



Str. Ankara nr. 3, Sector 1, Bucuresti
Tel: 0040 21 210.04.25/45 Fax: 0040 21 210.22.92

AGENȚIA PENTRU
PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU
Str. Orla Nr. 23, Bacău

INTRARE Nr. 2308
IEȘIRE
Ziua 24 Luna 02 Anul 2023



Management
System
ISO 9001:2015
ISO 14001:2015
ISO 45001:2018

www.tuv.com
ID 9105028814



Catre: **AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU**

Email: office@apmbc.anpm.ro

Referitor: **Raportul Anual de Mediu 2022**

S.C. ecosud S.A.
INTRARE Nr. 802
IEȘIRE
Ziua 24 Luna 02 Anul 2023

Subscrisa **ECO SUD S.A.**, cu sediul social in Bucuresti, str. Ankara, nr. 3, sector 1, inregistrata la Registrul Comertului Bucuresti sub nr. J40/4022/2001, CUI RO 13838255, reprezentata legal prin Presedintele Consiliului de Administratie Adrian Scarlat,

In conformitate cu prevederile Autorizatiei Integrate de Mediu nr. 1 din 12.01.2022, va inaintam alaturat Raportul anual de mediu aferent anului 2022, pentru "Depozitul conform de deseuri Bacau si facilitatile conexe.

Cu stima,

PRESEDINTELE CONSILIULUI DE ADMINISTRATIE
Adrian SCARLAT



Intocmit: Stefan Rascanu

CUI RO 13838255
J40/4022/2001
RO39BRDE410SV20106164100
BRD - Agenția Piața
Romană



Str. Ankara nr. 3, Sector 1, Bucuresti
Tel: 0040 21 210.04.25/45 Fax: 0040 21 210.22.92



Management System
ISO 9001:2015
ISO 14001:2015
ISO 45001:2018

www.tuv.com
ID 9105028814



Catre: **AGENTIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI BACAU**

Email: office@apmbc.anpm.ro

Referitor: **Raportul Anual de Mediu 2022**



Subscrisa **ECO SUD S.A.**, cu sediul social in Bucuresti, str. Ankara, nr. 3, sector 1, inregistrata la Registrul Comertului Bucuresti sub nr. J40/4022/2001, CUI RO 13838255, reprezentata legal prin Presedintele Consiliului de Administratie Adrian Scarlat,

In conformitate cu prevederile Autorizatiei Integrate de Mediu nr. 1 din 12.01.2022, va inaintam alaturat Raportul anual de mediu aferent anului 2021, pentru "Depozitul conform de deseuri Bacau si facilitatile conexe."

Cu stima,

PRESEDINTELE CONSILIULUI DE ADMINISTRATIE
Adrian SCARLAT



Intocmit: Stefan Rascanu

CUI RO 13838255
J40/4022/2001
RO39BRDE410SV20106164100
BRD - Agenția Piața
Romană



**RAPORT ANUAL DE MEDIU
ECO SUD S.A.
Punct de lucru: Depozitul conform de
deseuri Bacau si facilitatile conexe,
Judetul Bacau**

2022

Cuprins

CAPITOLUL I – DATE GENERALE	3
CAPITOLUL II - PREZENTAREA ACTIVITATII	4
CAPITOLUL III - PROTECTIA CALITATII FACTORILOR DE MEDIU.	13
DATE DE MONITORIZARE.....	13
3.1 PROTECTIA CALITATII AERULUI	13
3. 2. PROTECTIA CALITATII APELOR.....	17
3.3 PROTECTIA CALITATII SOLULUI	22
3. 4 PROTECTIA IMPOTRIVA ZGOMOTULUI SI ASEZARILOR UMANE.....	24
3. 5 PROTECTIA NATURII SI CONSERVAREA BIODIVERSITATII (daca este cazul).....	24
3. 6 PROTECTIA IMPOTRIVA POLUARII RADIOACTIVE (daca este cazul).....	24
CAPITOLUL IV - MANAGEMENTUL DESEURILOR.....	25
CAPITOLUL V - GESTIONAREA SUBSTANTELOR SI PREPARATELOR CHIMICE PERICULOASE	27
CAPITOLUL VI - STADIUL REALIZARII IN TERMEN A MASURILOR DIN „PLANUL DE ACTIUNI”	29
CAPITOLUL VII - MANAGEMENTUL ACTIVITATII	35
7.1. SMM, schema de audit EMAS, sistemul integrat calitate mediu, asigurarea calitatii si securitatii muncii, ecoetichetare etc. (dupa caz).....	35
7.2. Conformarea cu cerintele legale.....	35
7.3. Modul de respectare a obligatiilor si conditiilor impuse prin actele de reglementare referitoare la gospodarirea cantitativa si calitativa a apelor utilizarea durabila a resurselor, protectia factorilor de mediu si sanatatii populatiei etc.	38
7.4. Cheltuieli cu protectia mediului (total mii lei)	38
7.5. Respectarea obligatiilor de plata in fondul pentru inchidere si monitorizare	39
7.6. Sanctiuni si/sau penalitati pentru nerespectarea legislatiei in domeniul protectiei mediului si protectiei calitatii apelor.....	39
7.7. Sesizari si/sau semnalari privind nerespectarea legislatiei comunitare si nationale de ape si mediu in vigoare, modul de solutionare si masuri de prevenire intreprinse	40
7.8. Alte aspecte relevante de mediu demne de prezentat, semnalat si/sau mentionat	40



RAPORT ANUAL DE MEDIU 2022

pentru

DEPOZITUL CONFORM DE DESEURI BACAU SI FACILITATILE CONEXE

CAPITOLUL I – DATE GENERALE

Titular activitate: ECO SUD SA

Amplasament (localizare) – Municipiul Bacau – Judetul Bacau

Coordonate geografice: Longitudine - 26° 07' 38,6"; Latitudine - 46° 30' 37"N; 26°56'49"E

Stereo 70: Colt NE: X = 649468,628 EST ; Y= 558812,986 NORD

Colt SV : X = 649165,479 EST ; Y = 58096,404 NORD

Sediu social:

Adresa: Str. Ankara, nr. 3, sector 1, Bucuresti,

Tel/fax: 021/210.0425; 021/210.22.92,

E-mail: office@ecosud.ro, web site: www.ecosud.ro.

Numar de inregistrare la Oficiul Registrului Comertului: RO13838255

Persoana de contact: Stefan RASCANU

Punct de lucru: Municipiul Bacau, judetul Bacau

Adresa: Str. Chimiei nr.20, judetul Bacau

Vecinatatile amplasamentului sunt:

- în partea de nord se află combinatul chimic SC AMURCO SA;
- în partea de sud se afla teren agricol si drum local din balast;
- în partea de est se afla teren viran si raul Bistrita;
- în partea de vest – teren agricol si calea ferata Suceava - Bucuresti.

Suprafata totala a Depozitului conform de deseuri Bacau este de 25,3ha, din care celula aflata in operare, celula 2: 7,72 ha

CAPITOLUL II - PREZENTAREA ACTIVITATII

In contextul reglementarii IPPC, managementul deșeurilor este unic deoarece instalația este o facilitate de depozitare în care majoritatea materialelor care intra constau din deșuri municipale nepericuloase.

Astfel, cantitatea de deșuri recepționată în cadrul Depozitul conform de deșuri Bacau și facilitățile conexe, în anul 2022 a fost de **107420,66** tone, reprezentată astfel:

Tabel nr. 1 – Cantități deșuri intrate

Nr. Crt.	Denumire deșuri	Cod conf HG 856/2002	Cantitate
1	Ambalaje de hartie și carton	15 01 01	415,14
2	Ambalaje de materiale plastice	15 01 02	530,12
3	Ambalaje amestecate	15 01 06	3845,82
4	Ambalaje de sticlă	15 01 07	617,6
5	Amestecuri de beton, cărămizi, țigle și produse ceramice, altele decât cele specificate la 17 01 06	17 01 07	29,22
6	Deșuri amestecate de la construcții și demolări, altele decât cele specificate la 17 09 01, 17 09 02 și 17 09 03	17 09 04	6025,4
7	Deșuri reținute pe site	19 08 01	7,92
8	Alte deșuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanică a deșurilor, altele decât cele specificate la 19 12 11	19 12 12	33,52
9	Sticlă	20 01 02	57,26
10	Echipamente electrice și electronice casate, altele decât cele specificate la 20 01 21, 20 01 23 și 20 01 35	20 01 36	0,34
11	Deșuri biodegradabile	20 02 01	1544,5
12	Deșuri municipale amestecate	20 03 01	92355,98
13	Deșuri stradale	20 03 03	1753,8
14	Deșuri voluminoase	20 03 07	204,04
TOTAL			107420,66

Tabel nr. 2 – Cantitati deseuri reciclabile acceptate in cadrul Statiei de Sortare DECB in anul 2022

Cantitati de deseuri reciclabile acceptate in Statia de Sortare Bacau 2022 - tone

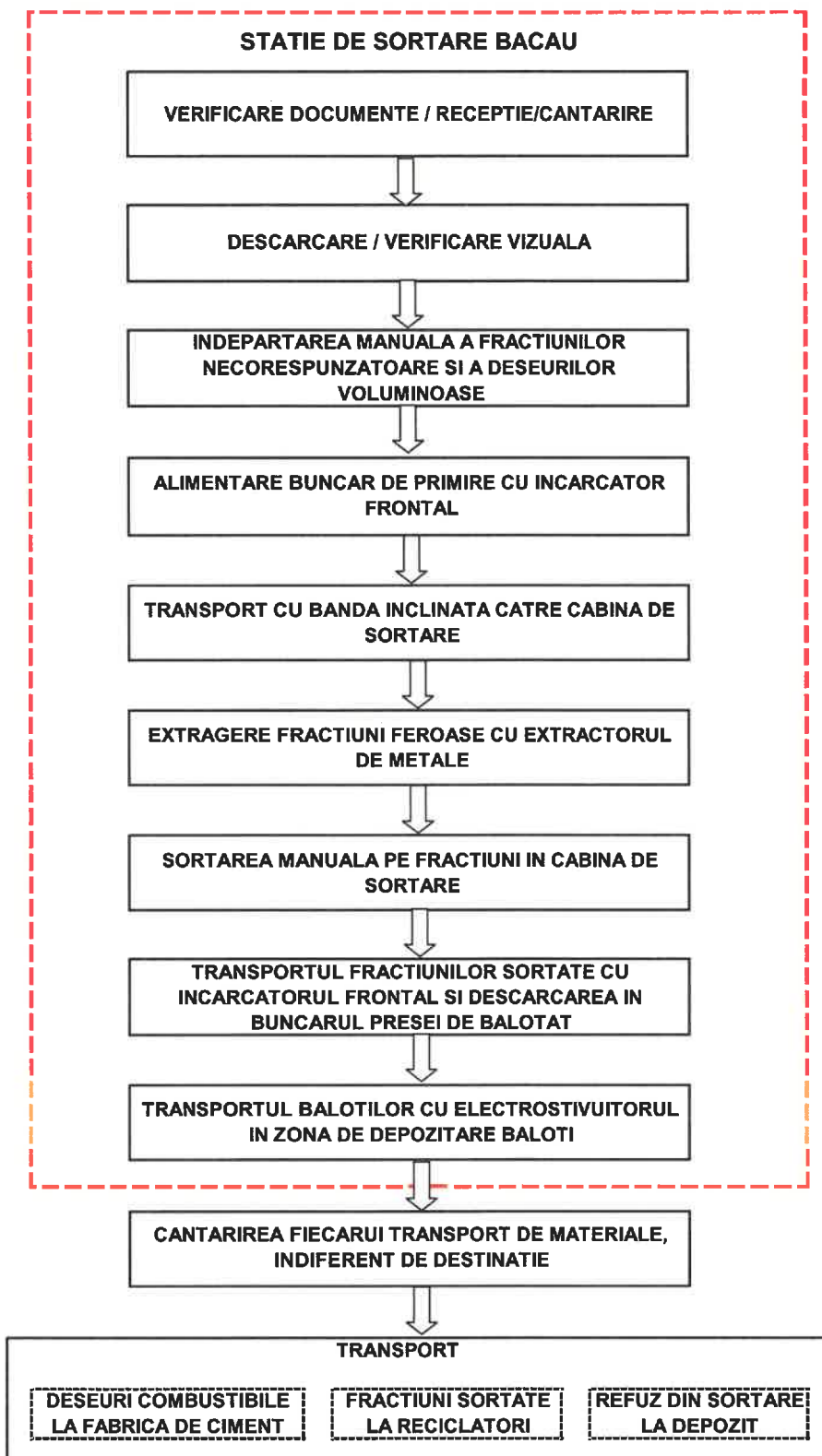
Cod deseuri	Ian	Feb	Mar	Apr	Mai	Iun	Iul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	TOTAL
15 01 01	67.34	55.42	58.96	49.5	42.44	30.76	12.8	16.46	21.38	16.28	23.5	20.3	415.14
15 01 02	72.18	59.14	67.68	50.46	50.74	55.94	30	30.46	35.1	25.36	28.52	24.54	530.12
15 01 06	204.52	193.04	193.22	302.4	358.76	314.24	379.16	432.46	390.18	391.08	355.98	330.78	3845.82
15 01 07	47.48	30.06	42.4	54.24	76.78	54.78	45.58	61.76	83.06	55.64	33.62	32.2	617.6
20 01 02	8.28	-	-	6.44	5.52	-	5.54	8.46	-	9.08	4.6	9.34	57.26
TOTAL	399.8	337.66	362.26	463.04	534.24	455.72	473.08	549.6	529.72	497.44	446.22	417.16	5465.94

Tabel nr. 3 – Cantitati deseuri reciclabile comercializate catre reciclator in anul 2022 - tone

Cod deseuri	15 01 01	15 01 02	15 01 04	15 01 07	19 12 12	20 01 01	TOTAL tone
	732.85	892.108	56.21	885.96	1596.05	319.66	4482.838

Tabel nr. 4 - Cantitati deseuri reciclabile sortate ramase in stoc la finalul anului 2022 – tone

Cod deseuri	15 01 01	15 01 02	15 01 04	15 01 07	19 12 12	20 01 01	TOTAL tone
	29.25	112.89	2.93	15.64	27.63	16.77	247.18

Fluxul tehnologic in Stația de sortare Bacau


Tabel nr. 5 – Cantitati de refuz din sortare din cadrul Statiei de Sortare Bacau si modul de gestionare al acestora in anul 2022

Refuz de sortare obtinut in Statia de sortare Bacau 2022 – tone		
Cod deseou	Operatiune	Cantitate
19 12 12	Eliminare	519.76
19 12 12	Valorificare energetica	1573.76
Total		2093.52

Tabel nr. 6 – Cantitati de deseuri biodegradabile acceptate in Statia de compostare Bacau 2022-tone

Cod deseou	Ian	Feb	Mar	Apr	Mai	Iun	Iul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Total
20 02 01	19.34	11.52	70.5	162.92	149.28	167.34	119.04	93.78	134.08	214	264.34	138.36	1544.5

Deseurile biodegradabile generate si colectate separat in aria administrativ- teritoriala, respectiv zona 1 si Buhusi, se vor transporta in cadrul statiei de compostare Bacau. Dupa activitatea de tratare mecanica a fractiei verzi, cantitatea de material biodegradabil rezultat este transportata in cadrul Complexului de deseuri Onesti in vederea obtinerii unui compost de buna calitate ce satisface cerintele pietei

Tabel nr. 7– Cantitati materii prime utilizate in anul 2022

Nr. Crt.	Denumire	UM	Cantitate anuala
1.	Motorina	l	176981
2.	Aditiv AD Blue	l	7450
3.	Vaselina	kg	74
4.	Ulei hidraulic	l	2180
5.	Ulei de motor	l	92
6.	Ulei transmisie	l	300
7.	Ulei amestec 2T	l	4
8.	Ulei ATF	l	25
9.	Antigel	l	265
10.	Acid sulfuric	kg	229497

Tabel nr. 8 - Utilitati (apa potabila, apa industriala, energie electrica si termica etc.) – anul 2022

Nr. Crt.	Denumire	UM	Cantitate anuala	Furnizor
1.	Apa potabila	l	8246	SC CUMPANA 1993 SRL
2.	Energie electrica	kW/h	241506	E.ON GAZ prin PRIMARIA MUNICIPIULUI BACAU

In continuare sunt prezentate, in ordinea desfasurarii, toate activitatile care au un rol semnificativ in controlul fluxului deseurilor in incinta depozitului:

➤ **Accesul in incinta**

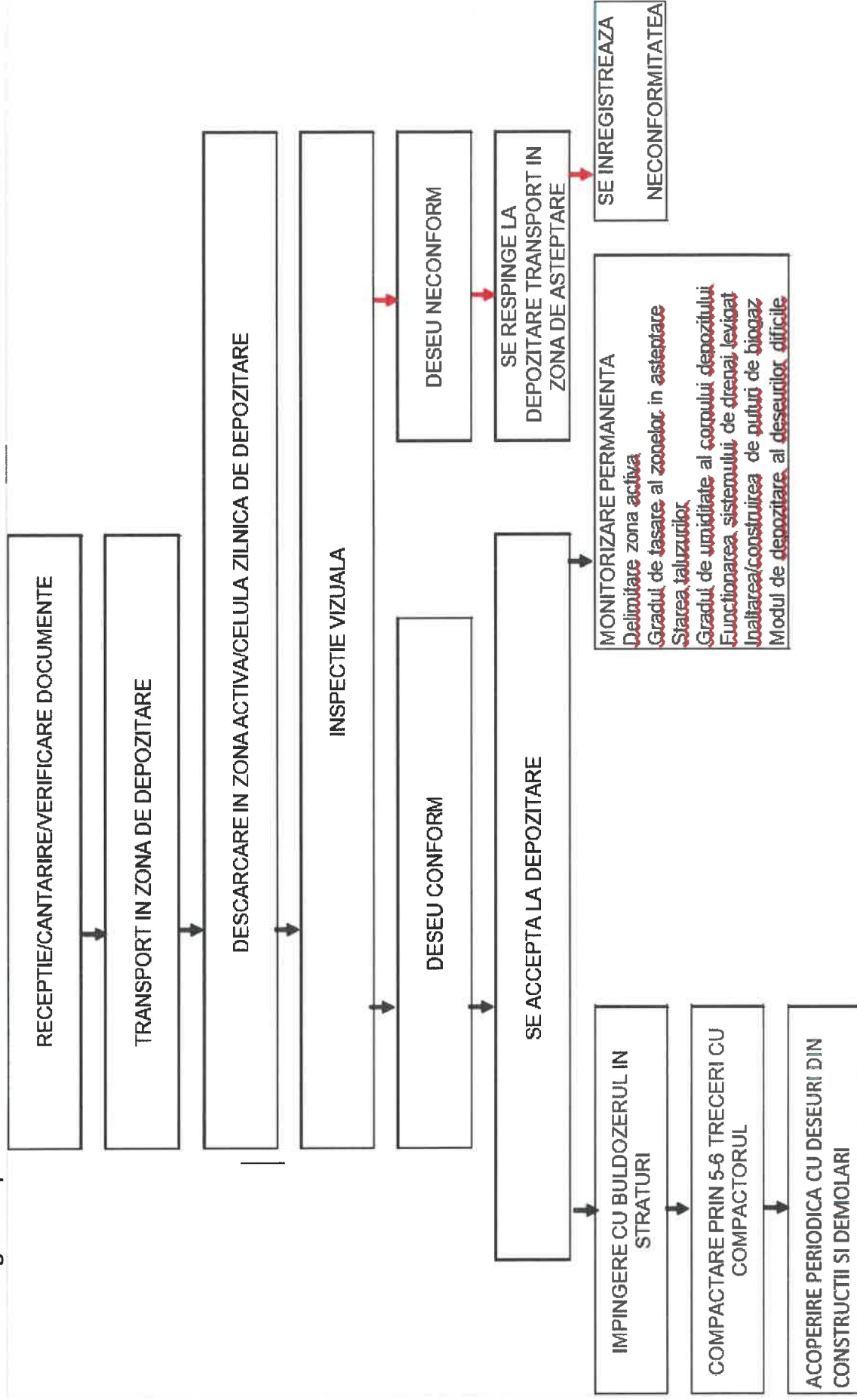
Accesul in incinta depozitului este permis numai vehiculelor apartinand operatorilor de salubritate autorizati sau societatilor comerciale care incheie in prealabil un contract cu ECO SUD S.A., validat de ADIS Bacau.

Mijloacele de transport deseuri trebuie sa fie echipate in conformitate cu prevederile legislatiei in vigoare, respectiv cu prelate, pentru a evita contaminarea zonelor aferente traseului adoptat cu deseurile transportate.

Accesul autospeciadelor de transport deseuri apartinand operatorilor de salubritate catre Depozitul conform de deseuri Bacau si facilitatile conexe se realizeaza din drumul judetean DJ 207G (strada Chimiei) pe un drum special amenajat pentru transportul deseurilor.

Intretinerea si mentinerea curateniei drumului tehnologic interior intra in atributiile operatorului depozitului.

➤ Fluxul tehnologic in Depozitul conform de deseuri Bacau



➤ **Acceptarea deșeurilor spre depozitare**

Depozitul conform de deșeuri Bacau si facilitatile conexe se incadreaza in categoria depozitelor de deșeuri nepericuloase (art. 4, lit. b) din O.G. nr. 2/2021 si este destinat depozitarii deșeurilor nepericuloase, care constau (conform art. 8, alin. (2) din O.G. nr. 2/2021 din:

- deșeuri municipale;
- deșeuri nepericuloase de orice alta origine, care satisfac criteriile de acceptare a deșeurilor la depozitul pentru deșeuri nepericuloase.

In cursul anului de referinta, in Celula 2 au fost depuse numai deșeuri menajere, stradale, industriale asimilabile incluse in Categoriile 19 si 20 ale Deciziei 2014/955/UE de modificare a Deciziei 2000/532/CE de stabilire a unei liste de deșeuri în temeiul Directivei 2008/98/CE:

- deșeuri municipale si asimilabile din comert, industrie, institutii, inclusiv fractiuni colectate separat;
- namoluri din fose septice, deșeuri de la curatarea retelelor de canalizare;
- deșeuri de constructii si demolari – utilizate la acoperiri periodice;
- refuz din deșeuri voluminoase rezultate in urma recuperarii materialelor valorificabile.

Deșeurile primite trebuie sa fie:

- clasificate in functie de natura si de sursa de provenienta;
- transportate de catre transportatori autorizati;
- insotite de documente doveditoare, in conformitate cu normele legale sau cu cele impuse de operatorul depozitului;
- cantarite;
- verificate pentru stabilirea conformarii cu documentele insotitoare.

Pentru receptia si depozitarea deșeurilor procesul tehnologic este urmatorul:

- cantarire pe platforma electronica de cantarire, amplasata la intrare;
- descarcare pe platforma de descarcare;
- inspectia vizuala a compozitiei deșeurilor;
- descarcarea deșeurilor pe celula activa
- imprastiere si compactare, pentru reducerea volumului;
- asternere de straturi de acoperire, periodic;
- cantarirea la iesirea a autogunoierei fara incarcatura.

- **verificarea documentelor** va consta in verificarea documentelor insotitoare precum si a licentei de transport a acestuia, a sursei de provenienta si a naturii deșeurilor si a formularelor de incarcare/descarcare deșeuri nepericuloase.

- **inspectia pentru acceptare** (respectiv pentru verificarea conformarii continutului transportului cu lista deșeurilor acceptate la depozitare), care se realizeaza vizual in timpul descarcarii deșeurilor pe platforma de descarcare.

- **cantarirea** se efectueaza pe cantarul de 60 tone ai caror senzori sunt conectati la un sistem informatic de evidenta. Cantitatea de deșeuri este inregistrata prin diferenta dintre greutatea vehiculului la intrare si iesire din depozit.

Operatorul de cantar realizeaza inregistrarea datelor referitoare la: cantitatea si caracteristicile deseurilor primite, sursa, data livrării, alte informatii considerate relevante pe un formular tip - tichet de cantarire.

- accesul catre zona de depozitare din incinta

Accesul catre zona de depozitare din incinta se realizeaza numai pe platformele betonate (drumul tehnologic) amenajate. Operatorii directioneaza vehiculele de transport in functie de pozitia zilnica a frontului de descarcare.

- descarcarea deseurilor

Descarcarea deseurilor din vehiculele de transport se realizeaza sub supravegherea vizuala a personalului depozitului. In situatia identificării prezentei deseurilor periculoase, in masura posibilitatii separării acestora, transportul poate fi acceptat, materialele neconforme fiind returnate proprietarului. In situatia contaminării intregului volum de deseuri acesta este refuzat la depozitare. Pentru asemenea evenimente se pastreaza inregistrari in documentele de evidenta.

- depozitarea finala a deseurilor in celule

Procesarea deseurilor in depozit - *depozitarea propriu - zisa* - cuprinde derularea mai multor etape, a caror succesiune este dictata de pozitia frontului de lucru. Dupa ce vehiculul de transport a descarcat deseurile, incarcatoarele frontale si buldozerul le imping catre perimetrul stabilit zilnic pentru depozitare. Aici, deseurile descarcate sunt nivelate si compactate imediat dupa descarcarea in depozit, pentru a crea posibilitatea depozitarii unei cantitati mai mari de deseuri in unitatea de volum, pentru a reduce impactul determinat de antrenarea si imprastierea deseurilor pe suprafetele invecinate, pentru a reduce riscul aparitiei incendiilor, proliferării insectelor, animalelor, pasarilor si pentru a minimiza fenomenele de tasare pe termen scurt.

Pentru compactare se utilizeaza un compactor picior de oaie, deseurile fiind dispuse in straturi de cate 1 m, fiind permanent compactate. Gradul de compactare asigura o densitate a stratului de deseuri adecvata (minim 0,8 t/m³) pentru formarea si evacuarea levigatului si a gazelor de depozit.

- acoperirea periodica

Deseurile compactate sunt acoperite periodic pentru a preveni aparitia mirosurilor neplacute, antrenarea eoliana si imprastierea deseurilor pe suprafetele invecinate, proliferarea insectelor, animalelor, pasarilor, precum si pentru a diminua impactul vizual negativ al depozitului. Acoperirea periodica a stratului de deseuri compactat se realizeaza utilizand in general materiale rezultate din demolari si activitati de constructie. Cand este identificat la inspectia vizuala un transport care contine material de acoperire (pamant, moloz, nisip sau alte materiale rezultate din constructii) acesta va fi dirijat si descarcat in zone special desemnate. De aici, periodic, materialul respectiv va fi imprastiat cu ajutorul incarcatorului frontal pe suprafata activa a depozitului, in straturi cat mai uniforme, fiind ulterior compactat. Se face mentiunea ca materialele de acoperire periodica reprezinta maxim 10 % din volumul de deseuri depozitate.

Pentru exploatarea depozitului sunt utilizate urmatoarele utilaje:

- compactor;
- buldozer;
- incarcator frontal;

- nivelarea si compactarea

Deseurile descarcate sunt imediat nivelate si compactate, aceasta practica avand mai multe avantaje:

- creeaza posibilitatea depozitarii unei cantitati mai mari de deseuri in unitatea de volum;
- reduce impactul determinat de imprastierea deseurilor pe diferite suprafete, proliferarea insectelor, a animalelor si pasarilor, aparitia incendiilor.

Pentru compactare se utilizeaza compactoar picior de oaie.

In cazul depozitarii deseurilor cu potential biodegradabil ridicat s-a calculat un grad de compactare optim, astfel incat densitatea stratului de deseuri sa nu impiedice procesele de formare si evacuare a levigatului si a gazului de depozit. Valoarea densitatii deseurilor compactate este de minim $0,8 \text{ t/m}^3$.

Redistribuirea deseurilor si **profilarea formei Celulei 2** se executa periodic. Pentru a asigura o exploatare corespunzatoare, anual se realizeaza ridicari topografice si profile care reprezinta grafic forma celulei 2. In functie de cota de exploatare, pentru realizarea taluzurilor de echilibru la marginea depozitului, cu ajutorul buldozerelor si incarcatoarelor frontale, cantitati variabile de deseuri sunt dislocate si reasezate pe suprafata depozitului.

In luna octombrie a anului 2022 a fost facuta ridicarea topo pentru celula 2. In Tabel nr. sunt prezentate cotele masurate.

Tabel nr. 9 – Cote ridicare topografica 2022

Anul 2022	Celula 2
Cota referinta (m)	146.5 mdMN
Cota maxima (m)	172.44 mdMN
Inaltimea (m)	25.94 m

Cota de referinta = Cota dig EST

Inaltimea = Inaltimea maxima

CAPITOLUL III - PROTECTIA CALITATII FACTORILOR DE MEDIU.

DATE DE MONITORIZARE

3.1 PROTECTIA CALITATII AERULUI

- surse si cauze de poluare a aerului ;
- instalatii si echipamente de retinere, depoluare si dispersie (parametrii tehnico-constructivi si functionali, randamente etc.)
- metode si mijloace de recoltare probe si efectuare determinari pentru monitorizare indicatori

Impactul evacuării gazelor emansate de la sistemul de colectare a biogazului asupra calitatii factorului de mediu aer se evalueaza pe baza monitorizarii emisiilor.

a) Emisii in aer

Singura sursa semnificativa de emisii in aer o constituie cosurile de colectare a emisiilor gazoase (preponderent biogaz).

- Caracteristici sursa de emisie: **cosuri de evacuare gaze de depozit** din celula C2;
- Frecventa de efectuare a masuratorilor: lunar;
- Indicatorii analizati: CH₄, CO₂, H₂S, H₂, debit de evacuare, viteza, temperatura;
- Proba recoltata de: reprezentant WESSLING Romania SRL si SGS Romania;
- Aparatura de masurare: Analizor TESTO 350_2; Analizor MRU Optima 7;
- Metode de analiza utilizate: conform standardelor nationale in vigoare.

Ratele de emisie ale tuturor surselor vor scadea in timp dupa inchiderea depozitului, pana la epuizarea gazelor generate de descompunerea deseurilor depuse final.

Tabel nr. 10 – Monitorizare emisii cosuri captare biogaz – 2022

Data prelevării	Locul prelevării	Temp	CH ₄		CO ₂		H ₂ S		H ₂		Viteza gaz	Debit
		° C	%	mg/m ³	%	mg/m ³	%	mg/m ³	%	mg/m ³	m/s	m ³ /h
26.01.2022	COS 23	27.1	4.8	33888	30.18	585492	-	0.2125	2.54	2258.06	0.2	22.6
	COS 24	33.7	7	49420	14.83	287702	-	4.795	3.02	2684.78	0.2	22.6
	COS 31	34.2	18.2	128492	35	679000	-	0.2299	3.15	2800.35	0.2	22.6
	COS 32	20.8	4.7	33182	49.22	954868	-	0.2315	2.92	2595.88	0.1	11.3
	COS 34	14.1	4.1	28946	2.09	40546	-	14.02	1.62	1440.18	0.1	11.3
	COS 35	19.5	8.7	61422	7.96	154424	-	24.32	4.14	3680.46	0.2	22.6
	COS 36	30.3	10.5	74130	14.46	280524	-	9.798	2.12	1884.68	0.1	11.3
	COS 42	30.2	5.6	39536	2.6	50440	-	4.225	3.92	3484.88	0.1	11.3
	COS 43	13.8	2.6	18356	3.83	74302	-	2.851	1.3	1155.7	0.1	11.3
	COS 44	13.3	3.8	26828	2.88	55872	-	1.656	0.84	746.76	0.1	11.3

17.02.2022	COS 23	31.9	3.5	24710	10.77	208938	-	17.61	3.12	2773.68	0.1	11.3
	COS 24	40.5	5.4	38124	26.61	516234	-	11.63	5.41	4809.49	0.2	22.6
	COS 31	34	14.3	100958	2.69	521886	-	9.279	5.76	5120.64	0.2	22.6
	COS 32	35	6.3	44478	89.67	1739598	-	29.74	3.27	2907.03	0.1	11.3
	COS 34	40.5	5.5	38830	23.02	446588	-	16.64	4.51	4009.39	0.1	11.3
	COS 35	43.7	11.2	79072	32.38	628172	-	27.21	2.65	2355.85	0.1	11.3
	COS 36	40.2	7.9	55774	15.11	293134	-	15.41	4.22	3751.58	0.2	22.6
	COS 42	35	4.7	33182	13.19	255886	-	35.2	2.21	1964.69	0.1	11.3
	COS 43	46.1	10.2	72012	26.58	515652	-	14.51	4.96	4409.44	0.1	11.3
	COS 44	40.5	3.7	26122	4.18	81092	-	27.2	1.45	1289.05	0.1	11.3
21.03.2022	COS 23	23.5	2.73	19273.8	9.63	186822	-	6.488	1.28	1137.92	0.4	45.2
	COS 24	40.7	1.97	13908.2	0.28	5432	-	5.889	1.73	1537.97	0.2	22.6
	COS 31	29.7	2.73	19273.8	38.87	754.78	-	3.515	2.12	1884.68	0.3	33.9
	COS 32	39.2	2.14	15108.4	3.3	64020	-	3.322	1.07	951.23	0.4	45.2
	COS 34	27.3	1.93	13625.8	0.66	12804	-	1.366	2.37	2106.93	0.5	56.5
	COS 35	40	2.87	20262.2	2.26	43844	-	3.059	1.81	1609.09	0.6	67.8
	COS 36	32.4	2.07	14614.2	2	38800	-	4.478	1.57	1395.73	0.5	56.5
	COS 42	19.8	2.43	17155.8	3.6	69840	-	4.719	1.94	1724.66	0.4	45.2
	COS 43	23.4	2.59	18285.4	10.25	198850	-	1.548	2.17	1929.13	0.3	33.9
	COS 44	18.9	1.83	12919.8	2.79	54126	-	1.853	2.14	1902.46	0.4	45.2

21.04.2022	COS 23	27.8	13.44	111040	13.25	260230	0.0072	109.75	0.246	218.64	0.86	123.48
	COS 32	41.9	13.88	111040	10.42	204648.8	0.008	121.66	0.155	138.26	1.09	132.98
	COS 35	36	22.34	178720	16.49	323863.6	0.009	138.43	0.082	73.12	1.69	209.16
	COS 36	18.2	3.65	29200	2.88	56563.2	0.0022	33.75	0.0139	12.34	0.99	142.11
	COS 44	30.9	9.39	75140	7.24	142193.6	0.0102	154.81	0.0039	3.51	0.1	14.31
10.05.2022	COS 24	32.2	21.65	154581	17.4	341736	0.0046	70.24	0.091	81.42	0.45	64.71
	COS 31	32.5	5.46	38984.4	4.42	86808.8	0.0023	34.59	0.0025	2.22	0.75	107.37
	COS 34	37	6.26	44696.4	5.05	99182	0.0028	42.93	0.0079	7.02	1.57	224.93
	COS 42	40	1.93	13780.2	2.43	47725.2	0.0022	33.83	0.1552	138.15	1.75	250.75
	COS 43	31.1	9.52	67972.8	7.76	152406.4	0.0069	105.28	0.0581	51.73	0.5	71.28
15.06.2022	COS 23	38.2	7.08	50551.2	7.19	141211.6	0.0036	54.54	0.073	64.53	0.33	47.33
	COS 32	47.8	23.56	168218.4	15.5	304420	0.0128	193.8	0.322	286.89	0.96	137.24
	COS 35	41.15	29.39	209844.6	21.39	420099.6	0.0122	185.3	0.067	59.71	1.41	173.26
	COS 36	33.65	7.65	54621	5.42	106448.8	0.0083	125.68	0.005	4.71	0.41	101.26
	COS 44	37.7	9.7	69258	7.51	147449.4	0.0087	131.3	0.004	3.77	0.86	108
05.07.2022	COS 24	43.94	17.27	123307.08	16.76	329166.4	0.017	257.13	0.428	381.01	0.33	47.9
	COS 31	43.93	5.52	39412.8	4.59	90147.6	0.0022	33.07	0.0036	3.2	0.34	48.14
	COS 34	45.69	11.1	79254	2.25	44190	0.0026	38.91	0.0065	5.78	0.35	49.47
	COS 42	48.98	2.29	16350.6	2.74	53813.6	0.0107	162.32	0.0036	3.21	0.34	48.75
	COS 43	60.6	15.35	109599	11.33	222521.2	0.0107	162.32	0.0737	65.59	0.34	48.22
10.08.2022	COS 23	27.3	2.57	18349.8	2.29	44975.6	0.002	29.96	0.021	18.73	2.19	281.21
	COS 32	45.68	21.4	152796	15.24	299313.6	0.0123	186.82	0.285	253.26	1.51	183.46
	COS 35	49.14	21.82	155794.8	19.15	376106	0.0232	351.49	0.649	577.48	0.96	114.8
	COS 36	29.66	5.27	37627.8	4.13	81113.2	0.0015	23.21	0.003	2.43	1.56	199.15
	COS 44	38.97	7.39	52764.6	6.47	127070.8	0.0034	51.05	0.001	1.07	0.33	41.11

06.09.2022	COS 24	44.03	15.49	110598.6	13.49	264943.6	0.0179	272.23	0.421	374.41	0.67	83.05
	COS 31	32.51	6.21	44339.4	4.3	84452	0.0008	11.68	0.0031	2.75	0.9	113.49
	COS 34	35.97	10.01	71471.4	6.95	136498	0.0047	71	0.0088	7.87	0.33	41.79
	COS 42	41.78	2.91	20777.4	2.9	56956	0.0038	57.87	0.134	119.24	0.59	72.54
	COS 43	45.17	11.45	81753	15.04	295385.6	0.0486	737.75	0.4628	411.86	3.08	362.45
11.10.2022	COS 23	28.2	6.75	48195	5.09	99967.6	0.0027	41.41	0.037	32.98	0.72	92.63
	COS 32	47.88	22.12	157936.8	21.71	426384.4	0.0228	346.03	0.771	686.19	0.52	62.75
	COS 35	44.6	11.66	83252.4	10.64	208969.6	0.0294	446.6	0.739	657.63	0.35	43.03
	COS 36	26.13	8.62	61546.8	6.13	120393.2	0.0017	25.56	0.002	1.95	0.67	95.53
	COS 44	35.24	12.33	88036.2	9.16	179902.4	0.0095	143.74	0.009	8.33	0.33	47.52
17.11.2022	COS 24	24.39	6.23	44482.2	5.88	115483.2	0.0049	74.79	0.157	139.53	0.43	54.22
	COS 31	24.39	6.16	43982.4	4.74	93093.6	0.0011	16.69	0.0041	3.63	1.59	198.14
	COS 34	23.73	4.51	32201.4	4.08	80131.2	0.0001	1.59	0.00003	0.03	0.94	117.73
	COS 42	35.97	2.93	20920.2	3.21	63044.4	0.0044	66.44	0.1805	160.67	0.51	58.96
	COS 43	31.49	9.94	7071.60	7.72	151620.8	0.0097	146.77	0.0935	93.19	0.96	119.09
14.12.2022	COS 23	15.3	4.11	29345.4	0.00005	0.56	0.0011	15.93	0.023	20.78	0.58	82.89
	COS 32	46.87	22.29	159150.6	17.97	352930.8	0.017	258.19	0.238	211.74	2.52	302.15
	COS 35	40.54	16.13	115168.2	15.48	304027.2	0.0175	265.55	0.575	511.76	1.96	240.24
	COS 36	21.99	9.63	68758.2	6.67	130998.8	0.0043	65	0.001	0.98	1.09	142.68
	COS 44	22.88	5.75	41055	5.61	110180.4	0.0001	1.52	0.003	2.83	4.03	576.87

3. 2. PROTECTIA CALITATII APELOR

In vederea stabilirii starii mediului in limitele obiectivului Depozit conform de deseuri Bacau si facilitatile conexe a fost efectuata o evaluare a amplasamentului. Sursele potentiale de contaminare a calitatii apelor, care au fost evidentiata cu ocazia evaluarii amplasamentului, constau in:

- depozitarea propriu-zisa a deseurilor si a deseurilor proprii;
- colectarea, epurarea si gestionarea levigatului, a apelor uzate menajere si a celor pluviale;
- transportul, manevrarea si stocarea substantelor chimice

In AIM/AGA sunt prevazute conditii privind frecventa de monitorizare astfel: apele subterane – semestrial; levigat– trimestrial; emisii cosuri biogaz – lunar; sol – anual.

In vederea realizarii monitorizarii factorilor de mediu, societatea a incheiat contracte cu:

- Wessling Romania SRL Contractul nr. M20012/2020 pentru emisii cosuri biogaz;
- SGS Romania Contractul nr. 4436/30.12.2019 pentru emisii cosuri biogaz apa uzata, levigat, apa subterana, sol;

Celulele 1 si 2 ale amplasamentului sunt deservite de o statie de epurare a levigatului prin tehnologia osmozei inverse. Epurarea levigatului se face prin metoda osmozei inverse cu 2 trepte, avand capacitatea de 100 mc/zi.

Conform Protocolului incheiat intre Eco Sud S.A., Primaria Municipiului Bacau si ADIS Bacau in data de 17.04.2018 si aprobat prin HCL 138/17.04.2018, revizuit in anul 2020 si aprobat prin HCL 207/22.09.2020, Complexul de epurare, respectiv statia de epurare a levigatului impreuna cu statiile de pompare SP2 si SP3, bazinul de concentrat , cel de permeat si ape pluviale, gestionarea levigatului, permeatului si a concentratului raman in sarcina Primariei Municipiului Bacau pana la remedierea deficientelor identificate. De asemenea, Eco Sud asigura mentenanta, consumabilele si energia electrica necesara functionarii Statiei de Epurare, astfel cum este prevazut in Autorizatia de Gospodarire a Apelor nr. Autorizatiei de Gospodarire a Apelor nr. 240/09.12.2021 (reinnoita prin Autorizatia de Gospodarire a Apelor nr. 230/08.11.2022 valabila pana la data de 08.05.2023).

In conformitate cu prevederile Autorizatiei de Gospodarire a Apleor amintita anterior coroborata cu Autorizatia Integrata de Mediu nr. 1/12.01.2022 ce deservesc Depozitul conform de deseuri Bacau si facilitatile conexe, Statia de Epurare este operata de Primaria Municipiului Bacau. In acest sens va rugam sa aveti in vedere prevederile de la Capitolul VI – Stadiul realizarii in termen a masurilor din Planul de Actiuni, din cadrul prezentului Raport Anual de Mediu.

In cursul anului 2022 Primaria Municipiului Bacau obtine Avizul de Gospodarire a Apelor nr. 175/25.10.2022 privind proiectul: „Reparatii rigole si directionarea apei pluviale din incinta Depozitului ecologic de deseuri Bacau”. In urma lucrarilor executate se incheie Procesul Verbal de Receptie la Terminarea Lucrarilor nr. 213167/28.12.2022.

Tabel nr. 11 – Monitorizare levigat 2022

Nr. crt.	Indicatori	UM	Valori determinate			
			Trim I	Trim II	Trim III	Trim IV
1	pH	unit. pH	8.3	7.9	7.7	8.1
2	CCO-Cr	mgO ₂ /l	49152	11592	12116	46592
3	CBO ₅	mgO ₂ /l	>6000	3987	2888	>6000
4	Materii in suspensie	mg/l	396	525	627	424
5	Azot amoniacal (NH ₄)/amoniu	mg/l	4847/3817	3071/2419	4762/3750	2969/2338
6	Sulfuri si H ₂ S	mg/l	0.602	0.58	0.08	0.61
7	Azotati	mg/l	447	168.7	187.3	85.3
8	Crom total	mg/l	4.5	5	5.1	6
9	Cupru (Cu ²⁺)	mg/l	0.14	0.1	0.12	0.12
10	Nichel	mg/l	0.56	0.67	0.67	0.7
11	Zinc (Zn ²⁺)	mg/l	0.62	0.62	0.76	0.91
12	Cloruri (Cl ⁻)	mg/l	6949	5098.14	6120.4	6098

Tabel nr. 12 - Monitorizare ape subterane 2022

Nr. crt.	Indicatori	U.M	Valoare determinata semestrul I RA 5001013-17/23.05.2022				Valoare determinata semestrul II RA 50000001-28/26.10.2022				Valori de referinta - Tab 10.4.1 Autorizatie Integrata Mediu Nr. 1/12.01.2022					
			aval		amonte		aval		amonte		aval		am			
			foraj 2	foraj 3	foraj 4	foraj 1	foraj 2	foraj 3	foraj 4	foraj 1	foraj 2	foraj 3	foraj 4	foraj 1	foraj 4	
1	pH	unit. pH	6.6	7.2	6.7	6.9	6.9	6.9	6.9	7.3	6.8	6.9	6.99	8.02	7.06	7.09
2	CCO-Cr	mgO ₂ /dm ³	30	358.7	<30	30	<30	<30	403.2	<30	32.2	30	518.4	76.8	30	
3	CBO5	mgO ₂ /dm ³	3.2	101.9	3.48	4.7	9	155.5	9.04	12.9	-	-	-	-	-	
4	Amoniu	mg/l	16.13	15.7	42	5.17	28.3	250.9	51.6	62.9	0.43	0.15	0.43	0.15	0.81	0.96
5	Azotati	mg/l	6.59	0.536	10.9	2.76	17.2	8.98	4.95	54.8	89.57	4.94	89.57	39.2	82.45	
6	Azotiti	mg/l	0.053	<0.04	0.119	<0.04	0.112	0.395	0.096	0.51	7.81	19.82	7.81	19.82	6.49	8.37
7	Cr total	mg/l	<0.004	0.094	<0.004	<0.004	0.013	0.14	0.0022	0.001	0.0026	0.0032	0.0026	0.0028	0.029	
8	Reziduu fix	mg/l	1758	2747	1369	1333	1670	1872	1429	1305	1738	2508	1738	1815	899	
9	Fosfor total	mg/l	<0.04	<0.04	<0.04	0.33	<0.04	0.218	<0.04	0.842	0.15	0.66	0.15	0.66	0.13	0.75
10	Substante extractibile	mg/l	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	20	<20	20	20	20	20	
11	Zinc (Zn ²⁺)	mg/l	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.01	0.03	<0.01	<0.01	<0.01	0.0135	0.016	0.0139	0.0188	
12	Cupru	mg/l	<0.002	<0.018	<0.002	0.0029	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.0021	0.0027	0.0021	0.0025	
13	Cloruri	mg/l	252.42	375.75	205.62	214.13	243.91	567.2	219.8	208.46	-	-	-	-	-	
14	Sulfati	mg/l	395.5	239.7	45.5	227.9	383.6	390.8	378.3	297.3	-	-	-	-	-	
15	Cadmium	mg/l	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	-	-	-	-	
16	Plumb	mg/l	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	-	-	-	-	
17	Nichel	mg/l	0.0067	0.035	0.0092	0.016	0.009	0.038	0.01	0.041	-	-	-	-	-	

➤ Calitatea apelor subterane si a forajelor de monitorizare si control al poluarii

Monitorizarea apelor subterane se realizeaza cu frecventa semestriala la urmatoorii indicatori: pH, CBO5, CCOCr, amoniu, azotati, azotiti, sulfati, cloruri, reziduu fix, fosfor total, substante extractibile, metale grele (Cd, Cr total, Cu, Ni, Pb, Zn).

Pentru evaluarea calitatii apei freatică sunt prelevate probe de apa subterana din patru foraje de monitorizare, situate in amonte si aval fata de celulele de depozitare a deseurilor pe directia de curgere a apelor subterane, in conformitate cu programul de monitorizare stabilit prin Autorizatia de Gospodarie a Apelor nr. 230/08.11.2022 valabila pana la data de 08.05.2023).

Rezultatele obtinute in urma monitorizarilor apelor subterane nu se incadreaza in totalitate in limitele valorilor de referinta conform Tabelul 10.4.2. din Autorizatia Integrata de Mediu nr. 1/12.01.2022

Astfel cum a fost adus la cunostinta APM Bacau printr-un studiu elaborat de catre o firma de consultanta, va reamintim faptul ca in cazul **forajului F1** aflat in partea de nord a amplasamentului, amonte pe directia de curgere a apei subterane si la o distanta considerabila fata de sursele de poluare identificate pe amplasamentul depozitului de deseuri, concentratiile obtinute sunt cauzate de factori externi depozitului de deseuri. Trebuie remarcat faptul ca la nord de depozitul de deseuri analizat se afla o platforma industrială, pe suprafata careia isi desfasoara activitatea diferiti agenti economici care pot influenta calitatea apei subterane.

Depășirile înregistrate în **forajele F2 și F4** pot fi cauzate de contaminarea solului și subsolului cu levigatul care încă este prezent într-o cantitate considerabilă in bazinul de colectare al permeatului ce deservește Statia de Epurare, operata de Primaria Municipiului Bacau, acest aspect fiind confirmat si de Raportul de Analiza nr. 50000001-32/25.11.2022 emis de catre Laboratorul SGS Romania (Anexat).

Pana la data transmiterii prezentului Raport masurile cu privire la **“finalizarea lucrarilor de remediere la bazinul de permeat si ape pluviale”** cat si **“scoaterea din circuit a bazinului actual de permeat si ape pluviale”**, nu au fost realizate, ori in aceste conditii influenta ape contaminate existente in bazin va persista.

Valorile obtinute pentru **forajul** de monitorizare a apei subterane **F3**, situat in aval pe directia de curgere a apei subterane, se pot corela cu o lipsa impermeabilizarii a bazinului colector de ape pluviale și permeat, astfel contaminantii care pătrund în acest bazin comunică, prin stratele subsolului, cu freaticul aflat la o adancime de cca. 2 m, fapt consemnat de altfel si in **Raportul de Evaluare de Amplasament din anul 2018**.



3.3 PROTECTIA CALITATII SOLULUI

In vederea stabilirii starii de fapt a mediului in limitele Depozitului conform de deseuri Bacau si facilitatile conexe a fost efectuata o evaluare a amplasamentului inainte de preluarea in operare a amplasamentului Depozitului conform de deseuri Bacau Celula 2 si facilitatile conexe de catre Consultantul EPC, raport realizat in anul 2018 ce a facut parte din documentatia de solicitare privind transferul Autorizatiei Integrate de Mediu de la Primaria Municipiului Bacau (Operator al Celulei C1) la **ECO SUD S.A.** Sursele potentiale de contaminare a terenului, care au fost evidentiata cu ocazia evaluarii amplasamentului, constau in:

- depozitarea propriu-zisa a deeurilor si a deeurilor proprii;
- colectarea, epurarea si gestionarea levigatului, a apelor uzate menajere si a celor pluviale;
- transportul, manevrarea si stocarea substantelor chimice;

➤ Masuri, mijloace si dotari pentru prevenirea poluarii solului

Sistemul de impermeabilizare utilizat la amenajarea bazei si taluzurilor fiecarei celule permite o exploatare a acesteia fara riscuri in ceea ce priveste posibilitatea contaminarii solului sau a apelor subterane. O sursa de poluare a solului specifica depozitelor de deseuri o reprezinta imprastierea de vant a deeurilor usoare. Datorita modului de operare a acestuia prin compactare zilnica si acoperire periodica cu materiale inerte, imprastierea deeurilor usoare este limitata semnificativ.

Deseurile de tip menajer si asimilabile provenite de la activitatile administrative, generate de personalul care-si desfasoara activitatea zilnic pe amplasament sunt colectate in europubele, care sunt apoi descarcate direct pe depozit. Sunt precollectate in recipienti corespunzatori deseuri din aceasta categorie generate de angajatii care isi desfasoara activitatea in zona de servicii.

Anual sunt recoltate probe de sol iar valorile rezultate sunt prezentate in tabelul nr. 13, de mai jos.

Tabel nr. 13 – Monitorizare sol 2022

Nr. Crt	Indicatori	U.M	Valoare determinat a 5 cm EST	Valoare determinata 30 cm EST	Valoare determinat a 5 cm VEST	Valoare determinata 30 cm VEST	Valoare determinat a 5 cm SUD	Valoare determinata 30 cm SUD	Valoare determinat a 5 cm NORD	Valoare determinat a 30 cm NORD	Valoare determinata 5 cm bazin permeat-concentrat	Valoare determinata 30 cm bazin permeat-concentrat	Valoare determinate 5 cm C4 rigola apa pluviala	Valoare determinata 30 cm C4 rigola apa pluviala	Valoare determinat a Celula 2, latura estica 5cm	Valoare determinata Celula 2, latura estica 30cm
ANUAL – RA 5001030-16/16.05.2022																
1	pH	unit	6.94	7.09	6.55	7.22	6.83	6.92	6.51	6.96	6.63	7.12	7.12	6.82	6.88	6.93
2	Sulfati	mg/kg s.u.	305	438.8	206.8	207	422.9	274	492.7	408	417.5	236.3	507.3	474.7	521.9	522.3
3	Azotati	mg/kg s.u.	14.1	11.8	18.6	<5	25	30.9	8.39	<5	53.3	57.8	<5	<5	20.2	14.8
4	Amoniu	mg/kg s.u.	<15	<15	<15	<15	<15	<15	<15	<15	<15	<15	<15	<15	<15	<15
5	Substanta organica	% s.u.	5.71	4.83	5.3	3.79	5.97	5.2	4.94	5.55	6.5	6.14	7.11	5.12	7.46	4.37

- ❖ Rezultatele obtinute se afla sub valorile de referinta prevazute in **Raportul privind evaluarea amplasamentului** intocmit de catre Consultantul EPC si inaintat catre Agentia pentru Protectia Mediului Bacau atat in cadrul procedurii de reautorizare a Autorizatiei Integrate de Mediu pentru Depozitul conform de deseuri Bacau si facilitatile conexe, cat si la momentul transferului AIM catre Eco Sud S.A.
- ❖ Pentru parametrul sulfati, singurul cu limite in OM 756/1997 pentru aprobarea Reglementarii privind evaluarea poluarii mediului, nu se inregistreaza depasiri ale pragului de alerta (5000mg/kg) si de interventie (50000 mg/kg), folosinte mai putin sensibile, in nici o proba analizata. pH -ul se situeaza in domeniu normal. Restul parametrilor impusi prin AIM nu se regasesc in OM 756/1997, prezentand relevanta scazuta pentru urmarirea contaminarii solului, fiind mai degraba parametri de interes agro-chimic (utilizarea solului in agricultura).

3. 4 PROTECTIA IMPOTRIVA ZGOMOTULUI SI ASEZARILOR UMANE

- Surse si cauze generatoare de zgomot

In prezent sursele de zgomot din cadrul Depozitului conform de deseuri Bacau si facilitatile conexe sunt reprezentate de traficul rutier local de pe artera de circulatie (drumul de acces) de transport al deseurilor. Avand in vedere distanta fata de zonele locuite, se apreciaza ca zgomotul generat de traficul auto din incinta depozitului nu reprezinta o sursa de disconfort pentru populatie.

Activitatea desfasurata in cadrul obiectivului nu constituie o sursa de poluare fonica zonală.

3. 5 PROTECTIA NATURII SI CONSERVAREA BIODIVERSITATII (daca este cazul)


- Masuri si mijloace de protectie si conservare a habitatelor, speciilor de flora si fauna etc.

Dupa inchiderea celulei C2 suprafata va fi inierbata si redată circuitului natural ecologic.

3. 6 PROTECTIA IMPOTRIVA POLUARII RADIOACTIVE (daca este cazul)

In conformitate cu reglementarile in vigoare, ECO SUD S.A. efectueaza inspectia si monitorizarea radiologica a materialelor reciclabile, atat la receptie, pe fluxul de productie/prelucrare, cat si la livrare. Monitorizarea radiologica se efectueaza prin masurari radiometrice, folosind:

- echipamente portabile de tip dozimetru pentru detectarea radiatiilor ionizante – Dozimetru cu Detector GM Model RDS-31 cu sonda externa pentru contaminare GMP-25.
- folosind mijloace fizice de protectie si de separare a obiectelor si materialelor radioactive (camion, incarcatura, materiale, diverse produse, surse, containere, etc).

Biroul Român de Metrologie Legală
Laboratorul www.rommetrol.ro...RADIAȚII IONIZANTE **0157816** 

Buletin de verificare metrologică¹⁾
nr. 0157816, data emiterii 21.02.2022 ora 10:00

Mijloacele de măsurare aparținând ECO SUD SA, BUCUREȘTI, STR. ANKARA, NR. 3, SECTOR 1, PUNTE DE CUCURU BACĂU
(persoană juridică/ fizică, adresă, telefon)

Prezentate la verificare metrologică au obținut următoarele rezultate: 538 / 14.02.2022 / 10.00

Nr. buc.	Mijloc de măsurare-denumire, tip, producător, caracteristici, seria/an de fabricație ²⁾	Codul din LT	Normativ (NML, NYM etc)	Etalioane utilizate-Denumire, serie, nr. C.E	Rezultatul verificării ³⁾	Valabilitatea verificării	Cost ⁴⁾
1	DEZIMETRUL PORTABIL RADIATII IONIZANTE TIP RDS-31, SERIE 3300000, PRODUCATOR: MIRON TECHNOLOGIES COMPANY, ROY, CLASA II ER HRA 2 P22	311 01	NML GMP 25 DIN 037 01.02	SURSA ETALONAJ BNAI 2 GAMA 137 CS SERIE 708 CE 0504.007/009	1 AN	59,38 EURO	
Locul efectuării verificării metrologice: <u>SARACOLII, RADIAȚII IONIZANTE</u>						Total:	59,38
Verificator metrologic Nume, prenume: <u>ARAB GEORGE</u>		Prezentul document a fost predat beneficiarului					
Semnătura: <u>[semnatura]</u>		Nume, prenume, BI/CI, nr. Imputernicire: _____					
Indicativul mărcii: <u>ROMMETROL</u>		Data, ora: _____					
		Semnătura: _____					

¹⁾ Prezentul buletin nu se referă la caracteristici sau funcții pentru care normativele nu conțin cerințe metrologice sau tehnice;
²⁾ În cazul mijloacelor de măsurare pentru care, conform reglementărilor în vigoare, este prevăzută aprobarea de model se completează și numărul AM sau AM CEE. În cazul evaluării conformității, se completează numărul documentului care aprobă tipul.
³⁾ Dacă rezultatul este "RESPINS" se prezintă succint cauzele respingerii; dacă s-a efectuat și calibrarea, se menționează numărul certificatului de calibrare;
⁴⁾ Costul se va exprima în euro, cu excepția cazului când se întorcetele de viz.

F-01-PML 3-01

Verificarea metrologica se face cu frecventa anuala pe baza de comanda ferma catre Biroul Roman de Metrologie Legală.

CAPITOLUL IV - MANAGEMENTUL DESEURILOR

Activitatile conexe desfasurate pe amplasament conduc la generarea mai multor categorii de deseuri, si anume:

- deseuri de tip menajer si asimilabil – care provin de la activitatile administrative, fiind generate de cele 51 persoane care isi desfasoara activitatea zilnic pe acest amplasament, sunt colectate in recipiente corespunzatori (europubele) si sunt descarcate in incinta depozitului;
- uleiuri uzate si filtrele de ulei provenite de la vehicule, utilaje - sunt preluate pe baza de contract de catre societatea care asigura mentenanta/service;
- acumulatorii uzati sunt predati la schimb la achizitionarea unora noi.
- anvelope uzate – sunt stocate temporar intr-o zona speciala;
- apele uzate menajere se descarca intr-un bazin vidanjabil, cu un volum de 40 mc – vidanajat functie de necesitate in baza contractului nr. BLW 789/09.07.2018 incheiat cu SC Blueco Waste SRL.
- echipamente si deseurile textile contaminate cu produse petroliere (lavete) sunt colectate in containere metalice amplasate in zona amenajata din cadrul atelierului de reparatii si intretinere utilaje.
- concentratul rezultat de la epurarea levigatului este stocat intr-un bazin cu capacitatea de 350mc, realizat in sapatura deschisa , impermeabilizat cu geomembrana si este gestionat de catre Primaria Municipiului Bacau conform Autorizatiei de Gospodarire a Apelor nr. 240/09.12.2021 (reinnoita prin Autorizatia de Gospodarire a Apelor nr. 230/08.11.2022 valabila pana la data de 08.05.2023).

Pentru eliminarea/valorificarea deseurilor periculoase sau a celor care nu se pot depozita in cadrul depozitului s-a incheiat contractul nr. 1037/23.06.2015 cu ECO TOTAL SRL.

Tabel nr. 14 – Cantitati deseuri generate in 2022

Nr. Crt.	Denumire deseuri	Cantitate anuala generata	Starea fizica	Cod deseuri	Activitatea care il genereaza	Mod de stocare /colectare/eliminare
1.	Uleiuri minerale neclorurate de motor, de transmisie și de ungere	0.4t	I	13 02 05*	Mentenanata utiliaje	In recipiente metalice/ Valorificare operatori autorizati
2.	Alte uleiuri de motor, de transmisie si de ungere	0	I	13 02 08*	Mentenanata utiliaje	Predare catre agenti economici autorizati
3.	Ape uleioase de la separatoarele de ulei/apa	0	I	13 05 07*	Spalare roti autogunoiere	Predare catre agenti economici autorizati
4.	Baterii cu plumb	0	S	16 06 01*	Mentenanata utiliaje	Predare catre agenti economici autorizati
5.	Alte deseuri (inclusiv amestecuri de materiale) de tratarea mecanica a	519,76	S	19 12 12	Refuz din sortare	Depozitare pe celula activa
6.	deseurilor altele decat cele specificate la 19 12 11	1573,76	S	19 12 12	Refuz din sortare	Valorificare energetica
7.	Levigat	7381	mc	19 07 03	Depozitare Celula C2	Epurare in statia de osmoza inversa operata de PMBacau
8.	Hartie si carton	0,137t	S	20 01 01	Activitatea administrativa	Valorificare operatori autorizati
9.	Materiale plastice	0,089	S	20 01 39	Activitatea administrativa	Valorificare operatori autorizati
10.	Deseuri verzi	0	S	20 02 01	Intretinere spatii verzi	Statia Compostare Onesti
11.	Deseuri menajere	0,965t	S	20 03 01	Activitatea administrativa	Colectate in europubele si sunt eliminate in celula depozitului

CAPITOLUL V - GESTIONAREA SUBSTANTELOR SI PREPARATELOR CHIMICE PERICULOASE

- sortimente si cantitati de substante si preparate chimice periculoase (prodate, importate, utilizate) – cantitati anual;
- modalitati de stocare, transport, depozitare, utilizare etc;
- masuri si mijloace de prevenire si/sau eliminare a impactului asupra mediului;
- mod de valorificarea ambalajelor si deseuri de ambalaje ale acestora;
- fisa cu datele de securitate a substantelor si preparatelor periculoase.

Substantele si preparatele chimice utilizate sunt aprovizionate de la furnizori interni. Conform reglementarilor in vigoare, toate produsele chimice sunt insotite de Fise tehnice de securitate care contin informatii de baza privind compozitia chimica a produsului, iar in cazul preparatelor chimice a principalilor componentii. Aceste fise contin, de asemenea, date privind identificarea pericolelor, masuri de prim ajutor, masuri de prevenire si stingere a incendiilor, masuri pentru prevenirea scurgerilor accidentale, cerinte privind transportul, manevrarea si depozitarea, date privind stabilitatea si reactivitatea, informatii toxicologice, informatii ecologice, recomandari privind eliminarea finala etc.

Substantele si preparatele chimice utilizate pot fi grupate astfel:

- carburant pentru vehicule si utilaje – motorina;
- uleiuri si lubrifianti.

Substantele si preparatele chimice periculoase utilizate pe amplasament grupate pe categoriile de pericol sunt urmatoarele:

- substante toxice: ulei , motorina.

Substantele chimice sunt stocate separat, in zone cu destinatie speciala, in apropiere de locul in care acestea sunt utilizate.

- ***transportul, manevrarea si stocarea substantelor chimice***

Substantele chimice utilizate pe amplasament sunt depozitate separat, in functie de caracteristici si utilizare in diferite zone, si anume:

- motorina se stocheaza intr-un rezervor metalic suprateran;

Stocarea carburantului utilizat pentru functionarea vehiculelor si a utilajelor aferente exploatarei depozitului se face intr-un rezervor metalic suprateran cu pereti dubli, cu o capacitate de 9000 l prevazut cu baza de retentie a pierderilor accidentale. Alimentarea utilajelor se face direct din rezervorul metalic care este prevazut cu poma. Utilizarea unui rezervor metalic cu pereti dubli diminueaza semnificativ pericolul de perforare a rezervorului si de scurgere de carburant in subsol. Aprovizionarea cu motorina se face cu cisterne auto speciale pentru transport produse petroliere. Transvazarea produselor petroliere din cisterna in rezervorul de stocare poate reprezenta o alta sursa potentiala de poluare a solului, in cazul in care furtunul de descarcare nu este manevrat corespunzator. Realizarea acestei operatii pe suprafete betonate conduce la diminuarea pana la eliminare a riscului crescut de contaminare a solului superficial.

Tabel nr. 15 – Caracterizare substante si preparate chimice utilizate in 2022

Nr. crt.	Denumire produs	Componente chimice	Clasificare	Etichetare	Concentratie	Mod de ambalare si depozitare
1.	Motorina standard/ Euro diesel 5	combustibili, diesel; motorina - fara specificatii	R40;N; R51/53 Xn; R65;Xn; R20 Xi; R38;H226; H332;H315;H304; H351;H373;H411	Xi; N; Pericol	<= 95,00	rezervor metalic suprateran cu pereti dubli

In anul 2022, in baza Protocolului incheiat in data de 14.08.2020 intre Primaria Municipiului Bacau si ECO SUD S.A. privind functionarea Statiei de Epurare, subscrisa a achizitionat la solicitarea operatorului Statiei de Epurare cantitatea de 229497 kg acid sulfuric.

CAPITOLUL VI - STADIUL REALIZĂRII ÎN TERMEN A MASURILOR DIN „PLANUL DE ACTIUNI”

Parte a documentației privind reinnoirea Autorizației de Gospodărire a Apelor nr. 235/26.11.2020 (înlocuită de AGA nr. 240/09.12.2021 și ulterior de AGA nr. 230/08.11.2022 valabilă până la data 08.05.2023) au stat **Măsurile și noile termene asumate de Primăria Municipiului Bacău, astfel:**

Nr. crt.	Obiectiv	Măsurile de remediere	Termen
1	Stație de epurare	1.1. Remedierea deficiențelor care au dus la oprirea automată a stației de epurare și punerea în funcțiune a acestei stații de epurare, prin înlocuirea celor 15 module de osmoză inversă tip DT	30.11.2021
2	Complex de epurare levigat și sistem de colectare ape pluviale	2.1. Demarare procedură de achiziție expertiză tehnică pentru obiectivele complexului de epurare levigat și sistem de colectare ape pluviale	15.11.2021
		2.2. Recepție expertiză tehnică pentru obiectivele complexului de epurare levigat și sistem de colectare ape pluviale	31.01.2022
		2.3. Remediere deficiențe constatate în cadrul expertizei tehnice la obiectivul – stație epurare (componentă a complexului de epurare levigat și sistem de colectare ape pluviale)	31.03.2022
		2.4. Întocmire documentație tehnică, conform specificațiilor din expertiză tehnică, în vederea obținerii avizelor de la APM Bacău și A.N. Apele Române – ABA Siret pentru separarea fluxurilor de permeat și ape pluviale de pe amplasamentul depozitului, prin realizare sistem de evacuare permeat din stația de epurare în canalul SC Amurco SA - râu Bistrița și devierea rigolelor de apă pluvială în SP3 în vederea pompării acestora în canalul SC Amurco SA - râu Bistrița, lucrări necesare scoaterii din circuit al bazinului actual de permeat și ape pluviale.	30.04.2022
		2.5. Realizare lucrări de separare a fluxurilor de permeat și ape pluviale de pe amplasamentul depozitului de deșuri în vederea scoaterii din circuit al bazinului actual de permeat și ape pluviale, conform documentației tehnice avizate.	31.07.2022
		2.6. Predare obiectiv complex de epurare levigat și sistem de colectare ape pluviale către SC Eco Sud SA, conform reconfigurării rezultate din realizarea lucrărilor de la punctul 2.5.	31.08.2022
3	Bazin permeat și ape pluviale	3.1. Solicitare către APM Bacău pentru modificare obligație de mediu stabilită pentru bazinul de colectare permeat și ape pluviale, ca urmare a realizării lucrărilor de la punctul 2.5.	30.09.2022

Eco Sud S.A. a solicitat prin adresele nr. 724/21.02.2022 și nr. 2481/21.07.2022 Primăriei Municipiului Bacău stadiul privind realizarea măsurilor sus-menționate.



ROMANIA
JUDEȚUL BACĂU
MUNICIPIUL BACĂU

Str. Călea Mărășești nr. 6, Bacău, 600017



Nr. 117610 din 28.02.2022

Către:
SC ECO SUD SA
fax 0212102292

Spre știință:
ADIS BACĂU
e-mail: adisbacau@yahoo.com



Având în vedere adresa dumneavoastră nr. 724/21.02.2022 înregistrată la Primăria Municipiului Bacău cu nr. 117610/23.02.2022, prin care ne solicitați stadiul realizării măsurilor asumate de către Primăria Municipiului Bacău prin Autorizația de Gospodărire a Apelor nr. 240/09.12.2021 valabilă până la data de 30.09.2022 privind Depozitul conform de deseuri Bacău și facilitățile conexe, referitor la Măsura 2.2, Recepție expertiza tehnică pentru obiectivele complexului de epurare levigat și sistem de colectare ape pluviale* având ca termen de realizare 31.01.2022 și Măsura 2.3, Remediere deficiente constatate în cadrul expertizei tehnice la obiectivul – stație de epurare (componenta a complexului de epurare levigat și sistem colectare ape pluviale) – termen 31.03.2022, va comunicăm următoarele:

Raportul de expertiza tehnică a fost recepționat în data de 09.02.2022, fiind în curs de analiză și aprobare în Consiliul Director în vederea emiterii unei noi decizii cu măsurile ce se impun. Până la obținerea tuturor aprobărilor precum Decizia Comitetului Directorial, Hotărâri de Consiliu Local, Referat necesitate, caiet sarcini, procedura de achiziție publică, etc. privind remedierea deficiențelor constatate la complexul de epurare, se estimează ca termenul de realizare să fie 31.03.2022.

Cu stimă,

PRIMARUL MUNICIPIULUI BACĂU
LUCIAN DANIEL STANCIU VIZITEU

Inspector Specialitate
NICUSOR PENCIU

03/08 2022 3:15 PM FAX +40234589757


 MUNICIPIUL BACAU
 ROMANIA
 JUDEȚUL BACĂU
 MUNICIPIUL BACĂU

Str. Calea Mărășești nr. 6, Bacău, 600017

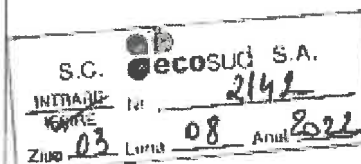


Nr. 166620 din 03.08.2022

Către:

 SC ECO SUD SA
 fax 0212102292

Spre știință:

 ADIS BACĂU
 e-mail: adisbacau@yahoo.com


Referitor la adresa dumneavoastra nr. 2451 din 21.07.2022, va comunicam urmatoarele:

- Masura 2.2 Receptie expertiza tehnica pentru obiectivele complexului de epurare levigat si sistem de colectare ape pluviale
Ati fost informati prin adresa nr.117610 din 28.02.2022, privind receptia expertizei tehnice
- Masura 2.3 Remediere deficiente constatate in cadrul expertizei tehnice la obiectivul statiei de epurare (componenta a complexului de epurare levigat si sistem de colectare a apelor pluviale):

In urma finalizarii expertizei tehnice, s-a achizitionat pachetul de servicii privind revizia capitala a statiei de tratare a levigatului din Depozitul ecologic Bacau dupa cum urmeaza:

Nr. crt.	Componenta	Cantitate	U.M.
1	Pompa centrifugala	1	buc.
2	Pompa centrifugala	1	buc.
3	Lant	12	m
4	Suflanta	1	buc.
5	Modul DTG 75 bar Include: furtune HP, furtun permeat, valva unisens permeat, conectori.	7	buc.
6	Modul DTG 75 bar	16	buc.



	Include: furtune HP, furtun permeat, valva unisens permeat, conectori.			
7	Curatare rama module Curatare bazin permeat Curatare bazin Cleaner A			
8	Pompa CAT	1	buc.	
9	Amortizor de pulsatii	1	buc.	
10	Electrod pH permeat	1	buc.	
11	Electrod pH levigat	1	buc.	
12	Modul DTG 75 bar Include: furtune HP, furtun permeat, valva unisens permeat, conectori.	10	buc.	
13	Curatare rama module Curatare bazin Cleaner C Curatare bazin Antiscalant			
14	Pereti externi cabinet electric	1	buc.	
15	Panel PC	1	buc.	

- Prima etapa inlocuirea modulelor inclusiv accesorii a fost finalizata in data de 08.06.2022
- A doua etapa revizii si inlocuire pompe inclusiv accesorii a fost finalizata in data de 22.07.2022
- A treia etapa revizii si inlocuire componente automatizare si control proces tehnologic si accesorii, este in curs de finalizare.
- **Masura 2.4 Intocmire documentatie tehnica, conform specificatiilor din expertiza tehnica, pentru separarea fluxurilor de permeat si ape pluviale de pe amplasamentul depozitului, prin realizare sistem de evacuare permeat din statia de epurare in canalul Amurco – Rau Bistrita si devierea rigolelor de apa pluviala in SP3, in vederea pomparii acestora in canalul Amurco-**



ROMANIA
JUDEȚUL BACĂU
MUNICIPIUL BACĂU

Str. Calea Mărțișăști nr. 6, Bacău, 600017



Bistrita, lucrari necesare scoaterii din circuit a bazinului actual de permeat si ape pluviale:

Suntem in curs de obtinere puncte de vedere de la institutiile abilitate.

- **Masura 2.5 Realizare lucrari de separare a fluxurilor de permeat si ape pluviale de pe amplasamentul depozitului de deseuri in vederea scoaterii din circuit a bazinului actual de permeat si ape pluviale, conform documentatiei tehnice**
- **Situatia existenta:**
 - Rigole pentru colectarea apelor pluviale – sunt amenajate două rigole de colectare a apelor pluviale ;una pe laturile de vest și de sud și una pe laturile de nord și de est, care descarcă apele în bazinul colector de ape pluviale.
 - In acest moment apele pluviale colectate de rigole si permeatul provenit de la statia de tratare a levigatului sunt dirijate catre un Bazin colector ape pluviale care prezintă următoarele caracteristici: bazin realizat în săpătură deschisă, cu adâncime medie de 2m, formă piramidală, cu taluzurile 1:2 și un volum de 5000mc. Bazinul colector este singura constructie din cadrul sistemului de gestionare a levigatului si apelor uzate din cadrul Depozitului conform de deseuri Bacau care nu este impermeabilizata. In lipsa impermeabilizarii acestui bazin, nu se poate asigura protectia impotriva poluarilor accidentale pentru apele subterane, in situatia generarii unor astfel de evenimente pe amplasamentul Depozitului conform de deseuri Bacau sau in cazul functionarii necorespunzatoare a statiei de epurare.
 - Conform calculului volumului de apa provenit din precipitatii, cantitatea maxima orara de apa pluviala transportata prin intermediul rigolelor catre SP3, este de 80,25 mc/ora. Analizand cantitatea maxima de apa receptionata intr-un interval orar 80,25 mc/ora cu capacitatea de pompare a SP3, 320 mc/ora, rezulta ca statia de pompare SP3, poate receptiona si trimite catre emisarul natural, intreaga cantitate de apa meteorica posibila a cadea pe amplasamentul depozitului de deseuri.
 - Pentru a putea scoate din circuitul actual bazinul de ape pluviale, prin proiect de propune reconfigurarea rigolelor in zona limitrofa a SP3 in conformitate cu plansa P03 atasata.

03/08 2022 3:15 PM FAX -40234568757



MUNICIPIUL BACĂU
ROMANIA
JUDEȚUL BACĂU
MUNICIPIUL BACĂU

Str. Calea Mărășești nr. 6, Bacău, 600017



- Permeatul rezultat din statia de tratare a levigatului va fi pompat direct catre emisar prin intermediul unei conducte PEHD, DN 110, PN 10 in lungime de 165 m, conform plansei P03, dupa cum urmeaza:
- Modificarea panta rigole existente si deviere catre statia de pompare SP3, si adancirea traseului conductei la limita de inghet conform normativelor in vigoare, in vederea evacuării permeatului din statia de osmoza inversa, s-a receptionat Proiectul Tehnic si surtem in curs de finalizare a lucrarilor. Se vor respecta termenele din planul de masuri.

Referitor la raportul de expertiza tehnica, in vederea intocmirii documentatiei tehnice de fundamentare in vederea emiterii Autorizatiei de Gospodarie a Apelor, lucrarile realizate se gasiti la masurile 2.3 si 2.5.

Cu stimă,

PRIMARUL MUNICIPIULUI BACĂU
LUCIAN DANIEL SPANCIU VIZITEU



Inspector Specialitate
NICUSOR PENCIU



Analizand relatarile si actiunile intreprinse de catre Primaria Municipiului Bacau se constata ca **Masurile asumate nr. 2.5; 2.6 si 3.1** prin Planul de Masuri nu au fost realizate nici pana la data prezentului Raport, **bazinul de permeat** constiind o sursa permanenta de poluare si o problema asupra caruia nu exista interes din partea autoritatilor de ape si mediu in rezolvarea acestuia.

CAPITOLUL VII - MANAGEMENTUL ACTIVITATII

7.1. SMM, schema de audit EMAS, sistemul integrat calitate mediu, asigurarea calitatii si securitatii muncii, ecoetichetare etc. (dupa caz)

S.C. ECO SUD S.A. a implementat si mentine un sistem de management integrat al calitatii, mediului si sanatatii si securitatii ocupationale. In acest sens, S.C. ECO SUD S.A. detine urmatoarele certificate:

- Certificat nr. 01 100 1521067 pentru Sistemul de Management al Calitatii in conformitate cu ISO 9001:2008, pentru: Selectarea deseurilor industriale reciclabile si depozitarea deseurilor municipale nepericuloase, emis de TUV Rheinland Romania, cu termen de valabilitate 14.10.2025.

- Certificat nr. 01 104 1521067 pentru Sistemul de Management de Mediu in conformitate cu SR EN ISO 14001:2005, pentru domeniul: Selectarea deseurilor industriale reciclabile si depozitarea deseurilor municipale nepericuloase, emis de TUV Rheinland Romania, cu termen de valabilitate 18.10.2025.

- Certificat nr. 01 213 1521067 pentru Sistemul de Management al Sanatatii si Securitatii Ocupationale OHSAS pentru domeniul: Selectarea deseurilor industriale reciclabile si depozitarea deseurilor municipale nepericuloase, emis de TUV Rheinland Romania 45001:2008, valabil pana la 17.10.2025.

Timp de o saptamana incepand cu data 21.09.2022 S.C. Eco Sud S.A. prin Organismul de Certificare TUV Rheinland Romania a fost obiectul Auditului de Recertificare privind Sistemul de Management Integrat implementat in cadrul societati.

In urma acestuia echipa de auditorii externi au reinnoit certificatele ISO 9001:2015 „Sisteme de management al calitatii. Cerinte”, ISO 14001:2015 „Sisteme de management de mediu. Cerinte cu ghid de utilizare” si ISO 45001:2018 „Sisteme de management al sanatatii si securitatii in munca. Cerinte si indrumari pentru utilizare”.

7.2. Conformarea cu cerintele legale

Depozitul conform de deseuri Bacau si facilitatile conexe a fost realizat in conformitate cu prevederile Strategiei Nationale de Gestionare a Deseurilor – Planul Regional de gestionare a deseurilor, Planul judetean de gestionare a deseurilor si cu respectarea reglementarilor comunitare si nationale specifice in vigoare.

Activitatile de depozitare a deseurilor solide urbane si industriale asimilabile, compostarea deseurilor biodegradabile verzi, sortarea deseurilor reciclabile colectate separat, concasarea deseurilor provenite din constructii si demolari si activitatea centrului de colectare deseuri voluminoase si DEEE-uri se realizeaza in baza Autorizatiei Integrate de Mediu nr. 1 din 12.01.2022.

In urma solicitarii depuse la Sediul APM Bacau prin adresa 4253/20.10.2022 (APM Bacau nr. 14772/24.10.2022) privind obtinerea Vizei Anuala, autoritatea de mediu emite Decizia nr. 641/16.12.2022.

Tabel nr. 16 - Acte de reglementare detinute pentru desfasurarea activitatii la nivelul anului 2022

Nr. crt.	Denumire autorizatie/ agrement tehnic/ licenta/aviz/ atestat/certificat	Data emiterii	Subiect	Emitent	Valabilitate	Observatii
1	Autorizatia Integrata de Mediu nr. 1/12.01.2022	12.01.2022	Reglementarea din punctul de vedere al mediului a activitatii desfasurate	Agentia pentru Protectia Mediului Bacau	Decizie nr. 641/16.12.2022	-
2	Autorizatia de gospodarire a apelor nr. 240/09.12.2021 Autorizatia de gospodarire a apelor nr. 230/08.11.2022	09.12.2021 08.11.2022	Reglementarea din punctul de vedere al gospodarii apelor a activitatii desfasurate	Administratia Nationala "Apele Romane"	30.09.2022 08.05.2023	-
3	Licenta clasa I nr. 5335/10.05.2021 aprobata prin Ordin emis de ANRSC nr. 245/24.05.2021	10.05.2021	Reglementarea si monitorizarea activitatilor din domeniul serviciilor comunitare de utilitati publice	Autoritatea Nationala de Reglementare pentru Serviciile Comunitare de Utilitati Publice - A.N.R.S.C.	13.05.2026	-
4	Certificat SR EN ISO 9001:2015 nr. 01 100 1521067	27.10.2022	Certificarea sistemului de calitate pentru serviciile de selectare a deseurilor industriale reciclabile si depozitarea deseurilor municipal nepericuloase	TUV Rheinland Romania	14.10.2025	Timp de o saptamana incepand cu data 21.09.2022 S.C. Eco Sud S.A. prin Organismul de Certificare TUV Rheinland Romania a fost obiectul Auditului de Recertificare privind Sistemul de Management Integrat implementat in cadrul societatii.

Nr. crt.	Denumire autorizatie/ agrement tehnic/ licenta/aviz/ atestat/certificat	Data emiterii	Subiect	Emitent	Valabilitate	Observatii
5	Certificat SR EN ISO 14001:2005 Nr. 01 104 1521067	27.10.2022	Certificarea sistemului de management de mediu pentru serviciile de selectare a deseurilor industriale reciclabile si depozitarea deseurilor municipal nepericuloase	TUV Rheinland Romania	18.10.2025	
6	Certificat ISO 45001:2008 Nr. 01 213 1521067	26.10.2022	Certificarea sistemului sanatare si securitate ocupationala pentru serviciile de selectare a deseurilor industriale reciclabile si depozitarea deseurilor municipal nepericuloase	TUV Rheinland Romania	17.10.2025	
7	Certificat de transport in cont propriu seria CO nr. 0031160	22.09.2016	-	Ministerul Transporturilor – Autoritatea rutiera romana	21.09.2026	-

7.3. Modul de respectare a obligatiilor si conditiilor impuse prin actele de reglementare referitoare la gospodaria cantitativa si calitativa a apelor utilizarea durabila a resurselor, protectia factorilor de mediu si sanatatii populatiei etc.

Periodic, conform termenelor stabilite prin Autorizatia Integrata de Mediu nr. 1 din 12.01.2022 sunt transmise catre autoritatile competente de mediu rapoarte si informari privind: gestiunea deseurilor, monitorizarea factorilor de mediu, a sumelor depuse in vederea alimentarii Fondului pentru inchidere si urmarire postinchidere a depozitului, Raportul Anual de Mediu, raportarea anuala a EPRTTR.

Inregistrarile privind cantitatile, caracteristicile deseurilor depozitate, originea si natura, data livrarii, identitatea producatorului, a detinatorului sau dupa caz a colectorului-in cazul deseurilor municipale, sunt pastrate intr-o baza de date, conform prevederilor art. 19, alin 1, lit d) din O.G. nr. 2/2021.

Este mentinuta evidenta gestiunii deseurilor proprii intr-un Registru destinat acestui scop, conform H.G. nr. 856/2002 privind evidenta gestiunii deseurilor si pentru aprobarea listei cuprinzand deseurile, inclusiv deseurile periculoase.

Formularele de incarcare-descarcare deseuri nepericuloase care insotesc transporturile de deseuri in conformitate cu cerintele legislatiei specifice in domeniul transportului deseurilor pe teritoriul Romaniei sunt inregistrate intr-un Registru securizat, inseriat si numerotat pe fiecare pagina, in conformitate cu cerintele HG 1061/2008 privind transportul deseurilor periculoase si nepericuloase pe teritoriul Romaniei.

Este respectata lista deseurilor acceptate la depozitare prevazuta in Autorizatia Integrata de Mediu nr. 1/12.01.2022

Criteriul preliminar de acceptare a deseurilor este acela ca deseul sa nu contina constituintii periculosi prevazuti in OU nr. 92/2021, HG 856/2002 precum si Ordinul 95/2005.

In conformitate cu prevederile O.G. nr. 2/2021, art. 22, alin 1, lit a si b, se efectueaza automonitorizarea tehnologica precum si monitorizarea factorilor de mediu conform Contractului nr. 4436/30.12.2019 incheiat cu SGS Romania si contract nr. M20012/2020 incheiat cu Wessling Romania S.R.L.

7.4. Cheltuieli cu protectia mediului (total mii lei)

Suma cheltuielilor realizate pentru mediu aferenta anului 2022, este prezentata in tabelul de mai jos:

Activitate	Suma (mii lei)
Monitorizare factori de mediu	108,36
Materii prime statia de epurare	568,9
Reparatii si mentenanta statia de epurare	134,09
Echipamente de protectie	19,3
Vidanjare	0,14
TOTAL	830,65

11.5. *Respectarea obligatiilor de plata in fondul pentru inchidere si monitorizare*

In anul 2022 au fost efectuate alimentari ale Fondului pentru inchiderea si urmarirea postinchidere a Depozitului conform de deseuri Bacau si facilitatile conexe transmise prin adresele: 1301/12.04.2022; 2256/30.06.2022; 3203/22.09.2022

Valoarea la 31.12.2022 a fondului de inchidere si urmarire postinchidere fiind de 4 804 735,44 lei .

7.6. *Sanctiuni si/sau penalitati pentru nerespectarea legislatiei in domeniul protectiei mediului si protectiei calitatii apelor*

In anul 2022 Garda de Mediu Comisariatul Judetean Bacau au efectuat urmatoarele inspectii incheiate cu notele de constatare, in care nu au fost aplicate sactiuni.

 Proces Verbal din 20.04.2022 emis de Sectia 1 Politie, judetul Bacau;

 Nota de Constatare nr. 263/21.06.2022

Măsuri stabilite

1. Se va urmări încadrarea corectă a tipurilor de deseuri pe coduri, aduse în vederea eliminării, atât la cântărire cât și la descărcare pe Celula 2.

Termen: permanent

Răspunde: SC ECO SUD SA

 Raport de Inspectie CP nr. 107/06.09.2022

Nr. crt.	MĂSURĂ	RESPONSABIL	TERMEN DE REALIZARE
1	Se vor lua masuri pentru a proteja zonele limitrofe depozitului pe tot perimetrul celulei 2 de depozitare în vederea stopării împrăstierii deșeurilor ușoare (folii plastic) condiție prevăzută în AIM nr 1/12.01.2022	SC ECO-SUD SA	30.11.2022
2	Se va notifica GNM-CJ Bacau la obținerea autorizației de gospodărire a apelor.	SC ECO-SUD SA	Începând cu 06.09.2022
3	Se va acoperi cu pământ colțul N-E al subcelulei 2, în vederea prevenirii împrăstierii deșeurilor ușoare folii de plastic.	SC ECO-SUD SA	16.09.2022

Îndeplinirea măsurilor s-a transmis către GNM CJ Bacau prin adresele:

- Adresa nr. 4929/29.11.2022 – Măsură 1;
- Adresa nr. 4642/10.11.2022 – Măsură 2;
- Adresa nr. 3072/16.09.2022 – Măsură 3.

✚ Raport de Inspectie CP nr. 165/03.11.2022

Nr. crt.	MĂSURĂ	RESPONSABIL	TERMEN DE REALIZARE
1	Se va corela capacitatea de stocare cu capacitatea de sortare a deeurilor in statia de sortare.	SC ECO-SUD SA	permanent

✚ Raport de Inspectie nr. 190/13.12.2022

Nr. crt.	MĂSURĂ	RESPONSABIL	TERMEN DE REALIZARE
1	Se vor lua masuri de monitorizare permanenta a deseurile tocate depozitate sub sopronul de compostare pentru a preveni fenomenul de aprindere.	SC ECO-SUD SA	Incepand cu 13.12.2022- permanent
2	Predarea cu ritmicitate a deeurilor biodegradabile tocate in vederea evitari formari stocurilor fata de capacitatea sopronului .	SC ECO-SUD SA	Incepand cu 13.12.2022 Permaneent
3	Se va continua acoperirea cu pamant a taluzului nordic - al subceleului 2, cat si montarea gardurilor mobile in vederea prevenirii imprastierii deeurilor usoare foli de plastic.	SC ECO-SUD SA	Incepand cu 13.12.2022 Permanent.

7.7. Sesizari si/sau semnalari privind nerespectarea legislatiei comunitare si nationale de ape si mediu in vigoare, modul de solutionare si masuri de prevenire intreprinse

Nu este cazul

7.8. Alte aspecte relevante de mediu demne de prezentat, semnalat si/sau mentionat

In cursul anului 2022 subscrisa a depus prin adresa nr. 2728/17.08.2022 Cererea privind reautorizarea Autorizatiei de Gospodarie a Apelor nr. 240/09.12.2021 Administratia Bazinala de Apa Siret eliberand noua AGA nr. 230/08.11.2023 valabila pana la data de 08.05.2023 pentru Depozitul conform de deseuri Bacau si facilitatile conexe.

Avand in vedere Masurile asumate de catre Primaria Municipiului Bacau prin Planul de Masuri, unele dintre ele nerealizate nici pana la aceasta data, tragem un semnal de alarma asupra **sursei poluatoare bazinul neimpemeabilizat de colectare a apelor pluviale si permeat** care cinstituie o posibila sursa de poluare a apei subterane si de gerenare a disconfortului olfactiv.



SGS



SGS este lider mondial in inspectie, verificare, testare si certificare. Recunoscuti ca si referinta globala pentru calitate si integritate, noi furnizam servicii **inovative** si **solutii** pentru fiecare sector al industriei de mediu. Reteaua noastra globala de birouri si laboratoare, pe langa echipa noastra dedicata, ne permite sa raspundem la solicitari, oricand si oriunde apar.

RAPORT DE ANALIZE

50000001-32

25.11.2022



EMIS DE:

SGS ROMANIA S.A.

38, Calea Serban Voda 040212,
Bucuresti, Romania

CLIENT:

ECO SUD S.A.

Str. Ankara Nr. 3, Bucuresti

Contract nr. 4436/20.12.2019
Oferta SGS nr. EHS 052-1009 rev.11

Redactat astazi: 25.11.2022

SGS Romania S.A.

Intocmit,
Mihai Muresan

Verificat,
Iulian Rusu

SGS ROMANIA S.A.

Calea Serban Voda 38, Sector 4, 040212 Bucuresti, Romania
t +40 21 335 46 63 f +40 37 409 11 88 www.sgs.com

FPS-07.EHS-10 Rev 0/2017

Member of SGS Group (SA)

INDEX

CUPRINS RAPORT

1.	SCOPUL ANALIZELOR	3
2.	METODOLOGIE	3
3.	REZULTATE.....	4
5.	NOTE.....	7



1. SCOPUL ANALIZELOR

SGS Romania a fost desemnata de ECO SUD S.A. pentru a furniza urmatoarele servicii:

- Analize proba permeat.

Locatie de prelevare: Depozitul conform de deseuri Bacau – Bazin colectare permeat (conform declaratie client).

Adresa: municipiul Bacau, strada Chimiei nr.20, judetul Bacau.

Data prelevarii probei: 03.11.2022 (conform declaratie client).

2. METODOLOGIE

Proba a fost prelevata de catre client.

Proba primita a fost analizata in laboratoare SGS, acreditate conform ISO 17025 cu certificate D-PL-14115-02-07 DakKS si LI 713 RENAR.

3. REZULTATE

Cod proba laborator	414 EHS		Valori limita admise pentru evacuare conform AGA Nr. 240/30.09.2022
Identificare proba client	Permeat Bazin colectare, proba momentana		
Matrice proba	Apa uzata		
Data prelevării probei	03.11.2022		
Data primirii probei	04.11.2022		
	Ora: 8:00		
Prelevat de:	Client extern		
Parametru	Unitate masura	Rezultat	
1. pH, conductivitate	SR EN ISO 10523:2012, SR EN 27888:1997		
pH	pH unit	8,9 (temp.det=14,8°C)	6,5-8,5
2. Materii in suspensie	SR EN 872:2005		
Materii in suspensie	mg/L	121,0	60
3. Consum chimic de oxigen	SR ISO 6060:1996		
Consum chimic de oxigen CCOCr	mg O ₂ /L	5772	125
4. Consum biologic de oxigen dupa 5 zile	SR EN 5815-1:2020		
Consum biologic de oxigen (CBO ₅)	mg O ₂ /L	2493	25
5. Amoniu (NH₄⁺)	SR ISO 7150-1:2001		
Amoniu (NH ₄ ⁺)	mg/L	12,1	
Azot amoniacal (N-NH ₄ ⁺)	mg/L	15,6	3
6. Azotati	SR ISO 7890-3:2000		
Azotati	mg/L	2,80	25
7. Azotiti	SR EN 26777:2002, SR EN 26777:2002/C91:2006		
Azotiti	mg/L	3,00	1
8. Azot total	EN 12260:2004 (*)		
Azot total	mg/L	300	15
9. Fosfor total	SR EN ISO 6878:2005		
Fosfor total	mg/L	0,838	1
10. Sulfati	ASTM D 516:2016		
Sulfati	mg/L	343,6	600
11. Substante extractibile in solvent	SR 7587:1996		
Substante extractibile in solvent	mg/L	<20 (18,6%)	20
12. Indice fenol	SR ISO 6439:2001; SR ISO 6439:2001/C91:2006		
Indice fenol	mg/L	0,015	0,3



13. Agenti de suprafata anionici - Indice MBAS SR EN 903:2003				
Agenti de suprafata anionici - Indice MBAS	mg/L	0,216		0,5
14. Reziduu filtrabil la 105°C STAS 9187:1984				
Reziduu filtrabil la 105°C	mg/L	17809		2000
15. Fier total ionic SR ISO 6332:1996				
Fier total ionic	mg/L	<0,2(0,018#)		5
16. Metale DIN EN ISO 11885 (^)				
Plumb (Pb)	mg/L	< 0,01		0,2
Nichel (Ni)	mg/L	0,70		0,5
Zinc (Zn)	mg/L	0,33		0,5

Rezultate conform Raport de Incercare 318 EHS din 25.11.2022.

4. ANEXA (POZA PUNCT PRELEVARE)





5. NOTE

- (*) Incercarile marcate NU sunt acoperite de acreditarea conform ISO/IEC 17025:2017 Pentru detalii suplimentare vă rugăm să solicitați Certificatul de Acreditare la sgs.romania@sgs.com
- (#) Valori in afara domeniului acreditat al metodei
- ND Nu sunt date disponibile

Rezultatele din acest raport nu sunt negociabile.

Materialul ramas din proba (e) va fi eliminat, dupa o saptamana , daca nu se precizeaza altfel (Se aplica conditiï)

Alte observatii:

Incertitudinea se raporteaza la solicitarea clientului.

DISCLAIMERS / EXONERARE DE RASPONDERE

This document is issued by the company under its general conditions of service available on request and accessible at http://www.sgs.com/terms_and_conditions.htm. The client's attention is drawn to the limitation of indemnification and jurisdiction issues defined therein / Acest document este emis de companie cu respectarea Condițiilor generale privind serviciile, disponibile la cerere și accesibile la http://www.sgs.com/terms_and_conditions.htm Se atrage atenția clientului asupra limitărilor de despăgubiri și problemelor de jurisdicție definite în Condiții

Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law / Detinatorul acestui document este informat ca informatiile continute reflecta constatările Companiei numai de la momentul intervenției sale și în limitele instrucțiunilor de la Client, dacă există Responsabilitatea Companiei este numai fata de Clientul sau și acest document nu exonerează părțile dintr-o tranzacție să-și exercite toate drepturile și obligațiile din documentele tranzacției. Orice modificare neautorizată, falsificare sau falsificare a conținutului sau formei acestui document este ilegală și faptuitorii pot fi urmăriți penal conform legii

Unless otherwise stated the results shown in this analytical test report refer only to the tested sample(s) collected on a specific date, and time, and ambient conditions as mentioned in the report. / Dacă nu este altfel specificat, rezultatele din acest raport de incercare se refera numai la probele analizate, care au fost colectate la o anumita data, ora și condiții de mediu, așa cum este menționat în raport.

WARNING: The sample(s) to which the findings recorded herein (the "Findings") relate was(were) drawn and / or provided by the Client or by a third party acting at the Client's direction. The Findings constitute no warranty of the sample's representativeness

Acest raport nu poate fi reprodus decat integral / This report must not be reproduced, except in full

