1978, SR EN ISO 9963-1:2002
(2) SR 7587:1996
(3) ISO 15705:2002
(4) EPA Method 405.1:1974, SR EN 1899-1:2003, SR EN 1899-2:2002, SR EN 25813:2000

Determinări	U.M.	Cod probă	Limite NTPA002**
		01751	
Alcalinitate totală ⁽¹⁾	mmol/dm ³	8,20	-
Alcalinitate permanentă ⁽¹⁾	mmol/dm ³	<0,05	-
Bicarbonat ⁽¹⁾	mg/dm ³	500	-
Substanțe extractibile ⁽²⁾	mg/dm ³	< 20 (4,80)	30
Consum chimic de oxigen (CCOCr) ⁽³⁾	mgO ₂ /dm ³	158	500
Consum biochimic de oxigen (CBO5) ⁽⁴⁾	mgO ₂ /dm ³	75,0	300

Aparatura folosită:
Termoreactor ECO 25

Anioni
Apă uzată

- (1) EPA Method 9056:1994, SR EN ISO 10304-1:2009

Determinări	U.M.	Cod probă	Limite NTPA002**
		01751	
Sulfat ⁽¹⁾	mg/dm ³	30,4	600

Aparatura folosită:
Ioncromatograf Dionex DX-100

Podi

**Elemente
 Apă uzată**

(1) EPA Method 3015A:2007, SR EN ISO 11885:2009

Determinări	U.M.	Cod probă	Limite NTPA002**
		01751	
Bariu ⁽¹⁾	mg/dm ³	0,245	-
Calciu ⁽¹⁾	mg/dm ³	93,7	-
Fier ⁽¹⁾	mg/dm ³	1,64	-
Magneziu ⁽¹⁾	mg/dm ³	15,7	-
Siliciu ⁽¹⁾	mg/dm ³	<1	-
Strontiu ⁽¹⁾	mg/dm ³	0,648	-

Aparatura folosită:
 ICP-OES PE Optima 7300 DV;
 Sistem Milestone Ethos Easy

**Produse petroliere
 Apă uzată**

(1) DIN 38409 H18:1981, PS-11, Ed1, Rev1

Determinări	U.M.	Cod probă	Limite NTPA002**
		01751	
Produse petroliere ⁽¹⁾	mg/dm ³	<0,25	-

Aparatura folosită:
 Spectrofotometru IR SpectrumBX

**Limitele NTPA-002 din HG 188/2002, modificată și completată de HG 352/2005. Limitele sunt concentrații maxim admise.

Târgu Mureș, 03 aprilie 2018

Șef Laborator
 chim. Bódi Enikő

Bódi

Responsabil calitate
 Török Tamás

Török



WESSLING România SRL

Laborator Protecția Mediului
RO 540328 Târgu Mureș, Str. Pavel Chinezu 10
Tel.: +40 265 212 953 / 211 540
Fax +40 265 208 419
office@wessling.ro, www.wessling.ro



WESSLING

F-PG-21-01, ver 7

ECO BIHOR S.R.L. PUNCT DE LUCRU SAT. LET	
INTRARI	NR. <u>6</u>
IESIRI	DATA <u>13.04.2018</u>

RAPORT DE ÎNCERCARE

1801934/1/03.04.2018

Beneficiar: ECO BIHOR SRL Oradea, jud. Bihor
Punct de lucru: Sat Let, Comuna Borosneu Mare, jud. Covasna
Contract: WR 1006/20.03.2018

Începutul încercărilor: 23.03.2018
Sfârșitul încercărilor: 29.03.2018

Director
Ing. Ioan Hasegan



Declarație: rezultatele din acest raport de încercare se referă doar la proba care a fost analizată.

Raportul de încercare este valabil în original numai cu timbru sec.

Raportul de încercare nu poate fi reprodus decât integral.

Avertisment: beneficiarul devine proprietarul rezultatelor doar la achitarea integrală a facturilor. Prestatorul își rezervă dreptul de retragere a rapoartelor de încercare în cazul neachitării integrale a facturilor pentru serviciile prestate.

WESSLING România SRL

Laborator Protecția Mediului
RO 540328 Târgu Mureș, Str. Pavel Chinezu 10
Tel.: +40 265 212 953 / 211 540
Fax +40 265 206 419
office@wessling.ro, www.wessling.ro

**WESSLING**

F-PG-21-01, ver.7

Recoltare

Recoltator: WESSLING ROMÂNIA SRL Târgu Mureș, str. Pavel Chinezu, nr. 10, jud. Mureș

Recoltarea probelor a fost efectuată de ing. Ichim Liviu Eugen, tehn. Someșan Răzvan Alexandru, ing. Socaci Florin Cornel în prezența reprezentantului societății, d-na Turoczy Eموke, din locul indicat.

Beneficiar: ECO BIHOR SRL Oradea, str. Sos. Borsului, nr. 3/N, jud. Bihor

Locul recoltării: Centrul de Management Integral al Deșeurilor Covasna, Sat Let, Comuna Borosneu Mare, jud. Covasna

Cod probă	Cod subsancton	Denumire probă	Data prelevării	Data primirii	Tipul probei	Cantitate
01746	0000028655	Ape pluviale - din apele colectate de pe suprafețe	22.03.2018	23.03.2018	Apă uzată	1L Sticlă brună
	0000028656					1L Sticlă brună
	0000028657					40 mL EPA Vial acidulat
	0000028658					40 mL EPA Vial acidulat

**Parametri generali ai apei
Apă uzată**

- (1) EPA Method 9040B:1995, SR ISO 10523:2012
(2) SR EN 872:2005
(3) ISO 15705:2002
(4) EPA Method 405.1:1974, SR EN 1899-1:2003, SR EN 1899-2:2002, SR EN 25813:2000
(5) SR ISO 7150-1:2001
(6) SR ISO 10530:1997

Determinări	U.M.	Cod probă	Limite NTPA001**	Limite NTPA002**
		01746		
pH (25°C) ⁽¹⁾	unități pH	7,05	6,5-8,5	6,5-8,5
Materii totale în suspensii ⁽²⁾	mg/dm ³	68,0	35	350
Consum chimic de oxigen (CCOCr) ⁽³⁾	mgO ₂ /dm ³	81,8	125	500
Consum biochimic de oxigen (CBO5) ⁽⁴⁾	mgO ₂ /dm ³	34,0	25	300
Azot Amoniacal (NH ₄) ⁽⁵⁾	mg/dm ³	3,81	2,0	30
Sulfuri și Hidrogen sulfurat ⁽⁶⁾	mg/dm ³	<0,05	0,5	1,0

Aparatura folosită:
pH-metru Inolab 720;
Termoreactor ECO 25;
UV-VIS GBC Cintra 8

**Anioni
Apă uzată**

- (1) EPA Method 9056:1994, SR EN ISO 10304-1:2009

Determinări	U.M.	Cod probă	Limite NTPA001**
		01746	
Cloruri ⁽¹⁾	mg/dm ³	24,4	500
Nitrat ⁽¹⁾	mg/dm ³	<5	25

Aparatura folosită:
Ioncromatograf Dionex DX-100

Sodi

Elemente
 Apă uzată

(1) EPA Method 3015A:2007, SR EN ISO 11885:2009

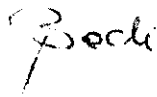
Determinări	U.M.	Cod probă	Limite NTPA001**	Limite NTPA002**
		01746		
Cadmium ⁽¹⁾	mg/dm ³	<0,02	0,2	0,3
Crom ⁽¹⁾	mg/dm ³	0,033	1,0	1,5
Cupru ⁽¹⁾	mg/dm ³	<0,05	0,1	0,2
Nichel ⁽¹⁾	mg/dm ³	0,076	0,5	1,0
Plumb ⁽¹⁾	mg/dm ³	<0,05	0,2	0,5
Zinc ⁽¹⁾	mg/dm ³	0,064	0,5	1,0

Aparatura folosită:
 ICP-OES PE Optima 7300 DV;
 Sistem Milestone Ethos Easy

**Limitele NTPA-001 și NTPA-002 din HG 188/2002, modificată și completată de HG 352/2005. Limitele sunt concentrații maxim admise.

Târgu Mureș, 03 aprilie 2016

Șef Laborator
 chim. Bódi Enikő



Responsabil calitate
 Török Tamás



1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100



Nr. Invey. 17/12.10.2018



ALS Life Sciences Romania SRL
LABORATOR PENTRU MEDIU
Str. Golesti, nr. 5, et. 1, 2 Ploiesti Prahova 100032
Tel./Fax: 0244-596193; E-mail: info.ro@alsglobal.com



RAPORT DE INCERCARE

Numar Raport	: P11803884	Data emiterii	: 11.10.2018
Client	: ECO BIHOR SRL	Laborator	: ALS Life Sciences Romania SRL
Contact	: LEVENTE BOROS	Contact	: Client Service
Adresa	: SOSEAUA BORSULUI NR. 3/N BIHOR ORADEA	Adresa	: Str. Golesti, nr. 5, et. 1, 2 Ploiesti Prahova 100032
E-mail	: boros.l@ecobihor.ro	E-mail	: info.ro@alsglobal.com
Telefon	: —	Telefon	: 0244-596193
Fax	: —	Fax	: 0244-596193
Proiect	: 320/13.09.2018	Pagina	: 1 of 2
Numar comanda/contract	: 2565/19.09.2018	Exemplar Nr.	: 1
Numar C-O-C	: —	Data primire probe	: 1.10.2018
Localie	: Punct de lucru: Sat Let, Com. Borosneu Mare, jud. Covasna	Oferta numar	: PI2018ECOBH-RO0001 (RO-101-18-00151)
Prelevat de	: Eduard Girbea, Vlad Frincu	Data testarii	: 1.10.2018 - 8.10.2018
		Nivel QC	: ALS RO Programul de Control al Calitatii

Comentarii Generale

Rezultatele prezentate se referă exclusiv la proba analizată.

Valorile notate cu "<" reprezintă valori situate sub limita de raportare a metodei.

Nu se păstrează contra-probă.

Se interzice reproducerea Raportului de Încercări în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea sa parțială fără acordul scris al ALS LIFE SCIENCES ROMANIA.

Raport de incercare întocmit în 2 exemplare din care exemplarul 1 la BENEFICIAR.

Opiniile și interpretările conținute în prezentul raport nu sunt acoperite de acreditarea Renar.

Pentru detalii suplimentare va rugăm consultați site-ul Renar.

Probele se păstrează în laborator până la emiterea rapoartelor de incercare.

DATE DESPRE PRELEVARE ȘI CONSERVARE: Proba a fost prelevată de către reprezentantul laboratorului în prezența beneficiarului. Prelevarea probelor de apă este conform procedurii PP-08-01, ed. 1/rev.0. Conservarea/subșanționarea probelor este conform cu Anexa nr.1-PGL-08: Plan de subșanționare – conservare probe.

Responsabil pentru acuratețe

Semnatura

Lucretia Tudorache

Funcția

Șef Laborator



Data emiterii : 11.10.2018
 Pagina : 2 of 2
 Numar Raport : P11803884
 Client : ECO BIHOR SRL



Rezultate analitice

Sub Matrice: APA SUBTERANA

Parametru	Metoda	LOR	Unitate	Apa subterana - put P1		Apa subterana - put P2		Apa subterana - put P3	
				Rezultat	MU	Rezultat	MU	Rezultat	MU
Locul prelevării probei									
				Nivel hidrostatic - 3,3 m		Nivel hidrostatic - 2,5 m		Nivel hidrostatic - 2,4 m	
				P11803884-001		P11803884-002		P11803884-003	
				28.9.2018 00:00		28.9.2018 00:00		28.9.2018 00:00	
Cod Proba									
Data/ora prelevare probe									
Metale Total/Cationi majoritari									
Cadmium	W-METAX1	0.0006	mg/L	<0.0006	---	<0.0006	---	<0.0006	---
Crom	W-METAX1	0.0010	mg/L	0.0192	± 12.0%	0.0052	± 12.0%	0.0198	± 12.0%
Nichel	W-METAX1	0.0040	mg/L	<0.0040	---	<0.0040	---	<0.0040	---
Plumb	W-METAX1	0.0050	mg/L	<0.0050	---	<0.0050	---	0.0085	± 28.0%
Zinc	W-METAX1	0.010	mg/L	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---
Parametru Anorganic Nemetalic									
Amoniu ca NH4+	W-NH4-PHO	0.0530	mg/L	0.0798	± 13.8%	0.115	± 13.8%	0.0837	± 13.8%
Consum biochimic de oxigen (CBO5)	W-BOD-S-ELE	10.0	mgO2/L	<10.0	---	<10.0	---	<10.0	---
Consum chimic de oxigen (CCOCr)	W-COD-S-TIT	30	mgO2/L	10	± 7.0%	10	± 7.0%	10	± 7.0%
Reziduu filtrabil la 105 °C	W-TDS-GR-R	10	mg/L	348	± 13.0%	444	± 13.0%	271	± 13.0%
Parametri fizici									
pH	W-PH-ELE	2.0	pH Unit	7.3	± 9.4%	7.2	± 9.4%	7.1	± 9.4%

Ora prelevării probei va fi 00:00 dacă nu este specificat altfel. Data metodei probei va fi data recepției probei și este specificată în datele laboratorului de măsurare. Datele experimentale în ceea ce privește metoda de măsurare vor fi, ca factor de corectare $k = 2.0$ în cazul de incertitudine de 95%.

Conținutul R este în funcție de raportare. MU = Incertitudinea de măsurare.

Final rezultate analitice

Descriere sumara a metodei

Metode analitice	Descrierea metodei
Locația în care se realizează testele: Str. Golesti, nr. 5, et. 1, 2 Ploiesti 100032	
*W-BOD-S-ELE	US EPA 5210 D Determinarea consumului biochimic de oxigen după 5 zile (CBO5). Metoda manometrică;
*W-COD-S-TIT	PSL-01, SR ISO 6060:1996 Consum chimic de oxigen (CCO-Cr) prin titrare
W-METAX1	PSL-24, SR EN ISO 11885:2009, SR EN ISO 15587-2:2003 Determinarea elementelor selectate prin spectroscopie de emisie optică cu plasmă cuplată inductiv (ICP-OES). Mineralizare pentru determinarea unor elemente din apă. Partea 2: Mineralizare cu acid azotic (Proba a fost omogenizată și mineralizată cu acid azotic în autoclavă sub presiune ridicată și temperatură înainte de analiză; 33
W-NH4-PHO	PSL-03, SR ISO 7150-1:2001 Determinarea conținutului de amoniu. Partea 1: Metoda spectrometrică manuală; 17
W-PH-ELE	PSL-18, SR EN ISO 10523:2012 Determinarea pH-ului; 1
W-TDS-GR-R	PSL-31, STAS 9187-84 Determinarea reziduiului filtrabil. Metoda gravimetrică

*) Aceste încercări NU sunt cuprinse de acreditarea RENAR. **) Aceste încercări au fost determinate de către un laborator acreditat în A.S. IAF/SCIENCE ROMANIA.

Mr. Incey 18/12-19.2018



ALS Life Sciences Romania SRL
LABORATOR PENTRU MEDIU
Str. Golesti, nr. 5, et. 1, 2 Ploiesti Prahova 100032
Tel./Fax: 0244-596193; E-mail: info.ro@alsglobal.com



RAPORT DE INCERCARE

Numar Raport	: PI1803886	Data emiterii	: 11.10.2018
Client	: ECO BIHOR SRL	Laborator	: ALS Life Sciences Romania SRL
Contact	: LEVENTE BOROS	Contact	: Client Service
Adresa	: SOSEAUA BORSULUI NR. 3/N BIHOR ORADEA	Adresa	: Str. Golesti, nr. 5, et. 1, 2 Ploiesti Prahova 100032
E-mail	: boros.l@ecobihor.ro	E-mail	: info.ro@alsglobal.com
Telefon	: ---	Telefon	: 0244-596193
Fax	: ---	Fax	: 0244-596193
Proiect	: 320/13.09.2018	Pagina	: 1 of 2
Numar comanda/contract	: 2566/19.09.2018	Exemplar Nr.	: 1
Numar C-O-C	: ---	Data primire probe	: 1.10.2018
Locatie	: Punct de lucru: Sat Let, Com. Borosneu Mare, jud. Covasna	Oferta numar	: PI2018ECOBH-RO0001 (RO-101-18-00151)
Prelevat de	: Eduard Girbea, Vlad Frincu	Data testarii	: 1.10.2018 - 8.10.2018
		Nivel QC	: ALS RO Programul de Control al Calitatii

Comentarii Generale

Rezultatele prezentate se referă exclusiv la proba analizată.

Valorile notate cu "<" reprezintă valori situate sub limita de raportare a metodei.

Nu se păstrează contra-probă.

Se interzice reproducerea Raportului de Încercări în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea sa parțială fără acordul scris al ALS LIFE SCIENCES ROMANIA.

Raport de încercare întocmit în 2 exemplare din care exemplarul 1 la BENEFICIAR.

Opiniile și interpretările continute în prezentul raport nu sunt acoperite de acreditarea Renar.

Pentru detalii suplimentare va rugăm consultați site-ul Renar.

Probele se păstrează în laborator până la emiterea rapoartelor de încercare.

DATE DESPRE PRELEVARE ȘI CONSERVARE: Proba a fost prelevată de către reprezentantul laboratorului în prezența beneficiarului. Prelevarea probelor de apă este conform procedurii PP-08-01, ed. 1/rev.0. Conservarea/subșanționarea probelor este conform cu Anexa nr.1-PGL-08: Plan de subșanționare – conservare probe.

Responsabil pentru acuratețe

Semnatura

Lucretia Tudorache

Functie

Sef Laborator



WESSLING România SRL

Laborator Protecția Mediului
RO 540326 Târgu Mureș, Str. Pavel Chinezu 10
Tel.: +40 265 212 953 / 211 540
Fax +40 265 206 419
office@wessling.ro, www.wessling.ro



WESSLING

F-PG-21-01, v.1.7

ECO BIHOR S.R.L. PUNCT DE LUCRU SAT. LET	
INTRARI	NR. <u>14</u>
IESIRI	DATA <u>13.04.2018</u>

RAPORT DE ÎNCERCARE

1801939/1/03.04.2018

Beneficiar: ECO BIHOR SRL Oradea, jud. Bihor
Punct de lucru: Sat Let, Comuna Borosneu Mare, jud. Covasna
Contract: WR 1006/20.03.2018

Începutul încercărilor: 23.03.2018
Sfârșitul încercărilor: 29.03.2018

Director
Ing. Ioan Hașegan



Declarație: rezultatele din acest raport de încercare se referă doar la proba care a fost analizată.
Raportul de încercare este valabil în original numai cu timbru sec.

Raportul de încercare nu poate fi reprodus decât integral.

Avertisment: beneficiarul devine proprietarul rezultatelor doar la achitarea integrală a facturilor. Prestatorul își rezervă dreptul de retragere a rapoartelor de încercare în cazul neachitării integrale a facturilor pentru serviciile prestate.

WESSLING România SRL

Laborator Protecția Mediului
RO 540326 Târgu Mureș, Str. Pavel Chinezu 10
Tel.: +40 265 212 953 / 211 540
Fax +40 265 208 419
office@wessling.ro, www.wessling.ro

**WESSLING**

F-PG-21-01, ver 7

Recoltare

Recoltator: WESSLING ROMÂNIA SRL Târgu Mureș, str. Pavel Chinezu, nr. 10, jud. Mureș

Recoltarea probelor a fost efectuată de ing. Ichim Liviu Eugen, tehn. Someșan Răzvan Alexandru, ing. Socaci Florin Cornel în prezența reprezentantului societății, d-na Turoczy Eموke, din locul indicat.

Beneficiar: ECO BIHOR SRL Oradea, str. Sos. Borsului, nr. 3/N, jud. Bihor

Locul recoltării: Centrul de Management Integral al Deșeurilor Covasna, Sat Let, Comuna Borosneu Mare, jud. Covasna

Cod probă	Cod subesantion	Denumire probă	Data prelevării	Data primirii	Tipul probei	Cantitate
01752	0000028673	Apă epurată	22.03.2018	23.03.2018	Apă uzată	1L Sticlă brună
	0000028674					1L Sticlă brună
	0000028675					40 mL EPA Vial acidulat
	0000028676					40 mL EPA Vial acidulat

Parametrii generali ai apei

Apă uzată

- (1) EPA Method 9040B:1995, SR ISO 10523:2012
(2) SR EN 872:2005
(3) ISO 15705:2002
(4) EPA Method 405.1:1974, SR EN 1899-1:2003, SR EN 1899-2:2002, SR EN 25813:2000
(5) SR ISO 7150-1:2001
(6) SR ISO 10530:1997

Determinări	U.M.	Cod probă	Limite NTPA001**
		01752	
pH (25°C) ⁽¹⁾	unități pH	7,65	6,5-8,5
Materii totale în suspensii ⁽²⁾	mg/dm ³	7,20	35
Consum chimic de oxigen (CCOCr) ⁽³⁾	mgO ₂ /dm ³	<25	125
Consum biochimic de oxigen (CBO5) ⁽⁴⁾	mgO ₂ /dm ³	7,00	25
Azot Amoniacal (NH ₄) ⁽⁵⁾	mg/dm ³	0,194	2,0
Sulfuri și Hidrogen sulfurat ⁽⁶⁾	mg/dm ³	<0,05	0,5

Aparatura folosită:

pH-metru Inolab 720;
Termoreactor ECO 25;
UV-VIS GBC Cintra 6

**Anioni
Apă uzată**

- (1) EPA Method 9058:1994, SR EN ISO 10304-1:2009

Determinări	U.M.	Cod probă	Limite NTPA001**
		01752	
Cloruri ⁽¹⁾	mg/dm ³	30,0	500
Nitrați ⁽¹⁾	mg/dm ³	<5	25

Aparatura folosită:

Ioncromatograf Dionex DX-100

Soeli

WESSLING România SRL

Laborator Protecția Mediului
RO 540326 Târgu Mureș, Str. Pavel Chinezu 10
Tel.: +40 265 212 953 / 211 540
Fax +40 265 206 419
office@wessling.ro, www.wessling.ro



WESSLING

F-PG-21-01, ver 7

Elemente Apă uzată

(1) EPA Method 3015A:2007, SR EN ISO 11885:2009

Determinări	U.M.	Cod probă	Limite NTPA001**
		01752	
Cadmium ⁽¹⁾	mg/dm ³	<0,02	0,2
Crom ⁽¹⁾	mg/dm ³	<0,02	1,0
Cupru ⁽¹⁾	mg/dm ³	<0,05	0,1
Nichel ⁽¹⁾	mg/dm ³	<0,05	0,5
Plumb ⁽¹⁾	mg/dm ³	<0,05	0,2
Zinc ⁽¹⁾	mg/dm ³	<0,05	0,5

Aparatura folosită:
ICP-OES PE Optima 7300 DV;
Sistem Milestone Ethos Easy

**Limitele NTPA-001 din HG 188/2002, modificată și completată de HG 352/2005. Limitele sunt concentrații maxim admise.

Târgu Mureș, 03 aprilie 2018

Șef Laborator
chim. Bódi Enikő

Responsabil calitate
Török Tamás



WESSLING România SRL

Laborator Protecția Mediului
RO 540326 Târgu Mureș, Str. Pavel Chinezu 10
Tel.: +40 265 212 953 / 211 540
Fax +40 265 206 419
office@wessling.ro, www.wessling.ro



WESSLING

F-PG-21-01, ver.7

ECO BIHOR S.R.L. PUNCT DE LUCRU SAT. LET	
INTRARI	NR. <u>7</u>
IESIRE	DATA <u>13.04.2018</u>

RAPORT DE ÎNCERCARE

1801935/1/03.04.2018

Beneficiar: ECO BIHOR SRL Oradea, jud. Bihor
Punct de lucru: Sat Let, Comuna Borosneu Mare, jud. Covasna
Contract: WR 1006/20.03.2018

Începutul încercărilor: 23.03.2018
Sfârșitul încercărilor: 30.03.2018

Director
Ing. Ioan Hașegan



Declarație: rezultatele din acest raport de încercare se referă doar la proba care a fost analizată.

Raportul de încercare este valabil în original numai cu timbru sec.

Raportul de încercare nu poate fi reprodus decât integral.

Avertisment: beneficiarul devine proprietarul rezultatelor doar la achitarea integrală a facturilor. Prestatorul își rezervă dreptul de retragere a rapoartelor de încercare în cazul neachitării integrale a facturilor pentru serviciile prestate.

Recoltare

Recoltator: WESSLING ROMÂNIA SRL Târgu Mureș, str. Pavel Chinezu, nr. 10, jud. Mureș

Recoltarea probelor a fost efectuată de Ing. Ichim Liviu Eugen, tehn. Someșan Răzvan Alexandru, ing. Socaci Florin Cornel în prezența reprezentantului societății, d-na Turoczy Eموke, din locul indicat.

Beneficiar: ECO BIHOR SRL Oradea, str. Sos. Borsului, nr. 3/N, jud. Bihor

Locul recoltării: Centrul de Management Integral al Deșeurilor Covasna, Sat Let, Comuna Borosneu Mare, jud. Covasna

Cod probă	Cod subsanțion	Denumire probă	Data prelevării	Data primirii	Tipul probei	Cantitate
01747	0000028659	Ape subterană Puț 1	22.03.2018	23.03.2018	Apă freatică	1L Sticlă brună
	0000028660					40 mL EPA Vial (ac., filt.)
	0000028661					40 mL EPA Vial (ac., filt.)

Determinări efectuate la recoltarea probelor
Apă freatică

Determinări	U.M.	Cod probă
		01747
Nivel apă	m	3,6

Parametrii generali ai apei
Apă freatică

- (1) EPA Method 9040B:1995, SR ISO 10523:2012
(2) EPA Method 180.1:1971, EPA Method 180.3:1971, STAS 9187-84
(3) ISO 15705:2002
(4) EPA Method 405.1:1974, SR EN 1899-1:2003, SR EN 1899-2:2002, SR EN 25813:2000
(5) SR ISO 7150-1:2001

Determinări	U.M.	Cod probă
		01747
pH (25°C) ⁽¹⁾	unități pH	7,23
Reziduu filtrabil la 105 °C ⁽²⁾	mg/dm ³	271
Consum chimic de oxigen (CCOCr) ⁽³⁾	mgO ₂ /dm ³	<25
Consum biochimic de oxigen (CBO5) ⁽⁴⁾	mgO ₂ /dm ³	5,00
Azot Amoniacal (NH ₄) ⁽⁵⁾	mg/dm ³	0,065

Aparatura folosită:
pH-metru Inolab 720;
Termoreactor ECO 25;
UV-VIS GBC Cintra 6

Soadi

WESSLING România SRL

Laborator Protecția Mediului
RO 540326 Târgu Mureș, Str. Pavel Chinezu 10
Tel: +40 265 212 953 / 211 540
Fax +40 265 208 419
office@wessling.ro, www.wessling.ro



WESSLING

F-PG-21-01, ver.7

Elemente Apă freatică

(1) SR EN ISO 11885:2009

Determinări	U.M.	Cod probă
		01747
Cadmium ⁽¹⁾	μg/dm ³	<0,5
Crom ⁽¹⁾	μg/dm ³	1,3
Nichel ⁽¹⁾	μg/dm ³	<2
Piumb ⁽¹⁾	μg/dm ³	<5
Zinc ⁽¹⁾	μg/dm ³	<200

Aparatura folosită:
ICP-OES PE Optima 7300 DV;
Nebulizator ultrasonic U5000AT

Târgu Mureș, 03 aprilie 2018

Șef Laborator
chim. Bódi Enikő

Responsabil calitate
Török Tamás

1. The first part of the document is a list of names and addresses, including "Mr. J. H. Smith, 123 Main St., New York, N. Y." and "Mrs. A. B. Jones, 456 Elm St., Boston, Mass." The list continues with several other names and addresses, some of which are partially obscured by the scanning process.



WESSLING România SRL

Laborator Protecția Mediului
RO 540326 Târgu Mureș, Str. Pavel Chinezu 10
Tel.: +40 265 212 953 / 211 540
Fax +40 265 206 419
office@wessling.ro, www.wessling.ro



WESSLING

F-PG-21-01, ver.7

RAPORT DE ÎNCERCARE 1801936/1/03.04.2018

Beneficiar: ECO BIHOR SRL Oradea, jud. Bihor
Punct de lucru: Sat Let, Comuna Borosneu Mare, jud. Covasna
Contract: WR 1006/20.03.2018

Începutul încercărilor: 23.03.2018
Sfârșitul încercărilor: 30.03.2018

Director
Ing. Ioan Hașegan



Declarație: rezultatele din acest raport de încercare se referă doar la proba care a fost analizată.
Raportul de încercare este valabil în original numai cu timbru sec.

Raportul de încercare nu poate fi reprodus decât integral.

Avertisment: beneficiarul devine proprietarul rezultatelor doar la achitarea integrală a facturilor. Prestatorul își rezervă dreptul de retragere a rapoartelor de încercare în cazul neachitării integrale a facturilor pentru serviciile prestate.

Recoltare

Recoltator: WESSLING ROMÂNIA SRL Târgu Mureș, str. Pavel Chinezu, nr. 10, jud. Mureș

Recoltarea probelor a fost efectuată de ing. Ichim Liviu Eugen, tehn. Someșan Răzvan Alexandru, ing. Socaci Florin Cornel în prezența reprezentantului societății, d-na Turoczy Emoke, din locul indicat.

Beneficiar: ECO BIHOR SRL Oradea, str. Sos. Borsului, nr. 3/N, jud. Bihor

Locul recoltării: Centrul de Management Integral al Deșeurilor Covasna, Sat Let, Comuna Borosneu Mare, jud. Covasna

Cod probă	Cod subsanction	Denumire probă	Data prelevării	Data primirii	Tipul probei	Cantitate
01749	0000028662	Ape subterană Puț 2	22.03.2018	23.03.2018	Apă freatică	1L Sticlă brună
	0000028663					40 mL EPA Vial (ac., filt.)
	0000028664					40 mL EPA Vial (ac., filt.)

Determinări efectuate la recoltarea probelor
 Apă freatică

Determinări	U.M.	Cod probă
		01749
Nivel apă	m	1,5

Parametrii generali ai apei
 Apă freatică

- (1) EPA Method 9040B:1995, SR ISO 10523:2012
 (2) EPA Method 160.1:1971, EPA Method 160.3:1971, STAS 9187-84
 (3) ISO 15705:2002
 (4) EPA Method 405.1:1974, SR EN 1899-1:2003, SR EN 1899-2:2002, SR EN 25813:2000
 (5) SR ISO 7150-1:2001

Determinări	U.M.	Cod probă
		01749
pH (25°C) ⁽¹⁾	unități pH	7,1
Reziduu filtrabil la 105 °C ⁽²⁾	mg/dm ³	582
Consum chimic de oxigen (CCOCr) ⁽³⁾	mgO ₂ /dm ³	36,0
Consum biologic de oxigen (CBO5) ⁽⁴⁾	mgO ₂ /dm ³	19,0
Azot Amoniacal (NH ₄) ⁽⁵⁾	mg/dm ³	0,079

Aparatura folosită:
 pH-metru Inolab 720;
 Termoreactor ECO 25;
 UV-VIS GBC Cintra 6

Pocli

WESSLING România SRL

Laborator Protecția Mediului
RO 540326 Târgu Mureș, Str. Pavel Chinezu 10
Tel.: +40 265 212 953 / 211 540
Fax +40 265 206 419
office@wessling.ro, www.wessling.ro



WESSLING

F-PG-21-01, ver.7

Elemente Apă freatică

(1) SR EN ISO 11885:2009

Determinări	U.M.	Cod probă
		01749
Cadmium ⁽¹⁾	$\mu\text{g}/\text{dm}^3$	<0,5
Crom ⁽¹⁾	$\mu\text{g}/\text{dm}^3$	<1
Nichel ⁽¹⁾	$\mu\text{g}/\text{dm}^3$	<2
Plumb ⁽¹⁾	$\mu\text{g}/\text{dm}^3$	<5
Zinc ⁽¹⁾	$\mu\text{g}/\text{dm}^3$	<200

Aparatura folosită:
ICP-OES PE Optima 7300 DV;
Nebulizator ultrasonic U5000AT

Târgu Mureș, 03 aprilie 2018

Șef Laborator
chim. Bódi Enikő

Responsabil calitate
Török Tamás



WESSLING România SRL

Laborator Protecția Mediului
RO 540326 Târgu Mureș, Str. Pavel Chinezu 10
Tel.: +40 265 212 953 / 211 540
Fax +40 265 206 419
office@wessling.ro, www.wessling.ro



WESSLING

F-PQ-21-01, ver.7

RAPORT DE ÎNCERCARE

1801937/1/03.04.2018

Beneficiar: ECO BIHOR SRL Oradea, jud. Bihor
Punct de lucru: Sat Let, Comuna Borosneu Mare, jud. Covasna
Contract: WR 1006/20.03.2018

Începutul încercărilor: 23.03.2018
Sfârșitul încercărilor: 30.03.2018

Director
Ing. Ioan Hașegan



Declarație: rezultatele din acest raport de încercare se referă doar la proba care a fost analizată.

Raportul de încercare este valabil în original numai cu timbru sec.

Raportul de încercare nu poate fi reprodus decât integral.

Avertisment: beneficiarul devine proprietarul rezultatelor doar la achitarea integrală a facturilor. Prestatorul își rezervă dreptul de retragere a rapoartelor de încercare în cazul neachitării integrale a facturilor pentru serviciile prestate.

WESSLING România SRL

Laborator Protecția Mediului
 RO 540326 Târgu Mureș, Str. Pavel Chinezu 10
 Tel.: +40 265 212 953 / 211 540
 Fax +40 265 206 419
 office@wessling.ro, www.wessling.ro

**WESSLING**

F-PG-21-01, ver.7

Recoltare

Recoltator: WESSLING ROMÂNIA SRL Târgu Mureș, str. Pavel Chinezu, nr. 10, jud. Mureș

Recoltarea probelor a fost efectuată de ing. Ichim Liviu Eugen, tehn. Someșan Răzvan Alexandru, ing. Socaci Florin Cornel în prezența reprezentantului societății, d-na Turoczy Eموke, din locul indicat.

Beneficiar: ECO BIHOR SRL Oradea, str. Sos. Borsului, nr. 3/N, jud. Bihor

Locul recoltării: Centrul de Management Integral al Deșeurilor Covasna, Sat Let, Comuna Borosneu Mare, jud. Covasna

Cod probă	Cod subsanțion	Denumire probă	Data prelevării	Data primirii	Tipul probei	Cantitate
01750	0000028665	Ape subterană Puț 3	22.03.2018	23.03.2018	Apă freatică	1L Sticlă brună
	0000028666					40 mL EPA Vial (ac., filt.)
	0000028667					40 mL EPA Vial (ac., filt.)

Determinări efectuate la recoltarea probelor
 Apă freatică

Determinări	U.M.	Cod probă
		01750
Nivel apă	m	2,5

Parametrii generali ai apei
 Apă freatică

- (1) EPA Method 9040B:1995, SR ISO 10523:2012
 (2) EPA Method 160.1:1971, EPA Method 160.3:1971, STAS 9187-84
 (3) ISO 15705:2002
 (4) EPA Method 405.1:1974, SR EN 1899-1:2003, SR EN 1899-2:2002, SR EN 25813:2000
 (5) SR ISO 7150-1:2001

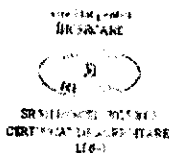
Determinări	U.M.	Cod probă
		01750
pH (25°C) ⁽¹⁾	unități pH	7,08
Reziduu filtrabil la 105 °C ⁽²⁾	mg/dm ³	391
Consum chimic de oxigen (CCOCr) ⁽³⁾	mgO ₂ /dm ³	<25
Consum biochimic de oxigen (CBO ₅) ⁽⁴⁾	mgO ₂ /dm ³	<3
Azot Amoniacal (NH ₄) ⁽⁵⁾	mg/dm ³	0,053

Aparatura folosită:
 pH-metru Inolab 720;
 Termoreactor ECO 25;
 UV-VIS GBC Cintra 6

Bodi

WESSLING România SRL

Laborator Protecția Mediului
RO 540326 Târgu Mureș, Str. Pavel Chinezu 10
Tel.: +40 265 212 953 / 211 540
Fax +40 265 206 418
office@wessling.ro, www.wessling.ro



WESSLING

F-PG-21-01, ver.7

Elemente Apă freatică

(1) SR EN ISO 11885:2009

Determinări	U.M.	Cod probă
		01750
Cadmium ⁽¹⁾	$\mu\text{g}/\text{dm}^3$	<0,5
Crom ⁽¹⁾	$\mu\text{g}/\text{dm}^3$	<1
Nichel ⁽¹⁾	$\mu\text{g}/\text{dm}^3$	<2
Plumb ⁽¹⁾	$\mu\text{g}/\text{dm}^3$	<5
Zinc ⁽¹⁾	$\mu\text{g}/\text{dm}^3$	<200

Aparatura folosită:
ICP-OES PE Optima 7300 DV,
Nebulizator ultrasonic U5000AT

Târgu Mureș, 03 aprilie 2018

Șef Laborator
chim. Bódi Enikő

Responsabil calitate
Török Tamás



WESSLING România SRL

Laborator Protecția Mediului
RO 540326 Târgu Mureș, Str. Pavel Chinezu 10
Tel.: +40 265 212 953 / 211 540
Fax: +40 265 208 419
office@wessling.ro, www.wessling.ro

WESSLING

F-PG-21-01, ver.7

RAPORT DE ÎNCERCARE

1803693/1/26.06.2018

Beneficiar: ECO BIHOR SRL Oradea, jud. Bihor
Punct de lucru: Boroșneu Mare, jud. Covasna
Contract: WR 2230/14.06.2018
Comandă client: 206/14.06.2018

Începutul încercărilor: 20.06.2018
Sfârșitul încercărilor: 25.06.2018

Director
Ing. Ioan Hașegan



Declarație: rezultatele din acest raport de încercare se referă doar la proba care a fost analizată.
Raportul de încercare este valabil în original numai cu timbru sec.

Raportul de încercare nu poate fi reprodus decât integral.

Avertisment: beneficiarul devine proprietarul rezultatelor doar la achitarea integrală a facturilor. Prestatorul își rezervă dreptul de retragere a rapoartelor de încercare în cazul neachitării integrale a facturilor pentru serviciile prestate.

Recoltare

Recoltator: WESSLING ROMÂNIA SRL Târgu Mureș, str. Pavel Chinezu, nr. 10, jud. Mureș - tehn. Bălăianu Mircea
Eugen – asistat de reprezentantul societății dl Boros Levente

Beneficiar: ECO BIHOR SRL Oradea, str. Sos. Borsului, nr. 3/N, jud. Bihor

Locul recoltării: Centrul de Management Integrat al Deșeurilor, sat Leț, comuna Boroșneu Mare, FN, jud. Covasna
Condiții de operare ale procesului: în timpul determinărilor activitatea în cadrul societății s-a desfășurat în condiții normale

Tip probă: emisii fugitive

Cod probă	Punct de recoltare	Data și ora prelevării	Scopul determinărilor	Condiții atmosferice
04465	Emisii difuze de gaz la depozitul de deșeuri	20.06.2018 15:14 - 15:16	la cererea clientului	cer senin, temperatura 29,6°C, presiune atmosferică 998,3 hPa, umiditate 48,3%, viteza vântului 0,4 m/s, direcția vântului NV

Dioxid de carbon Emisii

(1) Metodă internă

Cod probă	Determinare	U.M.	Rezultate			
			1	2	3	Media
04465	Dioxid de carbon ⁽¹⁾	ppm	307	306	308	307,0

Aparatura folosită:
Detector gaze Testo

Târgu Mureș, 26 iunie 2018

Locuitor Șef Laborator
ing. Moldovan Alin



Director Calitate
chim. Baranyai Ildikó



WESSLING România SRL

Laborator Protecția Mediului
RO 540326 Târgu Mureș, Str. Pavel Chinezu 10
Tel.: +40 266 212 953 / 211 540
Fax: +40 265 206 419
office@wessling.ro, www.wessling.ro

WESSLING

F-PG-21-01, ver.7

RAPORT DE ÎNCERCARE

1803694/1/26.06.2018

Beneficiar: ECO BIHOR SRL Oradea, jud. Bihor
Punct de lucru: Boroșneu Mare, jud. Covasna
Contract: WR 2230/14.06.2018
Comandă client: 206/14.06.2018

Începutul încercărilor: 20.06.2018
Sfârșitul încercărilor: 25.06.2018

Director
Ing. Ioan Hașegan



Declarație: rezultatele din acest raport de încercare se referă doar la proba care a fost analizată.
Raportul de încercare este valabil în original numai cu timbru sec.

Raportul de încercare nu poate fi reprodus decât integral.

Avertisment: beneficiarul devine proprietarul rezultatelor doar la achitarea integrală a facturilor. Prestatorul își rezervă dreptul de retragere a rapoartelor de încercare în cazul neachitării integrale a facturilor pentru serviciile prestate.

Proiect: 2018/M/01023

Raport de încercare nr.: 1803694/1

Page 1 of 2

Recoltare

Recoltator: WESSLING ROMÂNIA SRL Târgu Mureș, str. Pavel Chinezu, nr. 10, jud. Mureș - tehn. Băiăianu Mircea
Eugen – asistat de reprezentantul societății dl Boros Levente

Beneficiar: ECO BIHOR SRL Oradea, str. Sos. Borsului, nr. 3/N, jud. Bihor

Locul recoltării: Centrul de Management Integrat al Deșeurilor, sat Leț, comuna Boroșneu Mare, FN, jud. Covasna
Condiții de operare ale procesului: în timpul determinărilor activitatea în cadrul societății s-a desfășurat în condiții normale

Tip probă: emisii fugitive

Cod probă	Punct de recoltare	Data și ora prelevării	Scopul determinărilor	Condiții atmosferice
04466	Emisii difuze de gaz la depozitul de deșeuri	20.06.2018 15:16 - 15:17	la cererea clientului	cer senin, temperatura 29,6°C, presiune atmosferică 998,3 hPa, umiditate 48,3%, viteza vântului 0,4 m/s, direcția vântului NV

Metan Emisii

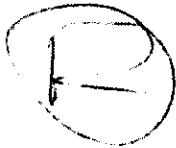
(1) Metoda internă

Cod probă	Determinare	U.M.	Rezultate			
			1	2	3	Media
04466	Metan ⁽¹⁾	ppm	480	475	480	478

Aparatura folosită:
Detector gaze Testo

Târgu Mureș, 26 iunie 2018

Locșitor Șef Laborator
ing. Moldovan Alin



Director Calitate
chim, Baranyai József



WESSLING România SRL

Laborator Protecția Mediului
RO 540326 Târgu Mureș, Str. Pavel Chinezu 10
Tel.: +40 265 212 953 / 211 540
Fax: +40 265 206 419
office@wessling.ro, www.wessling.ro



WESSLING

F-PG-21-01, ver 7

ECO BIHOR S.R.L. PUNCT DE LUCRU SAT. LET	
INTRARI	NR. 10 / 09 09 2018
IP SRL	DATA

RAPORT DE ÎNCERCARE

1803695/1/26.06.2018

Beneficiar: ECO BIHOR SRL Oradea, jud. Bihor
Punct de lucru: Boroșneu Mare, jud. Covasna
Contract: WR 2230/14.06.2018
Comandă client: 206/14.06.2018

Începutul încercărilor: 20.06.2018
Sfârșitul încercărilor: 25.06.2018

Director
Ing. Ioan Hașegan



Declarație: rezultatele din acest raport de încercare se referă doar la proba care a fost analizată.
Raportul de încercare este valabil în original numai cu timbru sec.

Raportul de încercare nu poate fi reprodus decât integral.

Avertisment: beneficiarul devine proprietarul rezultatelor doar la achitarea integrală a facturilor. Prestatorul își rezervă dreptul de retragere a rapoartelor de încercare în cazul neachitării integrale a facturilor pentru serviciile prestate.

Recoltare

Recoltator: WESSLING ROMANIA SRL Târgu Mureș, str. Pavel Chinezu, nr. 10, jud. Mureș - tehn. Bălăianu Mircea
Eugen – asistat de reprezentantul societății dl Boros Levente

Beneficiar: ECO BIHOR SRL Oradea, str. Sos. Borsului, nr. 3/N, jud. Bihor

Locul recoltării: Centrul de Management Integrat al Deșeurilor, sat Leț, comuna Boroșneu Mare, FN, jud. Covasna

Condiții de operare ale procesului: în timpul determinărilor activitatea în cadrul societății s-a desfășurat în condiții normale

Tip probă: emisii fugitive

Cod probă	Punct de recoltare	Data și ora prelevării	Scopul determinărilor	Condiții atmosferice
04468	Posibile emisii de gaz lângă bazinul de levigat	20.06.2018 14:30 - 15:00	la cererea clientului	cer senin, temperatura 29,6°C, presiune atmosferică 998,3 hPa, umiditate 48,3%, viteza vântului 0,4 m/s, direcția vântului NV

Hidrogen sulfurat - fără condiții izocinetice Emisii

(1) SR EN 13284-1:2002, SR EN 15259:2009, STAS 10814-76

Cod probă	Determinare	U.M.	Rezultate
04468	Hidrogen sulfurat ⁽¹⁾	mg/Nm ³	<0,0104

Aparatura folosită:

Pompă Gilian GilAir5; UV-VIS GBC Cintra 6

Târgu Mureș, 26 Iunie 2018

Locuitor Șef Laborator
ing. Moldovan Alin



Director Calitate
chim. Baranyai Ildiko



WESSLING România SRL

Laborator Protecția Mediului
RO 540326 Târgu Mureș, Str. Pavel Chinezu 10
Tel.: +40 265 212 953 / 211 540
Fax: +40 265 208 419
office@wessling.ro, www.wessling.ro

WESSLING

F-PG-21-01, ver.7

RAPORT DE ÎNCERCARE

1803696/1/26.06.2018

Beneficiar: ECO BIHOR SRL Oradea, jud. Bihor
Punct de lucru: Boroșneu Mare, jud. Covasna
Contract: WR 2230/14.06.2018
Comandă client: 206/14.06.2018

Începutul încercărilor: 20.06.2018
Sfârșitul încercărilor: 25.06.2018

Director
Ing. Ioan Hașegan



Declarație: rezultatele din acest raport de încercare se referă doar la proba care a fost analizată.
Raportul de încercare este valabil în original numai cu timbru sec.

Avertisment: beneficiarul devine proprietarul rezultatelor doar la achitarea integrală a facturilor. Prestatorul își rezervă dreptul de retragere a rapoartelor de încercare în cazul neachitării integrale a facturilor pentru serviciile prestate.

Proiect: 2018/04/01/022

Proiect de încercare: 1803696/1

Recoltare

Recoltator: WESSLING ROMÂNIA SRL Târgu Mureș, str. Pavel Chinezu, nr. 10, jud. Mureș - tehn. Bălăianu Mircea Eugen – asistat de reprezentantul societății dl Boros Levente

Beneficiar: ECO BIHOR SRL Oradea, str Sos Borsului, nr. 3/N, jud. Bihor

Locul recoltării: Centrul de Management Integrat al Deșeurilor, sat Leț, comuna Boroșneu Mare, FN, jud. Covasna

Condiții de operare ale procesului: în timpul determinărilor activitatea în cadrul societății s-a desfășurat în condiții normale

Tip probă: emisii fugitive

Cod probă	Punct de recoltare	Data și ora prelevării	Scopul determinărilor	Condiții atmosferice
04469	Posibile emisii de gaz lângă bazinul de levigat	20.06.2018 14:33 - 14:34	la cererea clientului	cer senin, temperatura 29,6°C, presiune atmosferică 998,3 hPa, umiditate 48,3%, viteza vântului 0,4 m/s, direcția vântului NV

Dioxid de carbon Emisii

(1) Metodă internă

Cod probă	Determinare	U.M.	Rezultate			
			1	2	3	Media
04469	Dioxid de carbon ⁽¹⁾	ppm	330	345	340	338,3

Aparatura folosită:
Detector gaze Testo

Târgu Mureș, 26 iunie 2018

Locșitor Șef Laborator
ing. Moldovan Alin



Director Calitate
chim. Baranyai Ildikó



WESSLING România SRL

Laborator Protecția Mediului
RO 540326 Târgu Mureș, Str. Pavel Chinezu 10
Tel.: +40 265 212 953 / 211 540
Fax: +40 265 206 419
office@wessling.ro, www.wessling.ro

WESSLING

F-PG-21-01, ver.7

RAPORT DE ÎNCERCARE

1803697/1/26.06.2018

Beneficiar: ECO BIHOR SRL Oradea, jud. Bihor
Punct de lucru: Boroșneu Mare, jud. Covasna
Contract: WR 2230/14.06.2018
Comandă client: 206/14.06.2018

Începutul încercărilor: 20.06.2018
Sfârșitul încercărilor: 25.06.2018

Director
Ing. Ioan Hașegan



Declarație: rezultatele din acest raport de încercare se referă doar la proba care a fost analizată.
Raportul de încercare este valabil în original numai cu timbru sec.

Raportul de încercare nu poate fi reprodus decât integral.

Avertisment: beneficiarul devine proprietarul rezultatelor doar la achitarea integrală a facturilor. Prestatorul își rezervă dreptul de retragere a rapoartelor de încercare în cazul neachitării integrale a facturilor pentru serviciile prestate.

Recoltare

Recoltator: WESSLING ROMANIA SRL Târgu Mureș, str. Pavel Chinezu, nr. 10, jud. Mureș - tehn. Bălăianu Mircea Eugen – asistat de reprezentantul societății dl Boros Levente

Beneficiar: ECO BIHOR SRL Oradea, str. Sos. Borsului, nr. 3/N, jud. Bihor

Locul recoltării: Centrul de Management Integrat al Deșeurilor, sat Leț, comuna Boroșneu Mare, FN, jud. Covasna
Condiții de operare ale procesului: în timpul determinărilor activitatea în cadrul societății s-a desfășurat în condiții normale

Tip probă: emisii fugitive

Cod probă	Punct de recoltare	Data și ora prelevării	Scopul determinărilor	Condiții atmosferice
04470	Posibile emisii de gaz lângă bazinul de levigat	20.06.2018 14:37 - 14:38	la cererea clientului	cer senin, temperatura 29,6°C, presiune atmosferică 998,3 hPa, umiditate 48,3%, viteza vântului 0,4 m/s, direcția vântului NV

Hidrogen Emisii

Cod probă	Determinare	U.M.	Rezultate			
			1	2	3	Media
04470	Hidrogen	ppm	<1	<1	<1	-

Aparatura folosită:
Detector gaze Testo

Târgu Mureș, 26 iunie 2018

Locșitor Șef Laborator
ing. Moldovan Alin



Director Calitate
chim. Baranyai Ildikó



WESSLING România SRL

Laborator Protecția Mediului
RO 540326 Târgu Mureș, Str. Pavel Chinezu 10
Tel.: +40 265 212 953 / 211 540
Fax: +40 265 208 419
office@wessling.ro, www.wessling.ro



F-PG-21-01, vor.7

RAPORT DE ÎNCERCARE

1803698/1/26.06.2018

Beneficiar: ECO BIHOR SRL Oradea, jud. Bihor
Punct de lucru: Boroșneu Mare, jud. Covasna
Contract: WR 2230/14.06.2018
Comandă client: 206/14.06.2018

Începutul încercărilor: 20.06.2018
Sfârșitul încercărilor: 25.06.2018

Director
Ing. Ioan Hasegan



Declarație: rezultatele din acest raport de încercare se referă doar la proba care a fost analizată.
Raportul de încercare este valabil în original numai cu timbru sec.

Raportul de încercare nu poate fi reprodus decât integral.

Avertisment: beneficiarul devine proprietarul rezultatelor doar la achitarea integrală a facturilor. Prestatorul își rezervă dreptul de retragere a rapoartelor de încercare în cazul neachitării integrale a facturilor pentru serviciile prestate.

Recoltare

Recoltator: WESSLING ROMÂNIA SRL Târgu Mureș, str. Pavel Chinezu, nr. 10, jud. Mureș - tehn. Bălăianu Mircea Eugen – asistat de reprezentantul societății dl Boros Levente

Beneficiar: ECO BIHOR SRL Oradea, str. Sos Borsului, nr. 3/N, jud. Bihor

Locul recoltării: Centrul de Management Integrat al Deșeurilor, sat Leț, comuna Boroșneu Mare, FN, jud. Covasna

Condiții de operare ale procesului: în timpul determinărilor activitatea în cadrul societății s-a desfășurat în condiții normale

Tip probă: emisii fugitive

Cod probă	Punct de recoltare	Data și ora prelevării	Scopul determinărilor	Condiții atmosferice
04471	Posibile emisii de gaz lângă bazinul de levigat	20.06 2018 14:40 - 14:41	la cererea clientului	cer senin, temperatura 29,6°C, presiune atmosferică 998,3 hPa, umiditate 48,3%, viteza vântului 0,4 m/s, direcția vântului NV

Metan Emisii

(1) Metoda internă

Cod probă	Determinare	U.M.	Rezultate			
			1	2	3	Media
04471	Metan ⁽¹⁾	ppm	29	30	30	29,7

Aparatura folosită:
Detector gaze Testo

Târgu Mureș, 26 iunie 2018

Locșitor Șef Laborator
îng. Moldovan Alin



Director Calitate
chim. Baranya Ildikó





Nr. invoy. 20/12.10.2018

ALS Life Sciences Romania SRL
LABORATOR PENTRU MEDIU
 Str. Golesti, nr. 5, et. 1, 2 Ploiesti Prahova 100032
 Tel./Fax: 0244-596193; E-mail: info.ro@alsglobal.com



SR EN ISO/CEI 17025:2005
 CERTIFICAT DE ACREDITARE
 LI 828

RAPORT DE INCERCARE

Numar Raport	: PI1803898	Data emiterii	: 11.10.2018
Client	: ECO BIHOR SRL	Laborator	: ALS Life Sciences Romania SRL
Contact	: LEVENTE BOROS	Contact	: Client Service
Adresa	: SOSEAUA BORSULUI NR. 3/N BIHOR ORADEA	Adresa	: Str. Golesti, nr. 5, et. 1, 2 Ploiesti Prahova 100032
E-mail	: boros.l@ecobihor.ro	E-mail	: info.ro@alsglobal.com
Telefon	: ---	Telefon	: 0244-596193
Fax	: ---	Fax	: 0244-596193
Proiect	: 320/13.09.2018	Pagina	: 1 of 2
Numar comanda/contract	: 2565/19.09.2018	Exemplar Nr.	: 1
Numar C-O-C	: ---	Data primire probe	: 1.10.2018
Locatie	: Punct de lucru: Sat Let, Com. Borosneu Mare, jud. Covasna	Oferta numar	: PI2018ECOBH-RO0001 (RO-101-18-00151)
Prelevat de	: Eduard Girbea, Vlad Frincu	Data testarii	: 1.10.2018 - 10.10.2018
		Nivel QC	: ALS RO Programul de Control al Calitatii

Comentarii Generale

Rezultatele prezentate se referă exclusiv la proba analizată.

Valorile notate cu "<" reprezintă valori situate sub limita de raportare a metodelor.

Nu se păstrează contra-probă.

Se interzice reproducerea Raportului de Încercări în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea sa parțială fără acordul scris al ALS LIFE SCIENCES ROMANIA.

Raport de incercare intocmit in 2 exemplare din care exemplarul 1 la BENEFICIAR.

Opiniile si interpretările continute in prezentul raport nu sunt acoperite de acreditarea Renar.

Pentru detalii suplimentare va rugam consultati site-ul Renar.

Probele se pastrează in laborator până la emiterea rapoartelor de incercare.

DATE DESPRE PRELEVARE ȘI CONSERVARE: Proba a fost prelevată de către reprezentantul laboratorului în prezența beneficiarului. Prelevarea poluanților atmosferici este conform procedurii PP-08-02, ed.1/rev.0.

Responsabil pentru acuratețe

Semnatura

Lucretia Tudorache

Functie

Sef Laborator



Data emiterii : 11.10.2018
 Pagina : 2 of 2
 Numar Raport : PI1803898
 Client : ECO BIHOR SRL



Rezultate analitice

IMISII

Sub Matrice: Imisii

Locul prelevării
probel

imisii in aer

Limite maxim admisibile conform STAS
12574/87- timp de mediere 30 minute

la limita
amplasamentului

Cod Proba

PI1803898001

Data/ora prelevare proba

28.9.2018 15:00

Parametru	Metoda	LOR	Unitate	Rezultat		MU	Limita inferioara	Limite superioara	Unitate
Parametri Anorganici Nemetalic									
Hidrogen sulfurat (30min)	A-H2S-30PHO	0.0070	mg/m ³	0.0110	± 10.4%		---	0.015	mg/m ³
Amoniac (30min)	A-NH3-30PHO	0.050	mg/m ³	0.105	± 8.2%		---	0.3	mg/m ³
Pulberi totale in suspensie	A-TSP-DT	0.0010	mg/m ³	0.0520	± 18.0%		---	0.5	mg/m ³

Cu privire la metoda de lucru utilizata nu este specificata in aceasta lista de prelevare probe. In cazul in care metoda de lucru este specificata in aceasta lista de prelevare probe, aceasta metoda de lucru este specificata in aceasta lista de prelevare probe. In cazul in care metoda de lucru este specificata in aceasta lista de prelevare probe, aceasta metoda de lucru este specificata in aceasta lista de prelevare probe. In cazul in care metoda de lucru este specificata in aceasta lista de prelevare probe, aceasta metoda de lucru este specificata in aceasta lista de prelevare probe.

Final rezultate analitice

Descriere sumara a metodei

Metode analitice	Descrierea metodei
Locatia in care se realizeaza testele: Str. Golestii, nr. 5, et. 1, 2 Ploiesti 100032	
A-H2S-30PHO	PSL-30, STAS 10331-92, STAS 10814-76 Determinarea hidrogenului sulfurat; 27
A-NH3-30PHO	PSL-30, STAS 10331-92, STAS 10812-76 Determinarea amoniacului; 28
A-TSP-DT	PSL-40, ed.1, rev.0 Determinarea particulelor totale in suspensie, fractiilor de PM10 si PM2.5. Metoda automata conform SR EN 18450:2017, STAS 10331-92; 36

1) Acest raport este un produs de servicii al companiei ALS Global SA, care este autorizata de catre ANEVAR, in calitate de laborator de analiza chimica si fizica, in conformitate cu cerintele din SR EN ISO 17025:2005. Acest raport este un produs de servicii al companiei ALS Global SA, care este autorizata de catre ANEVAR, in calitate de laborator de analiza chimica si fizica, in conformitate cu cerintele din SR EN ISO 17025:2005.

Mr. Imrey 21. / 12.10.2018



ALS Life Sciences Romania SRL

LABORATOR PENTRU MEDIU

Str. Golesti, nr. 5, et. 1, 2 Ploiesti Prahova 100032
Tel./Fax: 0244-596193; E-mail: info.ro@alsglobal.com

Accreditat pentru
INCERCARE



SR EN ISO/CEI 17025:2005
CERTIFICAT DE ACREDITARE
LI 028

RAPORT DE INCERCARE

Numar Raport	: PI1803899	Data emiterii	: 11.10.2018
Client	: ECO BIHOR SRL	Laborator	: ALS Life Sciences Romania SRL
Contact	: LEVENTE BOROS	Contact	: Client Service
Adresa	: SOSEAVA BORSULUI NR. 3/N BIHOR ORADEA	Adresa	: Str. Golesti, nr. 5, et. 1, 2 Ploiesti Prahova 100032
E-mail	: boros.l@ecobihor.ro	E-mail	: info.ro@alsglobal.com
Telefon	: ---	Telefon	: 0244-596193
Fax	: ---	Fax	: 0244-596193
Proiect	: 320/13.09.2018	Pagina	: 1 of 2
Numar comanda/contract	: 2565/19.09.2018	Exemplar Nr.	: 1
Numar C-O-C	: ---	Data primire probe	: 1.10.2018
Locatie	: Punct de lucru: Sat Let, Com. Borosneu Mare, jud. Covasna	Oferta numar	: PI2018ECOBH-RO0001 (RO-101-18-00151)
Prelevat de	: Eduard Girbea, Vlad Frincu	Data testarii	: 1.10.2018 - 9.10.2018
		Nivel QC	: ALS RO Programul de Control al Calitatii

Comentarii Generale

Rezultatele prezentate se referă exclusiv la proba analizată.

Valorile notate cu "<" reprezintă valori situate sub limita de raportare a metodei.

Nu se păstrează contra-probă.

Se interzice reproducerea Raportului de Încercări în alte scopuri decât cei pentru care a fost eliberat sau reproducerea sa parțială fără acordul scris al ALS LIFE SCIENCES ROMANIA.

Raport de incercare întocmit în 2 exemplare din care exemplarul 1 la BENEFICIAR.

Opiniile și interpretările continute în prezentul raport nu sunt acoperite de acreditarea Renar.

Pentru detalii suplimentare va rugăm consultați site-ul Renar.

Probele se pastrează în laborator până la emiterea rapoartelor de incercare.

Responsabil pentru acuratețe

Semnatura

Lucretia Tudorache

Funcția

Sef Laborator



Data emiterii : 11.10.2018
 Pagina : 2 of 2
 Numar Raport : PI1803899
 Client : ECO BIHOR SRL



Rezultate analitice

Sub Matrice: EMISII

Metoda: Component	Cod Proba	Locul prelevării probei - Data/ora prelevare proba	Rezultate analitice
Prelevare			
A-TP-GRT: Pulberi Totale	PI1803899-001	Emisii in aer ventilator statie sortare - 28.9.2018 00:00	Vezi Atasament

Cuiva prelevare: probei va fi 1000 l/baca cu este specificata alta data. Data prelevare: probei va fi data necesara datei cu este specificata alta data.
 in cazurile de prelevare datei expirare si a incalzirii la rezolvare externa, cu factor de corectie k = 2 si un nivel de incalzire de 35°C
 C_{lim} = C_{lim} = Limita de incalzire, MJ = in latitudinea de incalzire

Final rezultate analitice

Descriere sumara a metodei

Metode analitice	Descrierea metodei
Locatia in care se realizeaza testele: Str. Golesti, nr. 5, et. 1, 2 Ploiesti 100032	
A-TP-GRT	PSL-15 SR EN ISO 13284-1: 2002, EN 13284-1 SR: 2002 / C91: 2010 SR ISO 9096: 2005 SR EN 15259: 2008 Determinarea concentratiei masice de pulberi;

*) Analiza impuritatii Fe) sunt realizate de Laboratorul RENAK. **) Analiza incalzirii au fost realizate de Laboratorul de Incalzire si de Incalzire de Aer LPP-BUCURESTI ROMANIA.



Atasament nr.1 al Raportului de incercare PI1803899

EMISII

Cod proba: PI1803899-001

DATE DESPRE PRELEVARE ȘI EXECUȚIA ÎNCERCĂRII:

Proba a fost prelevată de către reprezentantul laboratorului în prezența beneficiarului.

Data prelevării probei: 28.09.2018

Condiții de mediu: $t=15^{\circ}\text{C}$; $u=45\%$.

Sursa de prelevare: coș evacuare

Locația: ventilator stație sortare

Condiții de operare ale procesului: în timpul determinărilor instalațiile au funcționat în condiții normale

Tip măsurare: momentana

Prelevarea poluanților atmosferici: conform procedurii PP-08-02, ed.1/rev.0

Aparatura folosită:

Pulberi – pompă de aer portabilă model SKC Pocket, timp de mediere 30min.

REZULTATE OBȚINUTE:

Metode de referință:

Pulberi: SR EN 13284-1:2002, SR EN 15259:2009, SR ISO 9096:2005

Locație	Pulberi [mg/m ³]
coș evacuare	13,3

- determinarea de Pulberi s-a efectuat fără condiții izocinetice.



Nr. înm. 22/12.10.2018

ALS Life Sciences Romania SRL

LABORATOR PENTRU MEDIU

Str. Golesti, nr. 5, et. 1, 2 Ploesti Prahova 100032
Tel./Fax: 0244-596193; E-mail: info.ro@alsglobal.com

Acreditat pentru
INCERCARE



SR EN ISO/CEI 17025:2005
CERTIFICAT DE ACREDITARE
LI 628

RAPORT DE INCERCARE

Numar Raport	: PI1803900	Data emiterii	: 11.10.2018
Client	: ECO BIHOR SRL	Laborator	: ALS Life Sciences Romania SRL
Contact	: LEVENTE BOROS	Contact	: Client Service
Adresa	: SOSEAU BORSULUI NR. 3/N BIHOR ORADEA	Adresa	: Str. Golesti, nr. 5, et. 1, 2 Ploesti Prahova 100032
E-mail	: boros.l@ecobihor.ro	E-mail	: info.ro@alsglobal.com
Telefon	: ---	Telefon	: 0244-596193
Fax	: ---	Fax	: 0244-596193
Proiect	: 320/13.09.2018	Pagina	: 1 of 2
Numar comanda/contract	: 2565/19.09.2018	Exemplar Nr.	: 1
Numar C-O-C	: ---	Data primire probe	: 1.10.2018
Locatie	: Punct de lucru: Sat Let, Com. Borosneu Mare, jud. Covasna	Oferta numar	: PI2018ECOBH-RO0001 (RO-101-18-00151)
Prelevat de	: Eduard Girbea, Vlad Frincu	Data testarii	: 1.10.2018 - 9.10.2018
		Nivel QC	: ALS RO Programul de Control al Calitatii

Comentarii Generale

Rezultatele prezentate se referă exclusiv la proba analizată.

Valorile notate cu "<" reprezintă valori situate sub limita de raportare a metodei.

Nu se păstrează contra-probă.

Se interzice reproducerea Raportului de Încercări în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea sa parțială fără acordul scris al ALS LIFE SCIENCES ROMANIA.

Raport de incercare întocmit în 2 exemplare din care exemplarul 1 la BENEFICIAR.

Opiniile și interpretările continute în prezentul raport nu sunt acoperite de acreditarea Renar.

Pentru detalii suplimentare va rugăm consultați site-ul Renar.

Probele se păstrează în laborator până la emiterea rapoartelor de incercare.

Responsabil pentru acuratețe

Semnatura

Lucretia Tudorache

Functia

Sef Laborator





Rezultate analitice

Sub Matrice: EMISII GAZE DE ARDERE

Metoda; Component	Cod Proba	Locul prelevării probei - Data/ora prelevare proba	Rezultate analitice
Prelevare			
A-GA-MA: Gaze de ardere	P11803900-001	Emisii gaze de ardere CT de 119 kW (pachet focar) - 28.9.2018 00:00	Vezi Atasament
A-TP-GRT: Pulberi Totale	P11803900-001	Emisii gaze de ardere CT de 119 kW (pachet focar) - 28.9.2018 00:00	Vezi Atasament

Cu privire la metoda de prelevare nu este specificata nicio data. Data prelevării probei se va dați în scopul de a se asigura că este corectă și că nu există nicio problemă de măsurare este exprimată în funcție de mărimea probei, cu ținta de acoperire x = 2 și un nivel de incertitudine de 50%.

Cu privire la metoda de prelevare, MA este metoda de măsurare.

Final rezultate analitice

Descriere sumara a metodei

Metode analitice	Descrierea metodei
Locatia in care se realizeaza testele: Str. Golesti, nr. 5, et. 1, 2 Ploiesti 100032	
A-GA-MA	PSL-06, SR CEN/TS 15675:2009, SR ISO 10396:2008, SR EN 15259:2008 Determinarea gazelor de ardere (CO, CO2, NOx, SO2, O2); 3
A-TP-GRT	PSL-16 SR EN ISO 13284-1: 2002, EN 13284-1 SR: 2002 / C91: 2010 SR ISO 9096: 2005 SR EN 15259: 2008 Determinarea concentratiei masice de pulberi;

© Acest raport este un produs de servicii PERN/PA. Toate drepturile sunt rezervate de către ALS. Acest raport este un produs de servicii PERN/PA. Toate drepturile sunt rezervate de către ALS. Acest raport este un produs de servicii PERN/PA. Toate drepturile sunt rezervate de către ALS.



Atasament nr.1 al Raportului de incercare PI1803900

EMISII GAZE DE ARDERE

Cod proba: PI1803900-001

DATE DESPRE PRELEVARE ȘI EXECUȚIA ÎNCERCĂRII:

Proba a fost prelevată de către reprezentantul laboratorului în prezența beneficiarului.

Condiții de mediu: $t=15^{\circ}\text{C}$; $u=45\%$.

Sursa de prelevare: coș evacuare ;

Locația: centrala termica

Combustibil: motorina

Condiții de operare ale procesului: în timpul determinarilor instalațiile au funcționat în condiții normale

Tip proba: emisii captate din procesul tehnologic, oxigen de referință 3%.

Tip măsurare: momentana

Prelevarea poluanților atmosferici: conform procedurii PP-08-02, ed.1/rev.0 și conform cerințelor standardelor SR CEN/TS 15675:2009, SR EN 15259:2009.

Aparatura folosită:

Gaze de ardere – analizor computerizat cu electro-senzori specifici tip SEITRON .

Pulberi – pompă de aer portabilă model SKC Pocket, timp de mediere 30min.

REZULTATE OBTINUTE:

Metode de referință:

Gaze de ardere: SR EN 15259:2009, SR ISO 10396:2008

Pulberi: SR EN 13284-1:2002, SR EN 15259:2009, SR ISO 9096:2005

Nr. test	Ora	O ₂ %	CO ₂ %	CO [mg/Nm ³]	NO _x [mg/Nm ³]	SO ₂ [mg/Nm ³]	Pulberi [mg/Nm ³]	Temperatura Gaze [°C]
1	15 ¹⁸	6,4	10,5	81,0	158,0	3,0	4,4	162,9
2	15 ²¹	6,4	10,5	79,0	158,0	3,0		164,4
3	15 ²⁴	6,4	10,5	74,0	160,0	11,0		166,4
Media		-	-	78,0	158,7	5,7		-
Valori limită conf. Ord. 462/93, Anexa 2				170	450	1700	50	-

- rezultatele sunt exprimate în condiții normale de temperatură și presiune și corectate pentru 3% Oxigen de referință;

-determinarea de Pulberi s-a efectuat fără condiții izocinetice.



Rezultate analitice

Sub Matrice: Emisii Fugitive

Parametru	Metoda	LOR	Unitate	Locul prelevării probei		Emisii difuze de gaz		Emisii difuze de gaz		---	
				Data/ora prelevare probe		fanga bazinul de levigat		la depozit de deseuri		---	
				Cod Proba		PI1803901-001		PI1803901-002		---	
				28.9.2018 00:00		28.9.2018 00:00					
Gaze				Rezultat	MU	Rezultat	MU	Rezultat	MU	Rezultat	MU
Dioxid de carbon	A-CO2-MA	1.00	%	<1.00	---	<1.00	---	---	---	---	---
Parametru Anorganic Nemetalic											
Hidrogen sulfurat	A-H2S-EMA	0.10	ppm	<0.10	---	<0.10	---	---	---	---	---
Metan	A-GAS-MA	0.0050	%	<0.0050	---	<0.0050	---	---	---	---	---

Cu privire la datele din tabelul de mai sus, este necesar să se știe că: Dacă producătorul probei sau al datei de prelevare este diferit de cel al clientului, acesta trebuie să fie însoțit de o copie a actului de vânzare-cumpărare sau a altui document care să ateste că datele de prelevare sunt corecte și au fost efectuate în condițiile și la locul indicat în raportul de analiză.
 (Nota: LOR = Limita de detectare; MU = incertitudinea de măsurare)

Final rezultate analitice

Descriere sumara a metodei

Metode analitice	Descrierea metodei
Localita in care se realizeaza testele: Str. Golesti, nr. 5, et. 1, 2 Ploiesti 100032	
A-CO2-MA	PSL-32, ed.1, rev.1 Determinarea concentratiei de CO, CO2 si NH3. Metoda automata;37
*A-GAS-MA	Determinarea concentratiei de gaze combustibile si vapori. Metoda instrumentala cu analizor specific, detectie NDIR. Metoda conform SR EN 14793:2017.
*A-H2S-EMA	Determination of the concentration of H2S. Metoda insrumentala cu analizor specific, detectie cu sensori electrochimici. Metoda conform SR EN 14793:2017.

* Aceste metode sunt aplicabile de laboratorul BIHOM, fiind aprobate de către Biroul de acreditare al Institutului Național de Metrologie și Testare (INM) din România.



23 / 12.10.2018

23/1/12.10.2018

ALS Life Sciences Romania SRL

LABORATOR PENTRU MEDIU

Str. Golesti, nr. 5, et. 1, 2 Ploiesti Prahova 100032

Tel./Fax: 0244-596193; E-mail: info.ro@alsglobal.com

Accreditat pentru
INCERCARESR EN ISO/CEI 17025:2005
CERTIFICAT DE ACREDITARE
LI 928**RAPORT DE INCERCARE**

Numar Raport	: PI1803901	Data emiterii	: 11.10.2018
Client	: ECO BIHOR SRL	Laborator	: ALS Life Sciences Romania SRL
Contact	: LEVENTE BOROS	Contact	: Client Service
Adresa	: SOSEAUA BORSULUI NR. 3/N BIHOR ORADEA	Adresa	: Str. Golesti, nr. 5, et. 1, 2 Ploiesti Prahova 100032
E-mail	: boros.l@ecobihor.ro	E-mail	: info.ro@alsglobal.com
Telefon	: ---	Telefon	: 0244-596193
Fax	: ---	Fax	: 0244-596193
Proiect	: 320/13.09.2018	Pagina	: 1 of 2
Numar comanda/contract	: 2565/19.09.2018	Exemplar Nr.	: 1
Numar C-O-C	: ---	Data primire probe	: 1.10.2018
Localie	: Punct de lucru: Sat Let, Com. Borosneu Mare, jud. Covasna	Oferta numar	: PI2018ECOBH-RO0001 (RO-101-18-00151)
Prolevat de	: Eduard Girbea, Vlad Frincu	Data testarii	: 1.10.2018 - 9.10.2018
		Nivel QC	: ALS RO Programul de Control al Calitatii

Comentarii Generale

Rezultatele prezentate se referă exclusiv la proba analizată.

Valorile notate cu "<" reprezintă valori situate sub limita de raportare a metodei.

Nu se păstrează contra-probă.

Se interzice reproducerea Raportului de Încercări în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea sa parțială fără acordul scris al ALS LIFE SCIENCES ROMANIA.

Raport de încercare întocmit în 2 exemplare din care exemplarul 1 la BENEFICIAR.

Opiniile și interpretările continute în prezentul raport nu sunt acoperite de acreditarea Renar.

Pentru detalii suplimentare va rugăm consultați site-ul Renar.

Probele se păstrează în laborator până la emiterea rapoartelor de încercare.

DATE DESPRE PRELEVARE ȘI CONSERVARE: Proba a fost prelevată de către reprezentantul laboratorului în prezența beneficiarului. Prelevarea poluanților atmosferici este conform procedurii PP-08-02, ed. 1/rev.0.

Responsabil pentru acuratețeSemnatura

Lucretia Tudorache

Functie

Sef Laborator



WESSLING România SRL

Laborator Protecția Mediului
RO 540328 Târgu Mureș, Str. Pavel Chinezu 10
Tel.: +40 265 212 953 / 211 540
Fax: +40 265 206 419
office@wessling.ro, www.wessling.ro



WESSLING

F-PG-21-01, ver.7

ECO BIHOR S.R.L. PUNCT DE LUCRU SAT. LET	
INTRARI	NR. <u>8</u>
IEȘIRI	DATA <u>13.04.2018</u>

RAPORT DE ÎNCERCARE

1801987/1/03.04.2018

Beneficiar: ECO BIHOR SRL Oradea, jud. Bihor
Punct de lucru: sat Let, comuna Borosneu Mare, jud. Covasna
Contract: WR 1006/20.03.2018

Începutul încercărilor: 22.03.2018
Sfârșitul încercărilor: 28.03.2018

Director
Ing. Ioan Hașegan



Declarație: rezultatele din acest raport de încercare se referă doar la proba care a fost analizată.

Raportul de încercare este valabil în original numai cu timbru sec.

Raportul de încercare nu poate fi reprodus decât integral.

Avertisment: beneficiarul devine proprietarul rezultatelor doar la achitarea integrală a facturilor. Prestatorul își rezervă dreptul de retragere a rapoartelor de încercare în cazul neachitării integrale a facturilor pentru serviciile prestate.

WESSLING România SRL

Laborator Protecția Mediului
RO 540326 Târgu Mureș, Str. Pavel Chinezu 10
Tel.: +40 265 212 953 / 211 540
Fax: +40 265 206 419
office@wessling.ro, www.wessling.ro



WESSLING

WESSLING

F-PG-21-01, ver 7

Recoltare

Recoltator: WESSLING ROMÂNIA SRL Târgu Mureș, str. Pavel Chinezu, nr. 10, jud. Mureș - ing. Ichim Liviu Eugen și tehn. Someșan Razvan Alexandru și ing. Socaci Florin Cornel – asistați de reprezentantul societății d-na Turoczy Eموke

Beneficiar: ECO BIHOR SRL Oradea, str. Sos. Borsului, nr. 3/N, jud. Bihor

Locul recoltării: Centrul de Management Integral al deșeurilor Covasna

Condiții de operare ale procesului: În timpul determinărilor instalațiile au funcționat în condiții normale

Tip probă: emisii captate din procesul tehnologic, oxigen de referință 3%

Cod probă	Punct de recoltare	Data și ora prelevării	Scopul determinărilor	Condiții atmosferice	Specificațiile tubulaturii
01748	Coș dispersie centrala termica	22.03.2018 11:38 - 12:08	la cererea clientului	plafon acoperit, temperatura 0°C, presiune atmosferică 1020 hPa, umiditate 60,1%	secțiune circulara

Gaze de ardere
Emisii

(1) SR EN 15259:2009, SR ISO 10396:2008

Cod probă	Determinare	U.M.	Rezultate			
			1	2	3	Media
01748	Temperatura ⁽¹⁾	°C	177	185	194	185
	Oxigen ⁽¹⁾	%	7,36	7,27	7,21	7,28
	Dioxid de carbon ⁽¹⁾	%	9,83	9,86	9,95	9,88
	Monoxid de carbon ⁽¹⁾	mg/Nm ³	94,0	88,0	86,0	89,3
	Oxizi de azot ⁽¹⁾	mg/Nm ³	131	136	140	136
	Dioxid de sulf ⁽¹⁾	mg/Nm ³	<2,86	<2,86	<2,86	-

Rezultatele sunt exprimate în condiții standard gaz uscat.

Aparatura folosită:
Analizor Testo 350

Pulberi - fără condiții izocinetice
Emisii

(1) SR EN 13284-1:2002, SR EN 15259:2009, SR ISO 9096:2005

Cod probă	Determinare	U.M.	Rezultate
01748	Pulberi ⁽¹⁾	mg/Nm ³	3,75

Aparatura folosită:
Pompă Gilian GilAir5

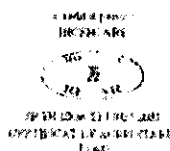
Târgu Mureș, 03 aprilie 2018

Locuitor Șef Laborator
ing. Moldovan Alin

Director Calitate
chim. Baranyai Ildikó

WESSLING România SRL

Laborator Protecția Mediului
RO 640326 Târgu Mureș, Str. Pavel Chinezu 10
Tel.: +40 265 212 953 / 211 540
Fax: +40 265 206 419
office@wessling.ro, www.wessling.ro



WESSLING

F-PG-21-01, ver.7

ECO BIHOR S.R.L. PUNCT DE LUCRU SAT. LET	
INTRĂRI	NR. 9
IEȘIRI	DATA. 13.04.2018

RAPORT DE ÎNCERCARE

1801988/1/03.04.2018

Beneficiar: ECO BIHOR SRL Oradea, jud. Bihor
Punct de lucru: sat Let, comuna Borosneu Mare, jud. Covasna
Contract: WR 1006/20.03.2018

Începutul încercărilor: 22.03.2018
Sfârșitul încercărilor: 28.03.2018

Director
Ing. Ioan Hașegan!



Declarație: rezultatele din acest raport de încercare se referă doar la proba care a fost analizată.

Raportul de încercare este valabil în original numai cu timbru sec.

Raportul de încercare nu poate fi reprodus decât integral.

Avertisment: beneficiarul devine proprietarul rezultatelor doar la achitarea integrală a facturilor. Prestatorul își rezervă dreptul de retragere a rapoartelor de încercare în cazul neachitării integrale a facturilor pentru serviciile prestate.

WESSLING România SRL

Laborator Protecția Mediului
RO 540326 Târgu Mureș, Str. Pavel Chinezu 10
Tel.: +40 265 212 953 / 211 540
Fax: +40 265 208 419
office@wessling.ro, www.wessling.ro



WESSLING

F-PG-21-01, var.7

Recoltare

Recoltator: WESSLING ROMÂNIA SRL Târgu Mureș, str. Pavel Chinezu, nr. 10, jud. Mureș - ing. Ichim Liviu Eugen și tehn. Someșan Razvan Alexandru și ing. Socaci Florin Cornel – asistați de reprezentantul societății d-na Turoczy Evoke

Beneficiar: ECO BIHOR SRL Oradea, str. Sos. Borsului, nr. 3/N, jud. Bihor

Locul recoltării: Centrul de Management Integral al deșeurilor Covasna

Condiții de operare ale procesului: În timpul determinărilor activitatea în cadrul societății s-a desfășurat în condiții normale

Tip probă: Imisii

Cod probă	Punct de recoltare	Data și ora prelevării	Scopul determinărilor	Condiții atmosferice
01754	La limita incintei societății, coordonate GPS: lat. N-45,866437°, long. E-25,984738°	22.03.2018 11:30 - 12:30	la cererea clientului	plafon acoperit, temperatura 0°C, presiune atmosferică 1020 hPa, umiditate 60,1%

Amoniac - Imisii de scurtă durată Imisii

(1) SR ISO 7150-1:2001, STAS 10812-76

Cod probă	Determinare	U.M.	Rezultate
01754	Amoniac ⁽¹⁾	mg/Nm ³	<0,0075

Aparatura folosită:

Pompă Gilian GilAir5; UV-VIS GBC Cintra 6

Târgu Mureș, 03 aprilie 2018

Locșitor Șef Laborator
ing. Moldovan Alin

Director Calitate
chim. Baranyai Ildikó

WESSLING România SRL

Laborator Protecția Mediului
RO 540326 Târgu Mureș, Str. Pavel Chinezu 10
Tel.: +40 265 212 953 / 211 540
Fax: +40 265 206 419
office@wessling.ro, www.wessling.ro



WESSLING

F-PG-21-01, ver.7

RAPORT DE ÎNCERCARE

1801989/1/03.04.2018

Beneficiar: ECO BIHOR SRL Oradea, jud. Bihor
Punct de lucru: sat Let, comuna Borosneu Mare, jud. Covasna
Contract: WR 1006/20.03.2018

Începutul încercărilor: 22.03.2018
Sfârșitul încercărilor: 28.03.2018

Director
Ing. Ioan Hașegan



Declarație: rezultatele din acest raport de încercare se referă doar la proba care a fost analizată.

Raportul de încercare este valabil în original numai cu timbru sec.

Raportul de încercare nu poate fi reprodus decât integral.

Avertisment: beneficiarul devine proprietarul rezultatelor doar la achitarea integrală a facturilor. Prestatorul își rezervă dreptul de retragere a rapoartelor de încercare în cazul neachitării integrale a facturilor pentru serviciile prestate.

WESSLING România SRL

Laborator Protecția Mediului
RO 540326 Târgu Mureș, Str. Pavel Chinezu 10
Tel.: +40 265 212 953 / 211 540
Fax: +40 265 208 419
office@wessling.ro, www.wessling.ro



WESSLING

F-PG-21-01, ver.7

Recoltare

Recoltator: WESSLING ROMÂNIA SRL Târgu Mureș, str. Pavel Chinezu, nr. 10, jud. Mureș - ing. Ichim Liviu Eugen și tehn. Someșan Razvan Alexandru și ing. Socaci Florin Cornel – asistați de reprezentantul societății d-na Turoczy Eموke

Beneficiar: ECO BIHOR SRL Oradea, str. Sos. Borsului, nr. 3/N, jud. Bihor

Locul recoltării: Management Integral al deeurilor Covasna

Condiții de operare ale procesului: În timpul determinărilor activitatea în cadrul societății s-a desfășurat în condiții normale

Tip probă: imisii

Cod probă	Punct de recoltare	Data și ora prelevării	Scopul determinărilor	Condiții atmosferice
01756	La limita incintei societății, coordonate GPS: lat. N-45,866437°, long. E-25,984738°	22.03.2018 11:30 - 12:30	la cererea clientului	plafon acoperit, temperatura 0°C, presiune atmosferică 1020 hPa, umiditate 60,1%

Hidrogen sulfurat - imisii de scurtă durată Imisii

(1) STAS 10814-76

Cod probă	Determinare	U.M.	Rezultate
01756	Hidrogen sulfurat ⁽¹⁾	mg/Nm ³	<0,0044

Aparatura folosită:

Pompă Gillian GIIAir5; UV-VIS GBC Cintra 6

Târgu Mureș, 03 aprilie 2018

Locșitor Șef Laborator
ing. Moldovan Alin

Director Calitate
chim. Baranyai Ildikó

WESSLING România SRL

Laborator Protecția Medlului
RO 540326 Târgu Mureș, Str. Pavel Chinezu 10
Tel.: +40 265 212 953 / 211 540
Fax: +40 265 206 419
office@wessling.ro, www.wessling.ro



 **WESSLING**

F-PG-21-01, ver 7

RAPORT DE ÎNCERCARE

1801990/1/03.04.2018

Beneficiar: ECO BIHOR SRL Oradea, jud. Bihor
Punct de lucru: sat Let, comuna Borosneu Mare, jud. Covasna
Contract: WR 1006/20.03.2018

Începutul încercărilor: 22.03.2018
Sfârșitul încercărilor: 28.03.2018

Director
Ing. Ioan Hașegan



Declarație: rezultatele din acest raport de încercare se referă doar la proba care a fost analizată.

Raportul de încercare este valabil în original numai cu timbru sec.

Raportul de încercare nu poate fi reprodus decât integral.

Avertisment: beneficiarul devine proprietarul rezultatelor doar la achitarea integrală a facturilor. Prestatorul își rezervă dreptul de retragere a rapoartelor de încercare în cazul neachitării integrale a facturilor pentru serviciile prestate.

WESSLING România SRL

Laborator Protecția Mediului
 RO 540328 Târgu Mureș, Str. Pavel Chinezu 10
 Tel.: +40 265 212 953 / 211 540
 Fax: +40 265 206 419
 office@wessling.ro, www.wessling.ro

**WESSLING**

F-PQ-21-01, ver.7

Recoltare

Recoltator: WESSLING ROMÂNIA SRL Târgu Mureș, str. Pavel Chinezu, nr. 10, Jud. Mureș - ing. Ichim Liviu Eugen și tehn. Someșan Razvan Alexandru și ing. Socaci Florin Cornel – asistați de reprezentantul societății d-na Turoczy Eموke

Beneficiar: ECO BIHOR SRL Oradea, str. Sos. Borsului, nr. 3/N, jud. Bihor

Locul recoltării: Management Integral al deeurilor Covasna

Condiții de operare ale procesului: în timpul determinării activitatea în cadrul societății s-a desfășurat în condiții normale

Tip probă: imisii

Cod probă	Punct de recoltare	Data și ora prelevării	Scopul determinărilor	Condiții atmosferice
01758	La limita incintei societății, coordonate GPS: lat. N-45,866437°, long. E-25,984738°	22.03.2018 11:30 - 12:00	la cererea clientului	plafon acoperit, temperatura 0°C, presiune atmosferică 1020 hPa, umiditate 60,1%

Pulberi totale în suspensie
 Imisii

(1) STAS 10813-76

Cod probă	Determinare	U.M.	Rezultate
01758	Pulberi totale în suspensie ⁽¹⁾	mg/Nm ³	0,1667

Aparatura folosită:
 Pompă Gilian GilAir5

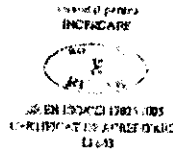
Târgu Mureș, 03 aprilie 2018

Locșitor Șef Laborator
 ing. Moldovan Alin

Director Calitate
 chim. Baranyai Ildikó

WESSLING România SRL

Laborator Protecția Mediului
RO 540328 Târgu Mureș, Str. Pavel Chinezu 10
Tel.: +40 265 212 953 / 211 540
Fax: +40 265 206 419
office@wessling.ro, www.wessling.ro



WESSLING

F-PG-21-01, ver 7

ECO BIHOR S.R.L. PUNCT DE LUCRU SAT. LET	
INTRARI	NR. 10 / 09.07.2018
SECUR	DATA

RAPORT DE ÎNCERCARE

1803691/1/26.06.2018

Beneficiar: ECO BIHOR SRL Oradea, jud. Bihor
Punct de lucru: Boroșneu Mare, jud. Covasna
Contract: WR 2230/14.06.2018
Comandă client: 206/14.06.2018

Începutul încercărilor: 20.06.2018
Sfârșitul încercărilor: 25.06.2018

Director
Ing. Ioan Hasegan



Declarația: rezultatele din acest raport de încercare se referă doar la proba care a fost analizată.
Raportul de încercare este valabil în original numai cu timbru sec.

Raportul de încercare nu poate fi reprodus decât integral.

Avertisment: beneficiarul devine proprietarul rezultatelor doar la achitarea integrală a facturilor. Prestatorul își rezervă dreptul de retragere a rapoartelor de încercare în cazul neachitării integrale a facturilor pentru serviciile prestate.

Recoltare

Recoltator: WESSLING ROMÂNIA SRL Târgu Mureș, str. Pavel Chinezu, nr. 10, jud. Mureș - tehn. Bălăianu Mircea Eugen – asistat de reprezentantul societății dl Boros Leventea

Beneficiar: ECO BIHOR SRL Oradea, str. Sos Borsului, nr. 3/N, jud. Bihor

Locul recoltării: Centrul de Management Integrat al Deșeurilor, sat Leț, comuna Boroșneu Mare, FN, jud. Covasna

Condiții de operare ale procesului: în timpul determinărilor activitatea în cadrul societății s-a desfășurat în condiții normale

Tip probă: emisii fugitive

Cod probă	Punct de recoltare	Data și ora prelevării	Scopul determinărilor	Condiții atmosferice
04463	Emisii difuze de gaz la depozitul de deșeuri	20.06.2018 15:10 - 15:40	la cererea clientului	cer senin, temperatura 29,6°C, presiune atmosferică 998,3 hPa, umiditate 48,3%, viteza vântului 0,4 m/s, direcția vântului NV

Hidrogen sulfurat - fără condiții izocinetice Emisii

(1) SR EN 13284-1:2002, SR EN 15259:2009, STAS 10814-76

Cod probă	Determinare	U.M.	Rezultate
04463	Hidrogen sulfurat ⁽¹⁾	mg/Nm ³	<0,0100

Aparatura folosită:

Pompă Gilian GilAir5; UV-VIS GBC Cintra 6

Târgu Mureș, 26 iunie 2018

Locșitor Șef Laborator
ing. Moldovan Alin

Director Calitate
chim. Baranyai Ildikó

WESSLING România SRL

Laborator Protecția Mediului
RO 540328 Târgu Mureș, Str. Pavel Chinezu 10
Tel.: +40 265 212 953 / 211 540
Fax: +40 265 206 419
office@wessling.ro, www.wessling.ro

WESSLING

F-PG-21-01, ver 7

RAPORT DE ÎNCERCARE

1803692/1/26.06.2018

Beneficiar: ECO BIHOR SRL Oradea, jud. Bihor
Punct de lucru: Boroșneu Mare, jud. Covasna
Contract: WR 2230/14.06.2018
Comandă client: 206/14.06.2018

Începutul încercărilor: 20.06.2018
Sfârșitul încercărilor: 25.06.2018

Director
Ing. Ioan Hașegan



Declarație: rezultatele din acest raport de încercare se referă doar la proba care a fost analizată.
Raportul de încercare este valabil în original numai cu timbru sec.

Raportul de încercare nu poate fi reprodus decât integral.

Avertisment: beneficiarul devine proprietarul rezultatelor doar la achitarea integrală a facturilor. Prestatorul își rezervă dreptul de retragere a rapoartelor de încercare în cazul neachitării integrale a facturilor pentru serviciile prestate.

Proiect: 2018/M/01023

Raport de încercări nr. 1803692/1

Page 1 of 3

Recoltare

Recoltator: WESSLING ROMÂNIA SRL Târgu Mureș, str. Pavel Chinezu, nr. 10, jud. Mureș - tehn. Bălăianu Mircea
Eugen – asistat de reprezentantul societății dl Boros Levente

Beneficiar: ECO BIHOR SRL Oradea, str. Sos Borsului, nr. 3/N, jud. Bihor

Locul recoltării: Centrul de Management Integrat al Deșeurilor, sat Leț, comuna Boroșneu Mare, FN, jud. Covasna
Condiții de operare ale procesului: în timpul determinărilor activitatea în cadrul societății s-a desfășurat în condiții normale

Tip probă: emisii fugitive

Cod probă	Punct de recoltare	Data și ora prelevării	Scopul determinărilor	Condiții atmosferice
04464	Emisii difuze de gaz la depozitul de deșuri	20.06.2018 15:11 - 15:12	la cererea clientului	cer senin, temperatura 29,6°C, presiune atmosferică 998,3 hPa, umiditate 48,3%, viteza vântului 0,4 m/s, direcția vântului NV

Hidrogen Emisii

Cod probă	Determinare	U.M.	Rezultate			
			1	2	3	Media
04464	Hidrogen	ppm	2	1	2	1,67

Aparatura folosită:
Detector gaze Testo

Târgu Mureș, 26 Iunie 2018

Locuitor Șef Laborator
ing. Moldovan Alin



Director Calitate
chim. Baranyai Ildikó



Calcul emisii deseuri

Prin prezenta vă transmitem situația gestiunii emisiilor pentru deșeurilor intrate, eliminate prin depozitare și/sau valorificate pe sortimente pentru luna IANUARIE 2018

ECO BIHOR SRL - Punct de lucru sat LET

Denumirea operatorului economic:

Centru de Management Integrat al Deșeurilor, Boroșneu Mare, jud Covasna

Locația:

2.6 Emisii difuze de gaz

Nr.Crt	Grup pe Locație	Denumire Deșeu	LUNA IANUARIE		Calcul Emisii conform Ghid EMEP/EEA 2016						
			Intrat - tone/Luna	COD Deșeu	COVnm (kg/an)	TSP (g/an)	PM10 (g/an)	PM2.5 (g/an)	NH3 (kg/an)	CH4 (t/an)	N2O (t/an)
1	Depozitare	Deșuri municipale amestecate	2,812	200301	4386	1301.88	615.79	92.79		34.87	
		Nămol	2	040220	3	0.83	0.39	0.06		0.02	
		Nămol de la epurarea apelor	-	190805	0	0.00	0.00	0.00		0.00	
		Deșuri Biodegradabile	-	200201	0	0.00	0.00	0.00		0.00	
		Materiale plastice	-	200139	0	0.00	0.00	0.00		0.00	
		Deșuri de la Construcții și demolări	66	170904	103	30.53	14.44	2.18		0.82	
2	Stație Compostare	Deșuri Biodegradabile și Nămol de la epurarea apelor	871	200201					209.08	3.48	0.26

2.7 Posibile emisii de gaz și presiunea atmosferică

3	Apa uzata	Apa uzata (mc)	75	0,001125							
Total				4492	1333	631	95	209	39	0.26	

Nota: Pentru calculul emisiilor s-a utilizat metoda de calcul recomandată de Ghidul EMEP/EEA 2016 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. Factorii de emisii utilizați în Ghidul IPCC pentru CH4=12,4 kg poluant/t/an, pentru deșeurile depozitate, CH4=4 kg poluant/t/an, pentru deșeurile compostate, respectiv 0,3 kg poluant/t/an pentru N2O pentru deșeurile compostate

Intocmit

dr. ing. Valeriu Bănuș



Valeriu Bănuș

Calcul emisii deseuri

Prin prezenta vă transmitem situația gestiunii emisiilor pentru deșeurilor intrate, eliminate prin depozitare și/sau valorificate pe sortimente pentru luna FEBRUARIE 2018

ECO BIHOR SRL - Punct de

Denumirea operatorului economic: **Lucru sat LET**

Centru de Management Integrat al Deșeurilor, Boroșneu

Locația: **Mare, Jud Covasna**

2.6 Emisii difuze de gaz

Nr.Crt	Grup pe Locație	Denumire Deșeu	LUNA FEBRUARIE		Calcul Emisii conform Ghid EMEP/EEA 2016						
			Intrat - tone/ Luna	COD Deșeu	COVnm (kg/an)	TSP (g/an)	PM10 (g/an)	PM2.5 (g/an)	NH3 (kg/an)	CH4 (t/an)	N2O (t/an)
1	Depozitare	Deșeurile municipale amestecate	2,220	200301	3463	1027.92	486.21	73.26		27.53	
		Nămol	8	040220	13	3.80	1.80	0.27		0.10	
		Nămol de la epurarea apelor	-	190805	0	0.00	0.00	0.00		0.00	
		Deșeurile Biodegradabile	-	200201	0	0.00	0.00	0.00		0.00	
		Materiale plastice	-	200139	0	0.00	0.00	0.00		0.00	
		Deșeurile de la Construcții și demolari	195	170904	304	90.32	42.72	6.44		2.42	
2	Stație Compostare	Deșeurile Biodegradabile și Nămol de la epurarea apelor	766	200201					183.78	3.08	0.23

2.7 Posibile emisii de gaz și presiunea atmosferică

3	Apa uzată	Apa uzată (mc)	75		0.001125						
Total					3781	1122	531	80	184	33	0.23

Nota: Pentru calculul emisiilor s-a utilizat metoda de calcul recomandată de Ghidul EMEP/EEA 2016 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=12.4 kg poluant/t/an, pentru deșeurile depozitate, CH4=4 kg poluant/t/an, pentru deșeurile compostate, respectiv 0,3 kg poluant/t/an pentru N2O pentru deșeurile compostate

Intocmit,
dr. Ing. Valentin Rădulescu



Valentin Rădulescu

Calcul emisii deseuri

Prin prezenta vă transmitem situația gestiunii emisiilor pentru deșeurilor intrate, eliminate prin depozitare și/sau valorificate pe sortimente pentru luna MARTIE 2018

ECO BIHOR SRL - Punct de

Denumirea operatorului economic: lucru sat LET

Centru de Management Integrat al Deșeurilor, Boroșneou

Locația: Mare, jud Covasna

2.6 Emisii difuze de gaz

Nr.Crt	Grup pe Locație	Denumire Deșeu	LUNA MARTIE		Calcul Emisii conform Ghid EMEP/EEA 2016						
			Intrat - tone/ Luna	COD Deșeu	COVnm (kg/an)	TSP (g/an)	PM10 (g/an)	PM2.5 (g/an)	NH3 (kg/an)	CH4 (t/an)	N2O (t/an)
1	Depozitare	Deșeurii municipale amestecate	3,106	200301	4845	1438.05	680.20	102.50		38.51	
		Nămol	6	040220	10	2.96	1.40	0.21		0.08	
		Nămol de la epurarea apelor	550	190805	858	254.78	120.51	18.16		6.82	
		Deșeurii Biodegradabile	-	200201	0	0.00	0.00	0.00		0.00	
		Materiale plastice	38	180119	59	17.40	8.23	1.24		0.47	
		Deșeurii de la Construcții și demolări	176	170904	275	81.56	38.58	5.81		2.18	
2	Stație Compostare	Deșeurii Biodegradabile și Nămol de la epurarea apelor	807	200201					193.74	3.23	0.24

2.7 Posibile emisii de gaz și presiunea atmosferică

3	Apa uzată	Apa uzată (mc)	75	0.001125							
Total				6047	1795	849	128	194	51	0.24	

Nota: Pentru calculul emisiilor s-a utilizat metoda de calcul recomandată de Ghidul EMEP/EEA 2016 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=12,4 kg poluant/t/an, pentru deșeurile depozitate, CH4=4 kg poluant/t/an, pentru deșeurile compostate, respectiv 0,3 kg poluant/t/an pentru N2O pentru deșeurile compostate

Intocmit,
dr. Ing. Valentin



Valentin

Calcul emisii deseuri

Prin prezenta vă transmitem situația gestiunii emisiilor pentru deșeurilor intrate, eliminate prin depozitare și/sau valorificate pe sortimente pentru luna APRILIE 2018

ECO BIHOR SRL - Punct de

Denumirea operatorului economic:

lucru sat LET

Centru de Management Integrat al Deșeurilor, Boroșneou

Locația:

Mare, jud Covasna

2.6 Emisii difuze de gaz

Nr.Crt	Grup pe Locație	Denumire Deșeu	LUNA APRILIE		Calcul Emisii conform Ghid EMEP/EEA 2016							
			Intrat - tona/ Luna	COD Deșeu	COVam (kg/an)	TSP (g/an)	PM10 (g/an)	PM2.5 (g/an)	NH3 (kg/an)	CH4 (t/an)	N2O (t/an)	
1	Depozitare	Deșeurile municipale amestecate	3474.57	200301	5420	1608.73	760.93	114.66		43.08		
		Deșeurile stradale	77.24	200303	120	35.76	16.92	2.55		0.96		
		Nămol	6.2	040220	10	2.87	1.36	0.20		0.08		
		Nămol de la epurarea apelor	186.34	190805	291	86.28	40.81	6.15		2.31		
		Deșeurile Biodegradabile	0	200201	0	0.00	0.00	0.00		0.00		
		Materiale plastice	0	200139	0	0.00	0.00	0.00		0.00		
		Materiale plastice	0	160119	0	0.00	0.00	0.00		0.00		
		Deșeurile de la Construcții și demolări	222.32	170904	347	102.93	48.69	7.34		2.78		
		Alte deseuri nespecificate	0	101299	0	0.00	0.00	0.00		0.00		
2	Stație Compostare	Deșeurile Biodegradabile și Nămol de la epurarea apelor	267.9	200201						64.30	1.07	0.08

2.7 Posibile emisii de gaz și presiunea atmosferică

3	Apa uzată	Apa uzată (mc)	75		0.001125						
Total					6188	1837	869	131	64	50	0.08

Nota: Pentru calculul emisiilor s-a utilizat metoda de calcul recomandată de Ghidul EMEP/EEA 2016 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=12,4 kg poluant/t/an, pentru deșeurile depozitate, CH4=4 kg poluant/t/an, pentru deșeurile compostate, respectiv 0,3 kg poluant/t/an pentru N2O pentru deșeurile compostate

Intocmit de
dr. Ing. Valentin



Valentin

2.7 Posibile emisii de gaz si presiunea atmosferica

3	Apa uzata	Apa uzata (mc)	75	0.00113							
Total				6085	1808	855	129	37	49	0.05	

Nota: Pentru calculul emisiilor s-a utilizat metoda de calcul recomandată de Ghidul EMEP/EEA 2016 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=12,4 kg poluant/t/an, pentru deseurile depozitate, CH₄=4 kg poluant/t/an, pentru deseurile compostate, respectiv 0,3 kg poluant/t/an pentru N₂O pentru deseurile compostate

Intocmit,
dr. ing. Valentin



Valentin

Calcul emisii deseuri

Prin prezenta vă transmitem situația gestiunii emisiilor pentru deșeurilor intrate, eliminate prin depozitare și/sau valorificate pe sortimente pentru luna MAI 2018

ECO BIHOR SRL

Denumirea operatorului economic: - Punct de lucru sat LET

Centru de Management Integrat al Deșeurilor,

Localia: Boroșneu Mare, Jud Covasna

2.6 Emisii difuze de gaz

Nr.Crt	Instalație	Denumire Deșeu	LUNA MAI 2018		Calcul Emisii conform Ghid EMEP/EEA 2016						
			Intrat - tone/ Luna	COD Deșeu	COVnm (kg/an)	TSP (g/an)	PM10 (g/an)	PM2.5 (g/an)	NH3 (kg/an)	CH4 (t/an)	N2O (t/an)
1	Depozitare	Deșeurii municipale amestecate	3365.8	200301	5251	1558.37	737.11	111.07		41.74	
		Deșeurii stradale	51.4	200303	80	23.80	11.26	1.70		0.64	
		Nămol	3.8	040220	0	1.76	0.83	0.13		0.05	
		Epurarea apelor	187.88	190805	293	86.90	41.10	6.19		2.33	
		Biodegradabile	0	200201	0	0.00	0.00	0.00		0.00	
		Materiale plastice	0	200139	0	0.00	0.00	0.00		0.00	
		Materiale plastice	27.62	160118	43	12.79	6.05	0.91		0.34	
		Deșeurii de la Construcții și demolări	70.8	170904	110	32.78	15.51	2.34		0.88	
		sticla	2.48	170202	4	1.15	0.54	0.08		0.03	
		Deșeurii de la prepararea ameste. anterior proc. termice	194.98	101201	304	90.28	42.70	6.43		2.42	
2	Stație Compostare	Deșeurii Biodegradabile și Nămol de la epurarea apelor	154.18	200201					37.00	0.62	0.05

2.7 Posibile emisii de gaz și presiunea atmosferică

3	Apa uzată	Apa uzată (mc)	75		0.00113						
Total					5873	1747	826	124	40	47	0.05

Nota: Pentru calculul emisiilor s-a utilizat metoda de calcul recomandată de Ghidul EMEP/EEA 2016 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=12,4 kg poluant/t/an, pentru deșeurile depozitate, CH₄=4 kg poluant/t/an, pentru deșeurile compostate, respectiv 0,3 kg poluant/t/an pentru N₂O pentru deșeurile compostate

intocmit,

dr. Ing. Valentin Rusu



Valentin Rusu

Calcul emisii deseuri

Prin prezenta vă transmitem situația gestiunii emisiilor pentru deșeurilor intrate, eliminate prin depozitare și/sau valorificate pe sortimente pentru luna Iunie 2018

ECO BIHOR SRL

Denumirea operatorului economic: - Punct de lucru sat LET

Centru de Management Integrat al Deșeurilor,

Locația: Boroșneu Mare, jud Covasna

2.6 Emisii difuze de gaz

Nr.Crt	Instalație	Denumire Deșeu	LUNA Iunie 2018		Calcul Emisii conform Ghid EMEP/EEA 2016						
			Intrat - tone/ Luna	COD Deșeu	COVnm (kg/an)	TSP (g/an)	PM10 (g/an)	PM2.5 (g/an)	NH3 (kg/an)	CH4 (t/an)	N2O (t/an)
1	Depozitare	Deșuri municipale amestecate	3423.22	200301	5340	1584.95	749.69	112.97		42.45	
		Deșuri stradale	35.6	200303	56	16.48	7.80	1.17		0.44	
		Nămol	7.9	040220	0	3.66	1.73	0.26		0.10	
		Epurarea apelor	220.56	190805	344	102.12	48.30	7.28		2.73	
		Biodegradabile	0	200201	0	0.00	0.00	0.00		0.00	
		Materiale plastice	0	200139	0	0.00	0.00	0.00		0.00	
		Materiale plastice	24.8	160119	39	11.48	5.43	0.82		0.31	
		Deșuri de la Construcții și demolari	60.46	170904	94	27.99	13.24	2.00		0.75	
		sticla	0	170202	0	0.00	0.00	0.00		0.00	
		Deșuri de la prepararea ameste. anterior proc. termice	0	101201	0	0.00	0.00	0.00		0.00	
2	Stație Compostare	Deșuri Biodegradabile și Nămol de la epurarea apelor	168.02	200201					40.32	0.67	0.05

2.7 Posibile emisii de gaz si presiunea atmosferica

3	Apa uzata	Apa uzata (mc)	75	0.001125						
Total				6655	1975	934	141	65	54	0.08

Nota: Pentru calculul emisiilor s-a utilizat metoda de calcul recomandată de Ghidul EMEP/EEA 2016 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=12,4 kg poluant/t/an, pentru deseurile depozitate, CH₄=4 kg poluant/t/an, pentru deseurile compostate, respectiv 0,3 kg poluant/t/an pentru N₂O pentru deseurile compostate

Intocmit,
dr. Ing. Valentin



Valentin

Calcul emisii deseuri

Prin prezenta vă transmitem situația gestiunii emisiilor pentru deșeurilor intrate, eliminate prin depozitare și/sau valorificate pe sortimente pentru luna IULIE 2018

ECO BIHOR SRL

Denumirea operatorului economic: - Punct de lucru sat LET

Centru de Management Integrat al Deșeurilor,
Boroșneu Mare, jud Covasna

Locația:

2.6 Emisii difuze de gaz

Nr.Crt	Instalație	Denunțare Deșeu	LUNA IULIE 2018		Calcul Emisii conform Ghid EMEP/EEA 2016						
			Intrat - tone/ Luna	COD Deșeu	COVnm (kg/an)	TSP (g/an)	PM10 (g/an)	PM2.5 (g/an)	NH3 (kg/an)	CH4 (t/an)	N2O (t/an)
1	Depozitare	Deșeurii municipale amestecate	3854.48	200301	6013	1784.62	844.13	127.20		47.80	
		Deșeurii stradale	38.02	200303	59	17.80	8.33	1.25		0.47	
		Nămol	0	040220	0	0.00	0.00	0.00		0.00	
		Epurarea apelor	204.58	190805	319	94.72	44.80	6.75		2.54	
		Biodegradabile	0	200201	0	0.00	0.00	0.00		0.00	
		Materiale plastice	0	200139	0	0.00	0.00	0.00		0.00	
		Materiale plastice	0	160119	0	0.00	0.00	0.00		0.00	
		Deșeurii de la Construcții și demolări	168.88	170804	263	78.19	36.98	5.57		2.09	
		sticla	0	170202	0	0.00	0.00	0.00		0.00	
		Deșeurii de la prepararea ameste. anterior proc. termice	0	101201	0	0.00	0.00	0.00		0.00	
2	Stație Compostare	Deșeurii Biodegradabile și Nămol de la epurarea apelor	269.68	200201					64.72	1.08	0.08

Calcul emisii deseuri

Prin prezenta vă transmitem situația gestiunii emisiilor pentru deșeurile intrate, eliminate prin depozitare și/vaș valorificate pe sortimente pentru luna August 2018

Denumirea operatorului economic: ECO BIHOR SRL - Punct de lucru est LET

Locația: Centru de Management Integrat al Deșeurilor, Boroșneu Mare, Jud. Covasna

2.6 Emisii difuze de gaz

Nr.Crt	Grup de Locație	Denumire Deșeu	LUNA August		Calcul Emisii conform Ghid EMEP/EEA 2016							
			Intrat - tone Luna (t)	COD Deșeu	COV _{max} (Kg/ton)	TSP (g/ant)	PM10 (g/ton)	PM2.5 (g/ton)	PM10 (g/ant)	CO2 (t/ton)	N2O (t/ton)	
1	Depozitare	Deșeurile municipale amestecate	3968,06	200201	6188	1835,83	888,35	130,85			49,17	
		Deșeurile agricole	33,46	200303	52	15,49	7,33	1,10			0,41	
		Nămol	0	040220	0	0,00	0,00	0,00			0,00	
		Nămol de la epurarea apelor	537,96	190805	839	249,08	117,82	17,75			6,67	
		Deșeurile Biodegradabile	0	200201	0	0,00	0,00	0,00			0,00	
		Materiale plastice	0	200139	0	0,00	0,00	0,00			0,00	
		Materiale plastice	0	180119	0	0,00	0,00	0,00			0,00	
		Deșeurile de la Construcții și demolări	168,48	170904	247	73,38	34,71	5,23			1,97	
		Săci	0	170202	0	0,00	0,00	0,00			0,00	
		Deșeurile de la prepararea amestec. antierilor proc. termice	0	101201	0	0,00	0,00	0,00			0,00	
2	Stăpni Compostare	Deșeurile Biodegradabile și Nămol de la epurarea apelor	453,14	200201 / 190805						108,75	1,81	0,14

2.7 Posibile emisii de gaz și presiunea atmosferică

3	Ape uzate	Ape uzate (mc)	78	0,001126						
Total				7324	2174	1028	185	108	60	0,14

Nota: Pentru calculul emisiilor s-a utilizat metoda de calcul recomandată de Ghidul EMEP/EEA 2016 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=12,4 t/an, pentru deșeurile depozitate, CH₄=4 t/an, pentru deșeurile compostate, respectiv 0,3 t/an pentru N₂O pentru deșeurile compostate

Intocmit,
dr. Ing. Valentin Rusu



Valentin Rusu

Calcul emisiilor deseuri

Prin prezenta vă transmitem situația gestiunii emisiilor pentru deșeurile intrate, eliminate prin depozitare și/sau verificate pe sortimente pentru luna Septembrie 2018

Denumirea operatorului economic: EDO BIHOR SRL - Punct de lucru est LET

Localia: Centru de Management Integrat al Deșeurilor, Borogheu Mare, Jud. Covsana

2.6 Emisiile difuzare de gaz

Nr.Crt	Grup pe Locație	Denumire Deșeu	LUNA Septembrie		Calcul Emisii conform Ghid EMEP/EEA 2016						
			Intrare - tone/ Luna	COD Deșeu	CO2eqn (kg/an)	TSP (g/an)	PM10 (g/an)	PM2.5 (g/an)	N2O (kg/aan)	CH4 (t/aan)	N2O (t/aan)
1	Deșeurile	Deșeurii municipale amestecate	3181,86	200501	4979	1477,88	809,02	105,33		39,58	
		Deșeurii urcade	37,78	200503	58	17,50	8,28	1,25		0,47	
		Nămol	0	040220	0	0,00	0,00	0,00		0,00	
		Nămol de la agurarea apelor	283,32	190808	445	132,10	62,49	9,42		3,54	
		Deșeurii biodegradabile	0	200801	0	0,00	0,00	0,00		0,00	
		Material plastic	0	200139	0	0,00	0,00	0,00		0,00	
		Material plastic alina deosebit este specificat în 170601 și 1706	484,98	200138	709	210,47	98,55	15,00		5,64	
		Material plastic	4,98	190119	11	3,29	1,52	0,22		0,08	
		Deșeurii de la Construcții și demontări	282,38	170804	406	121,48	57,48	8,86		3,25	
		Alte fracții, neprecizate în "Lar de la Romani"	12,8	170202	0	0,00	0,00	0,00		0,00	
Deșeurii de la prepararea amestecurilor	0	101201	0	0,00	0,00	0,00		0,00			
2	Stație Compostare	Deșeurii biodegradabile și Nămol de la agurarea apelor	440,88	200201 / 190805					105,81	1,75	0,13

2.7 Posibile emisiile de gaz și presiunea atmosferică

3	Apă uscată	Apă uscată (t/a)	78	0,001126	8632	1968	631	140	105	84	0,13
Totul											

Nota: Pentru calculul emisiilor s-a utilizat metoda de calcul recomandată de Ghidul EMEP/EEA, 2016 pentru elaborarea inventarilor de emisii, care se bazează pe datele de activitate prognozate și pe factorii de emisii 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=12,4 t/aan, pentru deșeurile depozitate, CH4=4 t/aan, pentru deșeurile compostate, respectiv 0,3 t/aan pentru N2O pentru deșeurile compostate.

Înlocuitor,

dr. ing. Valentin Russ



Valentin Russ

Calcul emisiilor deșeurii

Denumirea operatorului economic: ECO BIHOR SRL - Punct de lucru sat LET
 Localta: Centrul de Management Integrat al Deșeurilor, Borogheu Mare, jud Covasna

2.6 Emisii difuze de gaz

Calcul Emisii conform GHG EMEP/EEA 2016

Nr. Cr 1	Grup pe Locuie	Denumirea Deșeurii	LUNA Octombrie									
			Historic (tunel/Luna Deșeurii)	CO2D Deșeurii	CO2EM (kg/ton)	TSP (kg/ton)	PM10 (kg/ton)	PM2.5 (kg/ton)	NOx (kg/ton)	GHG (kg/ton)	NEC (kg/ton)	
1	Depozitare	Deșeurii municipale amenajate	3306,08	200301	5157	1530,72	724,03	109,10			41,00	
		Deșeurii stradale	35,84	200303	56	16,59	7,85	1,18			0,44	
		Material	0	040220	0	0,00	0,00	0,00			0,00	
		Material de la epurarea apelor	385,96	190805	524	155,50	73,55	11,08			4,16	
		Deșeurii Biodegradabile	0	200201	0	0,00	0,00	0,00			0,00	
		Material plastic	0	200139	0	0,00	0,00	0,00			0,00	
		Material plastic	6,26	160119	10	2,90	1,37	0,21			0,08	
		Deșeurii de la Construcții și demolați	252,3	170904	394	116,81	55,25	8,33			3,13	
		Șișci	0	170202	0	0,00	0,00	0,00			0,00	
		Deșeurii de la preparare amestec, ambalaj prec. termica	0	101201	0	0,00	0,00	0,00			0,00	
2	Stație Compostare	Deșeurii Biodegradabile și Material de la epurarea apelor	764,57	200201 / 190805						183,50	3,06	0,23

Calcul emisiilor de gaze

Denumirea operatorului economic: ECO BIHOR SRL - Punct de lucru sat LET
 Localitate: Centru de Management Integrad al Deeurilor, Borosnea Mare, jud Covarna

2.6 Emisiile difuze de gaz		Calcul Emisiilor conform GHG EMEP/EEA 2016												
Nr. Crt	Grup pe Localitate	Denumire Degeuri	Intral - tonaj Luna	COD Degeuri	CO ₂ em (t/ton)	CH ₄ (t/ton)	N ₂ O (t/ton)	PM ₁₀ (t/ton)	PM _{2.5} (t/ton)	NH ₃ (t/ton)	GHG (t/ton)	N ₂ O (t/ton)		
1	Depozitare	Degeuri municipale amestecate	2887,78	200301	4521	1341,67	634,61	95,63					35,93	
		Degeuri stradale	16,82	200303	26	7,79	3,68	0,56					0,21	
		Hamor	0	040220	0	0,00	0,00	0,00					0,00	
		Nămol de la epurarea apelor	214,74	190806	335	99,42	47,03	7,09					2,66	
		Degeuri Biodegradabile	0	200201	0	0,00	0,00	0,00					0,00	
		Materiale plastice	0	220139	0	0,00	0,00	0,00					0,00	
		Materiale plastice	0	160118	0	0,00	0,00	0,00					0,00	
		Degeuri de la Construcții și demolați	134,78	170904	210	62,40	29,52	4,45						1,67
		Sticlă	0	170202	0	0,00	0,00	0,00						0,00
		Degeuri de la prepararea amestec. anterior proc. termice	0	101201	0	0,00	0,00	0,00						0,00
2	Stăle Compostare	Biodegradabile și Nămol de la epurarea apelor	932,5	200201 / 190805						223,80			3,73	0,28

Calcul emisiilor deșeurilor

Denumirea operatorului economic: ECO BIHOR SRL - Penet de laeriu sat LET
 Localitatea: Centru de Management Integrat al Deșeurilor, Borogsein Mareș, Jd Covasna

Nr. Cr	Grup pe Locație	Denumire Deșeurii	LUNA Decembrie												
			Intret. curent	CO2	CO2	CH4	N2O	CH4	N2O	CH4	N2O	CH4	N2O		
			Deșeurii	Deșeurii	CO2	CO2	CH4	N2O	CH4	N2O	CH4	N2O	CH4	N2O	
			(t/zi)	(t/zi)	(t/zi)	(t/zi)	(t/zi)	(t/zi)	(t/zi)	(t/zi)	(t/zi)	(t/zi)	(t/zi)	(t/zi)	
1	Depozitare	Deșeurii municipale amestecate	2685,26	200301	4189	1243,28	588,07	88,61						33,30	
		Deșeurii stradale	27,23	200303	42	12,61	5,96	0,90						0,34	
		Nămol de la epurarea apelor	0	040220	0	0,00	0,00	0,00						0,00	
		Deșeurii Biodegradabile	160,18	190805	250	74,16	35,08	5,29						1,99	
		Deșeurii Biodegradabile plastice	0	200201	0	0,00	0,00	0,00						0,00	
		Materiale plastice	0	200139	0	0,00	0,00	0,00						0,00	
		Materiale plastice	9,4	160119	15	4,35	2,06	0,31						0,12	
		Deșeurii de la Construcții și demolări	93,32	170804	146	43,21	20,44	3,08						1,16	
		SURSA	0	170202	0	0,00	0,00	0,00						0,00	
				Deșeurii de la prepararea amestec. zărilor proc. termica	0	101201	0	0,00	0,00	0,00					0,00
2	Soluție Compostare	Biodegradabile și Nămol de la epurarea apelor	620,76	200201 / 190805									148,98	2,48	0,19
2.7. Posibile emisiile de gaz și presiunea atmosferică															
3	Apă uzată	Apă uzată (mc)	75		0,00	1125									
Total			75		4842	1378	652	98	149	39	0,19				

Nota: Pentru calculul emisiilor s-a utilizat metoda de calcul recomandată de Ghidul EMEP/EEA 2016 pentru elaborarea Inventarilor de emisii, care se bazează pe datele de activitate prognozate și pe factorii de emisie care reflectă ipoteze de tehnologii utilizate și măsurile de reducere a emisiilor aplicate la nivel național și factorii de emisii utilizați în Ghidul IPCC pentru CH4-124 Van, pentru deșeurile depozitate, CH4-4 Van, pentru deșeurile compostate, respectiv 0,3 Van pentru N2O pentru deșeurile comp.

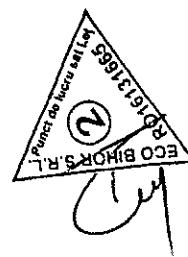
Intențit
 Dr. Ing. Valentin



Monitorizarea Datelor Meteorologice, Luna IANUARIE 2018

Statie Meteorologica proprie

DATA Ianuarie 2018	TEMPERATURA AER (°C)	UMEZEALA RELATIVA (%)	CANTITATI PRECIPITATII	VITEZA VANTULUI	DIRECTIA VANTULUI	PRESIUNEA ATMOSFERICA
	Ora 15:00	Ora 15:00	(mm)/zi	km/h	°	(hPa)
1	4,7	99	0,3	4,3	(ESE)	1010,4
2	7,4	86	2,3	10,8	(NE)	1001,6
3	3,5	99	0	2,1	(SSE)	1004,6
4	1,6	99	0,3	4,3	(S)	1003,3
5	2,3	99	0	0	(W)	1009,7
6	9,5	77	0	0	(SW)	1013,8
7	4,7	99	0,3	0	(ENE)	1020,5
8	4,4	98	0	0	(WSW)	1025,6
9	4,5	68	0,3	14,8	(N)	1029,3
10	4,9	90	0	6,4	(NE)	1015,1
11	6,2	80	0	3,2	(NE)	1010,7
12	3	90	0	24,1	(NNW)	1019,5
13	-2,4	80	0	36,7	(NE)	1025,6
14	-5,6	73	0	30,9	(NNE)	1024,3
15	-5,1	65	0	5,8	(NNE)	1021,9
16	-3,3	82	0	4,7	(NNE)	1007,3
17	0,7	99	7,6	1,8	(ENE)	991,8
18	0,8	88	0	6,9	(SW)	1003,6
19	3,1	84	2,3	3,2	(SW)	1007,3
20	0,8	99	4,6	5,5	(SW)	1007,3
21	-2,5	86	0	4,7	(NE)	1003,9
22	-2,4	94	0	16,6	(NNE)	1009
23	-2,8	92	0	6,9	(SW)	1019,2
24	-8	82	0	1,8	(NE)	1029,3
25	-4,1	83	0	2,1	(ENE)	1024,3
26	-1,5	80	0	0,3	(SW)	1021,2
27	-2,1	81	0,3	2,9	(SW)	1026,6
28	-3	97	0,3	18	(WSW)	1026,3
29	2,8	98	1,5	6,4	(S)	1022,6
30	3,4	92	0,3	13,4	(SW)	1016,5
31	4,5	77	0	0	(SE)	1018,8
Average LUNAR	0,97	87,61	20,4	7,70		1015,19
Temp.maxima lunara aer	9,7	PRESIUNEA ATMOSFERICA medie lunara	1015,19			
Temp.minima lunara aer	-18,2	Cantitate de apa col.de pe suprafete	429 m3 apa colectata de pe suprafete in luna Ianuarie			





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

Sediu: Oradea, Șos. Boryului 3/N

Punct de lucru: sat Leț, nr. 13, CF. 23006, com. Boroșneu Mare, cod poștal 537043

NO ORC: 272612023006 CUI: RO 633365

Telefon: +4035434305

Telefax: +4035433722

Website: www.ecobihor.ro

E-mail: ecobihor@ecobihor.ro



Monitorizarea Datelor Meteorologice, Luna MARTIE 2018

Statie Meteorologica proprie

DATA Martie 2018	TEMPERATURA AER (°C)	UMEZEALA RELATIVA (%)	CANTITATI PRECIPITATII	VITEZA VANTULUI	DIRECTIA VANTULUI	PRESIUNEA ATMOSFERICA	EVAPORARE ZILNICA
	Ora 15:00	Ora 15:00	(mm)/zi	km/h la ora 15	°	(hPa) la ora 15	(mm)
1	-5,4	69	0	3,2	(SSE)	1012,4	0,40
2	3,4	74	0	6,9	(est)	997,7	1,36
3	1	93	0	14,8	(WNW)	995,8	0,74
4	1,3	83	0	21,9	(SW)	1003,3	2,54
5	7,8	65	0	16,6	(SE)	1005,3	4,23
6	7	83	0	20,6	(SE)	997,9	2,68
7	9,1	81	1	23	(West)	997,9	3,36
8	13,2	55	0	1,8	(West)	1002,3	1,17
9	7,1	79	3,6	11,6	(West)	1011,4	1,94
10	12,6	63	0	16,9	(West)	1009,4	4,73
11	13,9	61	0	4,7	(Sud)	1009,7	1,87
12	17	55	1	13	(ESE)	1004,6	4,69
13	7,5	99	33,8	9	(West)	997,9	0,42
14	10,6	70	2,8	23	(West)	1003,3	5,09
15	11,7	73	1	1,4	(Est)	1006,7	0,81
16	13	64	0	10,8	(SSE)	1002,9	3,21
17	11	75	0	19,1	(NNE)	999,2	3,71
18	-5,1	98	0	0	(NE)	1000,6	0,23
19	-0,2	93	0,3	0	(NE)	1002,3	0,04
20	0	98	0	0	(SW)	1003,3	0,01
21	-2,7	99	0	20,9	(NNE)	1010,7	0,01
22	0,2	81	0	7,2	(NNE)	1014,1	0,91
23	-2,3	99	0	31,7	(Nord)	998,5	0,10
24	2,4	77	0	13	(NE)	1004,3	2,10
25	5,5	72	0	9,3	(SE)	1011,7	1,98
26	8,2	79	0	4	(SSE)	1007	0,95
27	8,5	82	2,8	2,1	(ENE)	1007	0,66
28	4,7	86	1,5	2,9	(SSE)	1009	0,49
29	10,6	55	0,3	4	(SW)	1008,7	1,69
30	16,3	63	0	12,2	(WSW)	1011,1	3,75
31	20,5	48	0	17,2	(SSW)	1006	6,91
Media/total lunar	6,72	76,52	48,1	11,06		1004,90	2,02 / 62,77
Temp.maxima lunara aer	21	PRESIUNEA ATMOSFERICA medie lunara	1004,9				
Temp.minima lunara aer	-13,6	Cantitate de apa col.de pe suprafete	1011 m3 apa colectata de pe suprafete in luna Martie				





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

Sediu: Oradea, Șos. Borșului 3A

Punct de lucru: sat Lăg, nr. FV, CF 23006, com. Boromiu Mare, cod poștal 527043

SV ORC 873 203 21 62 2004 CUI-RO 1873 365

Telefon: +40 219 414 109

Telefax: +40 219 433 281

Website: www.ecobihor.ro

E-mail: ecobihor@ecobihor.ro



Monitorizarea Datelor Meteorologice, Luna APRILIE 2018

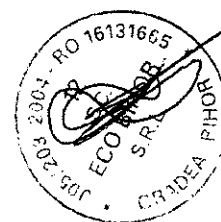
Statie Meteorologica proprie

DATA Aprilie 2018	TEMPERATUR A AER (°C)	UMEZEALA RELATIVA (%)	CANTITATI PRECIPITATII	VITEZA VANTULUI	DIRECTIA VANTULUI	PRESIUNEA ATMOSFERICA	EVAPORARE ZILNICA
	Ora 15:00	Ora 15:00	(mm)/zi	km/h la ora 15		(hPa) la ora 15	(mm)
1	12,3	71	4,3	16,9	(Sud)	993,1	1,73
2	4,8	88	0,3	28,5	(West)	1008,7	2,34
3	14,6	35	0	11,9	(Sud)	1016,8	5,76
4	21,3	33	0	6,4	(SE)	1014,4	3,83
5	18,9	42	0	7,9	(SSE)	1010,7	3,92
6	15,6	67	1,3	0	(NNE)	1012,4	0,31
7	16,6	73	0	35,6	(NE)	1020,9	7,06
8	20	49	0	13,4	(NE)	1019,9	5,41
9	21,5	36	0	6,9	(SE)	1013,4	3,92
10	23	35	0	4	(ENE)	1009,7	2,81
11	25,1	35	0	1,8	(SE)	1008,7	1,97
12	24,1	31	0	10,5	(ENE)	1010,4	5,93
13	23,5	39	0	18,3	(ESE)	1013,8	8,45
14	21,8	54	0	3,2	(SSE)	1020,2	1,99
15	22,7	39	0	16,6	(Est)	1019,9	7,69
16	21,7	22	0	16,9	(ESE)	1015,5	9,68
17	19,9	44	0	0,6	(ENE)	1016,5	1,31
18	17,7	67	0	19,5	(NE)	1023,2	5,02
19	18,4	65	1,8	23,3	(West)	1019,9	5,30
20	15,8	47	0	14,8	(NNW)	1019,5	5,87
21	19,2	48	0	17,2	(WSW)	1017,5	6,77
22	22,2	49	0	17,2	(WNW)	1012,8	6,83
23	22,6	54	0	15,4	(WSW)	1012,1	5,74
24	23	51	0	7,9	(WSW)	1013,4	3,64
25	21,8	51	0	8,2	(WNW)	1014,1	3,67
26	25,5	41	0,3	0	(NE)	1010,7	1,45
27	18,7	64	1,5	11,9	(West)	1015,5	2,95
28	24,6	49	0	7,2	(WSW)	1017,2	3,57
29	24,8	46	0	12,2	(SE)	1016,1	5,49
30	25,6	26	0	6,9	(SSE)	1011,4	4,58
31	-	-	-	-	-	-	-
Media/total lunar	20,24	48,37	9,5	12,04		1014,28	4,5 / 134,96
Temp. maxima lunara aer	26,4	PRESIUNEA ATMOSFERICA medie lunara	1014,28				
Temp.minima lunara aer	-1,9	Cantitate de apa col.de pe suprafete	200 m3 apa colectata de pe suprafete in luna Februarie				

Monitorizarea Datelor Meteorologice, Luna MAI 2018

Statie Meteorologica proprie

DATA Mai 2018	TEMPERATUR A AER (°C)	UMEZEALA RELATIVA (%)	CANTITATI PRECIPITATII	VITEZA VANTULUI	DIRECTIA VANTULUI	PRESIUNEA ATMOSFERICA	EVAPORARE ZILNICA
	Ora 15:00	Ora 15:00	(mm)/zi	km/h la ora 15		(hPa) la ora 15	(mm)
1	28,2	35	0	6,9	(SSE)	1012,1	4,29
2	27,3	32	0	14	(SSW)	1013,1	7,56
3	27,7	31	0	9,3	(SSE)	1010	5,55
4	28,6	31	0	0	(N)	1012,1	1,81
5	27,8	33	0	24,1	(NE)	1012,8	11,95
6	22,8	56	0	7,9	(ENE)	1012,8	3,37
7	22,4	42	0	0,3	(SE)	1010,7	1,45
8	18,6	71	0	14	(ENE)	1006,7	3,58
9	18,4	77	7,6	25,9	(NE)	1006	1,03
10	13,2	97	0	3,2	(NNW)	1011,7	0,69
11	22,1	37	0	19,5	(NNE)	1014,4	9,12
12	20,2	28	0	16,9	(NE)	1013,4	8,96
13	10,2	64	0	26,7	(NNE)	1008,7	6,84
14	16,9	77	7,9	12,2	(SE)	1011,4	2,65
15	19,7	79	0	23,3	(SSE)	1012,8	4,15
16	20,7	50	4,3	20,6	(SW)	1010	5,63
17	18,6	73	0	9	(SE)	1012,4	2,48
18	21	59	0,3	25,6	(W)	1012,1	7,76
19	19	73	0	6,4	(SW)	1012,4	2,04
20	14	94	3	0	(ENE)	1017,2	0,70
21	15,4	92	0	6,9	(WSW)	1018,8	1,09
22	23,6	49	0	6,4	(SSE)	1017,8	3,25
23	25,4	56	0	3,2	(ENE)	1017,8	2,12
24	24,7	41	0	20,9	(NE)	1015,5	9,26
25	21,9	62	0	0	(N)	1015,5	1,28
26	25,3	46	0	18	(NE)	1018,8	7,55
27	19,9	71	0	18,3	(NNE)	1020,5	4,40
28	23,6	34	0	14,8	(NNE)	1019,9	7,50
29	25,7	30	0	22,4	(NE)	1019,9	11,46
30	25,7	37	0	6,9	(ENE)	1017,2	4,06
31	27,7	37	0	0	(N)	1014,4	1,72
Media/total lunar	21,82	54,65	23,1	12,37		1013,84	4,69 / 145,3
Temp. maxima lunara aer	29,5	PRESIUNEA ATMOSFERICA medie lunara	1013,84				
Temp.minima lunara aer	2,8	Cantitate de apa col.de pe suprafete	485,53 m3 apa colectata de pe suprafete in luna Februarie				





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

Sediul: Oradea, Șos. Borșului 3A

Punct de lucru: sat Lăp. nr. EV. CE 13006, com. Borșeni Mare, cod postal 527043

NO. ORC. RO 201 11.02.2004 CLS RO 16.12.2003

Telefon: +40 219 414.000

Telefax: +40 219 431.000

Website: www.ecobihor.ro

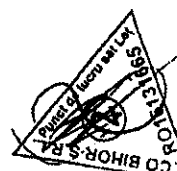
E-mail: ecobihor@ecobihor.ro



Monitorizarea Datelor Meteorologice, Luna IUNIE 2018

Statie Meteorologica proprie

DATA Iunie 2018	TEMPERATUR A AER (°C)	UMEZEALA RELATIVA (%)	CANTITATI PRECIPITATII	VITEZA VANTULUI	DIRECTIA VANTULUI	PRESIUNEA ATMOSFERICA	EVAPORARE ZILNICA
	Ora 15:00	Ora 15:00	(mm)/zi	km/h la ora 15		(hPa) la ora 15	(mm)
1	28,5	37	0	7,9	(ENE)	1015,8	4,61
2	20,4	69	0	6,9	(NNE)	1016,5	2,37
3	24,4	62	1	16,6	(W)	1012,1	4,81
4	21,7	80	9,7	8,2	(WSW)	1009,4	2,12
5	24,8	61	0,3	4,3	(S)	1007,3	2,14
6	25,3	59	1,3	14	(SE)	1013,1	4,33
7	25,9	58	0	0	(ENE)	1017,5	1,50
8	27,8	54	0,5	7,9	(ENE)	1015,5	3,45
9	28,4	61	0	16,9	(NE)	1010	5,70
10	23,5	77	0	14	(ENE)	1010,7	3,24
11	27,6	59	3,8	6,4	(SSE)	1010,4	1,14
12	27,6	62	0,3	11,9	(WSW)	1008	4,16
13	26,6	69	0	4,7	(NNW)	1006,3	2,23
14	18,9	99	40,4	17,2	(NNE)	1006	1,02
15	24,5	69	0,3	23,3	(N)	1007	5,80
16	18,9	92	0,5	14	(NE)	1010,4	1,39
17	19	98	1,5	4,7	(NE)	1010,4	0,21
18	22,5	87	2	15,8	(NE)	1011,7	1,42
19	26,3	52	0	21,9	(NNW)	1016,5	8,14
20	27,4	69	0	18,3	(NNW)	1019,2	5,00
21	23,9	82	0	4	(WNW)	1015,8	1,60
22	27,1	53	1	7,2	(S)	1008,4	3,03
23	15,3	71	9,7	20,9	(WSW)	1013,4	4,71
24	18	67	0	11,6	(SSE)	1015,8	3,36
25	20,7	62	0	6,9	(ENE)	1016,5	2,70
26	20,7	65	0	13,4	(ENE)	1015,5	4,06
27	17,4	98	50,8	21,6	(NNE)	1009,7	1,11
28	20	94	11,9	10,5	(NE)	1006,3	1,37
29	14,8	99	35,3	11,6	(WSW)	1002,3	0,79
30	18,7	99	33,3	0	(NNE)	1001,2	0,90
31	-	-	-	-	-	-	-
Media/total lunar	18,50	72,13	203,6	11,42		1011,29	2,95 / 88,4
Temp. maxima lunara aer	29,6	PRESIUNEA ATMOSFERICA medie lunara	1011,29				
Temp. minima lunara aer	4,9	Cantitate de apa col. de pe suprafete	4279,46 m3 apa colectata de pe suprafete in luna Iunie				





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

Sediu: Oradea, Șos. Borzului 3/N

Punct de lucru: sat Let, nr. FN, CF 23806, com. Boroșneu Mare, cod poștal 52*043

Nr. ORC PE 2012/01/2004 DTI RO 021595

Telefon: +40 372 433-169

Telefax: +40 372 433-162

Web site: www.ecobihor.ro

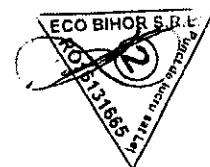
E-mail: ecobihor@ecobihor.ro



Monitorizarea Datelor Meteorologice, Luna Iulie 2018

Statie Meteorologica proprie

DATA Iulie 2018	TEMPERATUR A AER (°C)	UMEZEALA RELATIVA (%)	CANTITATI PRECIPITATII	VITEZA VANTULUI	DIRECTIA VANTULUI	PRESIUNEA ATMOSFERICA	EVAPORARE ZILNICA
	Ora 15:00	Ora 15:00	(mm)/zi	km/h la ora 15		(hPa) la ora 15	(mm)
1	18	69	0	16,9	(NW)	1012,4	4,30
2	19,5	64	0	5,8	(WSW)	1015,1	2,29
3	22,1	58	0	0,6	(SE)	1015,1	1,32
4	24,5	59	0	11,6	(WNW)	1014,1	4,29
5	24,9	58	0	6,9	(SSW)	1012,8	3,09
6	26,7	51	0	0,3	(N)	1011,4	1,59
7	25,6	62	0	8,2	(SE)	1010,4	3,27
8	20,4	89	2	18,3	(NNE)	1011,7	1,29
9	17,9	99	6,1	15,8	(NNE)	1012,8	0,95
10	17,4	99	3	0	(NE)	1012,8	0,83
11	25,3	69	0	0,3	(NW)	1012,4	1,40
12	27,5	61	0	0,3	(NNW)	1013,1	1,56
13	24,9	70	0	16,9	(N)	1013,8	4,51
14	25	67	0	16,6	(NNE)	1011,8	4,80
15	23,4	67	0	15,8	(NE)	1010,3	4,55
16	22,2	80	0	17,3	(NW)	1009,1	3,34
17	26,3	55	0	15,8	(WNW)	1005,3	5,97
18	21,3	82	0	7,9	(SW)	1003,9	1,96
19	22,2	95	8,4	15,4	(W)	1005,6	1,57
20	22,8	90	2,8	21,6	(WNW)	1010	1,11
21	24,6	76	0	18	(W)	1011,4	4,02
22	22	86	0	11,9	(NE)	1010	2,15
23	25,3	63	16,5	19,5	(NNW)	1005	5,99
24	22,4	99	5,6	11,6	(N)	1005	1,15
25	21,2	99	3,8	5,5	(N)	1007	1,05
26	20,3	99	0	2,9	(NE)	1009	0,98
27	23,7	95	1	14	(NE)	1011,1	1,09
28	27,3	76	0	7,2	(W)	1008,4	2,44
29	19,9	99	16,8	1,4	(SE)	1009,7	0,96
30	23,1	92	3,3	5,4	(N)	1011,7	1,38
31	24,5	95	0,3	20,9	(NW)	1013,7	1,70
Media/total lunar	22,97	78,16	69,6	10,66		1010,51	2,48 / 76,91
Temp. maxima lunara aer	28,4	PRESIUNEA ATMOSFERICA medie lunara	1010,51				
Temp. minima lunara aer	6,4	Cantitate de apa col.de pe suprafete	1462.92 m3 apa colectata de pe suprafete in Iulie lunie				





S.C. ECOBIHOR S.R.L.

Sediu: Oradea, Șos. Borșului 3/A

Punct de lucru: sat Lăg, nr. EN, CF 23006, com. Borasneu Mare, cod poștal 52*043

Nr. ORC: 51/2011/01/2014 CUI: RO 1671365

Telefon: +40372 414139

Fax: +40372 415150

Web: www.ecobihor.ro

E-mail: info@ecobihor.ro



Monitorizarea Datelor Meteorologice, Luna August 2018

Statie Meteorologica proprie

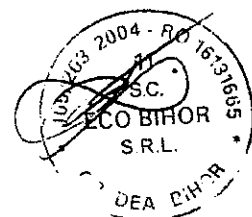
DATA August 2018	TEMPERATURA AER (°C)	UMEZEALA RELATIVA (%)	CANTITATI PRECIPITATII	VITEZA VANTULUI	DIRECTIA VANTULUI	PRESIUNEA ATMOSFERICA	EVAPORARE ZILNICA
	Ora 15:00	Ora 15:00	(mm)/zi	km/h la ora 15		(hPa) la ora 15	(mm)
1	25,1	88	1	32	(NE)	1017,2	3,20
2	25,6	69	0	11,6	(ENE)	1017,8	3,56
3	26	58	0	9,7	(NNE)	1018,2	3,89
4	27,6	59	0	4	(NNE)	1017,2	2,38
5	27,8	61	0	4,7	(WSW)	1015,8	2,52
6	28,1	63	0	14,3	(WNW)	1015,1	4,80
7	26,9	71	0	16,6	(NE)	1015,5	4,43
8	28	61	0	2,1	(E)	1017,8	1,86
9	27,4	60	0	16,6	(NNE)	1019,9	5,63
10	27,5	49	0	2,1	(SE)	1022,2	1,99
11	26,4	52	0	5,8	(SE)	1019,9	3,06
12	26,9	59	0	3,2	(NE)	1017,8	2,13
13	29,4	50	0	0,6	(SSE)	1015,1	1,72
14	29	44	0	7,9	(ESE)	1013,4	4,28
15	29,6	37	0	1,8	(SE)	1013,8	2,15
16	29,4	48	0	0	(ENE)	1014,8	1,73
17	29,3	43	0,3	14	(NE)	1014,8	6,48
18	29,6	54	0	3,2	(SE)	1016,8	2,36
19	30,1	51	19,6	2,9	(E)	1017,5	2,35
20	28,5	58	0,3	2,9	(SE)	1015,8	2,00
21	27,7	69	0	25,9	(NE)	1016,1	6,58
22	28,3	62	0	14,3	(NE)	1017,5	4,90
23	27,3	73	8,9	5,5	(SE)	1016,5	2,26
24	27	66	0,3	4,7	(N)	1012,8	2,18
25	27,1	58	0	5,5	(WSW)	1010	2,81
26	29,6	54	0	4,3	(SE)	1008	2,72
27	26,7	58	0	15,4	(NNW)	1011,1	5,53
28	23,8	85	0	11,6	(WNW)	1015,8	2,27
29	25,7	74	0	2,1	(NNE)	1015,8	1,57
30	26	62	0	6,9	(WNW)	1015,8	2,95
31	28,3	49	0	6,4	(SW)	1016,8	3,48
Media/total lunar (la ora 15:00)	27,60	59,52	30,4	8,34		1015,89	3,22 / 99,77
Temp. maxima (la ora 15:00)	30,1	PRESIUNEA ATMOSFERICA medie lunara (la ora 15:00)	1015,89				
Temp. minima (la ora 15:00)	23,8	Cantitate de apa col.de pe suprafete	638,9 m3 apa colectata de pe suprafete in August				



Monitorizarea Datelor Meteorologice, Luna Septembrie 2018

Statie Meteorologica proprie

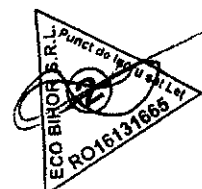
DATA Septembrie 2018	TEMPERATURA AER (°C)	UMEZEALA RELATIVA (%)	CANTITATI PRECIPITATII	VITEZA VANTULUI	DIRECTIA VANTULUI	PRESIUNEA ATMOSFERICA	EVAPORARE ZILNICA
	Ora 15:00	Ora 15:00	(mm)/zi	km/h la ora 15		(hPa) la ora 15	(mm)
1	28,9	48	0	6,4	(ENE)	1018,5	3,54
2	29	47	0	19,5	(NNE)	1019,2	8,13
3	27,9	48	0	2,1	(SE)	1013,8	2,04
4	26,4	44	0	12,2	(NE)	1010,4	5,76
5	18,4	99	3,8	4,7	(NE)	1011,1	0,90
6	20,2	84	0,3	11,6	(WSW)	1009	2,04
7	22,5	59	0	14	(WNW)	1010	4,86
8	19,9	76	0	17,2	(NE)	1013,4	3,66
9	20,3	69	0	24,5	(WNW)	1014,8	5,95
10	19,8	71	1,5	34,9	(W)	1016,8	6,82
11	18,2	84	0	12,2	(WSW)	1018,2	2,14
12	18,8	89	0	3,2	(ENE)	1022,6	1,11
13	23,6	63	0	0,6	(NE)	1016,5	1,36
14	24,4	65	0	9,3	(SW)	1014,4	3,29
15	24,2	77	0,5	12,2	(W)	1015,1	2,74
16	21,2	81	0	22,4	(WNW)	1020,9	3,78
17	22,4	64	0	0,3	(NE)	1022,6	1,29
18	23,4	54	0	11,6	(W)	1021,6	4,58
19	20,3	42	0	2,1	(SSE)	1020,9	1,75
20	25,9	44	0	0	(NNE)	1019,2	1,59
21	26,3	47	0	0	(S)	1017,5	1,59
22	24,9	54	0	0	(SW)	1015,8	1,48
23	16,7	81	1	0	(WNW)	1018,8	0,41
24	13,9	98	2	25,6	(W)	1013,4	1,00
25	9,6	73	3	14,8	(WNW)	1024,3	1,55
26	10,3	5,9	0	2,9	(SE)	1032,1	2,24
27	11,7	61	0	15,4	(SW)	1028	4,44
28	20,4	65	0	3,2	(SW)	1017,8	1,70
29	13,4	86	0	45,7	(NNE)	1015,1	4,84
30	14	65	0	11,9	(N)	1020,5	3,38
Media/total lunar (la ora 15:00)	20,56	64,80	12,1	11,35		1017,74	3 / 89,93
Temp.maxima (la ora 15:00)	28,9	PRESIUNEA ATMOSFERICA medie lunara (la ora 15:00)	1017,74				
Temp.minima (la ora 15:00)	9,6	Cantitate de apa col.de pe suprafete	254,32 m3 apa colectata de pe suprafete in Septembrie				



Monitorizarea Datelor Meteorologice, Luna Octombrie 2018

Statie Meteorologica proprie

DATA Octombrie 2018	TEMPERATURA AER (°C)	UMEZEALA RELATIVA (%)	CANTITATI PRECIPITATII	VITEZA VANTULUI	DIRECTIA VANTULUI	PRESIUNEA ATMOSFERICA	EVAPORARE ZILNICA
	Ora 15:00	Ora 15:00	(mm)/zi	km/h la ora 15		(hPa) la ora 15	(mm)
1	14,1	89	0,3	13	(SSE)	1011,7	1,46
2	18,9	71	0	4,7	(SW)	1013,4	1,79
3	12	73	0	12,2	(WNW)	1017,2	2,73
4	12,9	64	1,3	21,6	(W)	1023,2	5,02
5	17,3	49	0	4	(SW)	1026,6	2,13
6	20,6	59	0	6,4	(SE)	1021,6	2,68
7	22,1	43	0	3,2	(SE)	1014,1	2,25
8	20,8	56	0	19,1	(NE)	1017,5	6,49
9	19,9	72	0	10,8	(NE)	1021,9	2,9
10	19,9	70	0	2,9	(N)	1022,6	1,50
11	19,4	64	0	11,9	(N)	1023,6	3,70
12	19,7	55	0	27,4	(NNE)	1026	8,93
13	19	56	0	23,3	(NNE)	1025,6	7,55
14	19,9	35	0	19,1	NNE	1024,3	9,01
15	21,6	38	0	0	(NE)	1022,2	1,42
16	21,7	45	0	4	(NNE)	1021,6	2,46
17	21,4	63	0	20,9	(NE)	1019,9	6,06
18	22,7	51	0	4,3	(NNE)	1015,5	2,46
19	20,4	61	0	0	(S)	1015,1	1,22
20	17,3	76	0	8,2	(SW)	1017,8	2,10
21	15,3	79	1,3	39,9	(NNE)	1016,8	5,57
22	14,7	68	0	1,8	(SSW)	1019,9	1,07
23	12,1	94	0	18	(WSW)	1014,4	1,28
24	8,1	99	4,8	21,9	(WNW)	995,1	0,54
25	5,6	75	0	24,8	(NW)	1009,4	4,36
26	11,5	84	0	17,2	(NW)	1011,7	2,36
27	17,5	67	0,3	4,7	(SE)	1010,7	1,70
28	24,4	49	0	5,5	(S)	1012,8	3,00
29	23,8	60	0	11,9	(WSW)	1013,4	4,26
30	26,4	53	0	0	(NW)	1013,1	1,56
31	22,9	66	0	6,9	(N)	1021,9	2,61
Media/total lunar (la ora 15:00)	18,19	64,00	8	11,92		1017,44	3,3 / 102,18
Temp.maxima (la ora 15:00)	26,4	PRESIUNEA ATMOSFERICA medie lunara (la ora 15:00)	1017,44				
Temp.minima (la ora 15:00)	5,6	Cantitate de apa col.de pe suprafete	168,15 m3 apa colectata de pe suprafete in Octombrie				





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

Sediu: Oradea, Șos. Borșului 3/A

Punct de lucru: sat Leț, nr. FN, CF 23006, com. Borșului Mare, cod poștal 527043

Nr. ORC: RO 1031220004 CUI RO: 1461563

Telefon: +40 374 414 168

Fax: +40 374 414 161

Website: www.ecobihor.ro

E-mail: scobi@ecobihor.ro



Monitorizarea Datelor Meteorologice, Luna Noiembrie 2018

Statie Meteorologica proprie

DATA Noiembrie 2018	TEMPERATURA AER (°C)	UMEZEALA RELATIVA (%)	CANTITATI PRECIPITATII	VITEZA VANTULUI	DIRECTIA VANTULUI	PRESIUNEA ATMOSFERICA	EVAPORARE ZILNICA
	Ora 15:00	Ora 15:00	(mm)/zi	km/h la ora 15		(hPa) la ora 15	(mm)
1	21,2	67	0	9,7	SSE	1023,9	3,08
2	20,2	75	0	0,3	N	1022,6	1,11
3	23,6	55	0	0,3	ENE	1022,6	1,40
4	25,2	18	0	0,3	SSE	1020,9	1,72
5	24	28	0	0,3	SSE	1019,9	1,60
6	16,2	76	0	14,3	SSE	1019,2	3,01
7	13,7	66	0	4	ENE	1018,2	1,54
8	13,4	58	0	4,7	SW	1017,8	1,92
9	13,2	65	0	0,6	SW	1017,8	0,85
10	13,9	50	0	0	NNE	1014,4	0,99
11	14,5	56	0	0	NW	1018,5	0,97
12	14,7	61	0	0	WSW	1024,6	0,94
13	12	78	0	10,8	SSE	1024,6	2,11
14	5,2	99	2,8	6,4	WSW	1020,9	0,29
15	4,8	99	3,3	4	NE	1020,9	0,25
16	1,5	83	0,3	1,4	NNE	1025,6	0,07
17	-0,8	92	0	29,1	NNE	1026,3	1,47
18	4,3	78	0	1,4	ENE	1017,5	0,40
19	-0,5	90	0	20,9	ENE	1011,1	1,35
20	1,4	99	0,3	23,3	NNE	1015,5	0,07
21	0	99	0	26,7	NNE	1013,8	0,18
22	1,6	99	0,5	2,9	NNE	1018,8	0,09
23	4	99	0	0	NNW	1022,9	0,19
24	7,8	95	0	3,2	SE	1016,8	0,47
25	9,1	97	0,3	0	NE	1010	0,30
26	10,1	99	1,8	1,8	NNE	997,9	0,50
27	3,2	99	2,8	25,6	N	1005	0,32
28	-2,8	91	0	27	NE	1018,5	1,46
29	-5	83	0	23,3	ENE	1029,7	2,33
30	-3,7	67	0	25,9	NNE	1019,9	5,41
31							
Media/total lunar (la ora 15:00)	8,87	77,37	12,1	8,94		1018,54	1,21 / 36,42
Temp.maxima (la ora 15:00)	25,2	PRESIUNEA ATMOSFERICA medie lunara (la ora 15:00)	1018,54				
Temp.minima (la ora 15:00)	-3,7	Cantitate de apa col.de pe suprafete	254,32 m3 apa colectata de pe suprafete in Noiembrie				





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

Sediu: Oradea, Șos. Borșului 3/N

Punct de lucru: sat Let, nr. EY, CE 23006, com. Băzoșeni Mare, cod poștal 527043

IN REG. EP. 201/01/01/2004 CUI NO. 0.1.002

TEL: 0361 222 440

FAX: 0361 222 440

WEB: www.ecobihor.ro

E-mail: ecobihor@ecobihor.ro



Monitorizarea Datelor Meteorologice, Luna Decembrie 2018

Statie Meteorologica proprie

Decembrie
2018

DATA	TEMPERATURA AER (°C)	UMEZEALA RELATIVA (%)	CANTITATI PRECIPITATII	VITEZA VANTULUI	DIRECTIA VANTULUI	PRESIUNEA ATMOSFERICA	EVAPORARE ZILNICA
2018	Ora 15:00	Ora 15:00	(mm)/zl	km/h la ora 15		(hPa) la ora 15	(mm)
1	-5,1	52	0	6,4	SW	1015,1	1,78
2	-0,2	48	0	0	N	1016,8	0,33
3	4,1	50	0	6,4	SW	1011,7	2,30
4	6,9	50	0	0	SW	1010	0,66
5	1,1	85	8,6	8,2	SW	1017,5	0,86
6	0	65	0	4,7	WSW	1020,5	1,07
7	-2,4	76	0	3,2	SW	1016,8	0,39
8	3,7	74	2	3,2	NNW	1005,6	0,73
9	3,7	66	0,3	3,2	SW	1003,9	0,75
10	0,9	80	0,3	0	NNW	1004,6	0,03
11	1	80	0,3	7,2	SW	1009	0,85
12	-3,7	86	0	0	SSE	1011,7	0,08
13	-0,9	65	0	9,7	WNW	1014,1	2,19
14	-1	67	0	12,2	NNE	1016,8	2,59
15	-2,9	76	0	31,7	NNE	1015,5	4,86
16	1	69	0,3	34,3	NNE	1012,4	6,90
17	0,6	77	0	4	NNE	1014,4	0,63
18	-1,4	69	0	0	NW	1021,2	0,14
19	-1,8	72	0	0	S	1022,9	0,10
20	-5,6	68	0	0	SSW	1019,5	0,05
21	-4,3	84	0	0	N	1019,9	0,10
22	1,8	80	0	0	WSW	1011,1	0,22
23	4,2	69	2,3	23	WSW	1008,4	3,76
24	1,5	87	0	1,4	SE	998,2	0,19
25	-2,3	66	0	28	W	1015,8	6,14
26	-1,3	74	0	9,3	SW	1017,2	1,52
27	0,8	79	0,3	14	W	1018,5	1,81
28	0,5	86	0	0	SW	1015,5	0,12
29	1,8	77	1,5	19,5	W	1016,1	2,28
30	1,8	72	0	0,3	WSW	1016,5	0,27
31	2,4	69	0	0,6	WSW	1017,8	0,32
Media/total lunar (la ora 15:00)	0,18	71,55	15,9	7,44		1014,03	1,42 / 44,01
Temp.maxima (la ora 15:00)	6,9	PRESIUNEA ATMOSFERICA medie lunara (la ora 15:00)	1014,03				
Temp.minima (la ora 15:00)	-5,6	Cantitate de apa col.de pe suprafete	334,20 m3 apa colectata de pe suprafete in Decembrie				

