

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

2024

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.....	23
3. 4 PROTECTIA IMPOTRIVA ZGOMOTULUI SI ASEZARILOR UMANE	25
3. 5 PROTECTIA NATURII SI CONSERVAREA BIODIVERSITATII (daca este cazul)	25
3. 6 PROTECTIA IMPOTRIVA POLUARII RADIOACTIVE (daca este cazul)	25
CAPITOLUL IV - MANAGEMENTUL DESEURILOR	26
CAPITOLUL V - GESTIONAREA SUBSTANTELOR SI PREPARATELOR CHIMICE PERICULOASE	28
CAPITOLUL VI - STADIUL REALIZarii IN TERMEN A MASURILOR DIN „PLANUL DE ACTIUNI”	30
CAPITOLUL VII - MANAGEMENTUL ACTIVITATII	30
7.1. SMM, schema de audit EMAS, sistemul integrat calitate mediu, asigurarea calitatii si securitatii muncii, ecoetichetare etc. (dupa caz)	30
7.2. Conformarea cu cerintele legale	31
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.....	36
7.4. Cheltuieli cu protectia mediului (total mii lei)	49
7.5. Respectarea obligatiilor de plata in fondul pentru inchidere si monitorizare.....	49
7.6. Sanctiuni si/sau penalitati pentru nerespectarea legislatiei in domeniul protectiei mediului si protectiei calitatii apelor	49
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	50
7.8. Alte aspecte relevante de mediu demne de prezentat, semnalat si/sau mentionat.....	51

RAPORT ANUAL DE MEDIU 2024

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: RO 13838255

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 deeurilor este unic deoarece instalatia este o facilitate de depozitare in care majoritatea materialelor care intra constau din deseuri municipale nepericuloase.

Astfel, cantitatea de deseuri receptionata in cadrul Depozitul conform de deseuri Bacau si facilitatile conexe, in anul 2024 a fost de 101507.72 tone, reprezentata astfel:

Tabel nr. 1 – Cantitati deseuri intrate

Nr. Crt.	Denumire deseuri	Cod conf HG 856/2002	Cantitate
1	Ambalaje de hartie si carton	15 01 01	690.26
2	Ambalaje de materiale plastice	15 01 02	335.1
3	Ambalaje metalice	15 01 04	2.78
4	Ambalaje amestecate	15 01 06	4186.28
5	Ambalaje de sticla	15 01 07	326.82
6	Deseuri amestecate de la constructii si demolari, altele decât cele specificate la 17 09 01, 17 09 02 și 17 09 03	17 09 04	4530.66
7	Deseuri retinute pe site	19 08 01	41.5
8	Nămoluri de la epurarea apelor uzate orășenești	19 08 05	173.98
9	Alte deșeuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanică a deșeurilor, altele decât cele specificate la 19 12 11	19 12 12	20.1
10	Sticla	20 01 02	71.82
11	Echipamente electrice și electronice casate, altele decât cele specificate la 20 01 21, 20 01 23 și 20 01 35	20 01 36	0.3
12	Deseuri biodegradabile	20 02 01	1486.34
13	Deseuri municipale amestecate	20 03 01	87669.28
14	Deseuri stradale	20 03 03	1804.86
15	Deseuri voluminoase	20 03 07	167.64
TOTAL			101507.72

Tabel nr. 2 – Cantitati deseuri reciclabile acceptate in cadrul Statiei de Sortare DECB in anul 2024

Cantitati de deseuri reciclabile acceptate in Statia de Sortare Bacau 2024 - tone

Cod deseu	Ian	Feb	Mar	Apr	Mai	Iun	Iul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	TOTAL
15 01 01	71.18	50.62	48.08	49.7	80.82	49.08	55.6	59.1	58.08	51.56	52.4	64.04	690.26
15 01 02	38.34	28.8	23.86	17.02	16.78	21.6	42.84	38.1	32.62	36.02	8.98	30.14	335.1
15 01 04	2.02	0.76	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.78
15 01 06	313.72	375.2	341.96	362.04	383.6	338.32	353.5	378.72	361.2	364.34	331.18	283.5	4186.28
15 01 07	61.04	41.32	38.82	43.74	37.8	35.78	24.24	16.44	3.72	10.08	5.16	8.68	326.82
20 01 02	18.1	-	-	27.72	-	-	8.58	-	1.96	10.78	4.68	-	71.82
TOTAL	504.4	496.7	452.72	500.22	519	444.78	484.76	492.36	457.58	472.78	401.4	386.36	5613.06

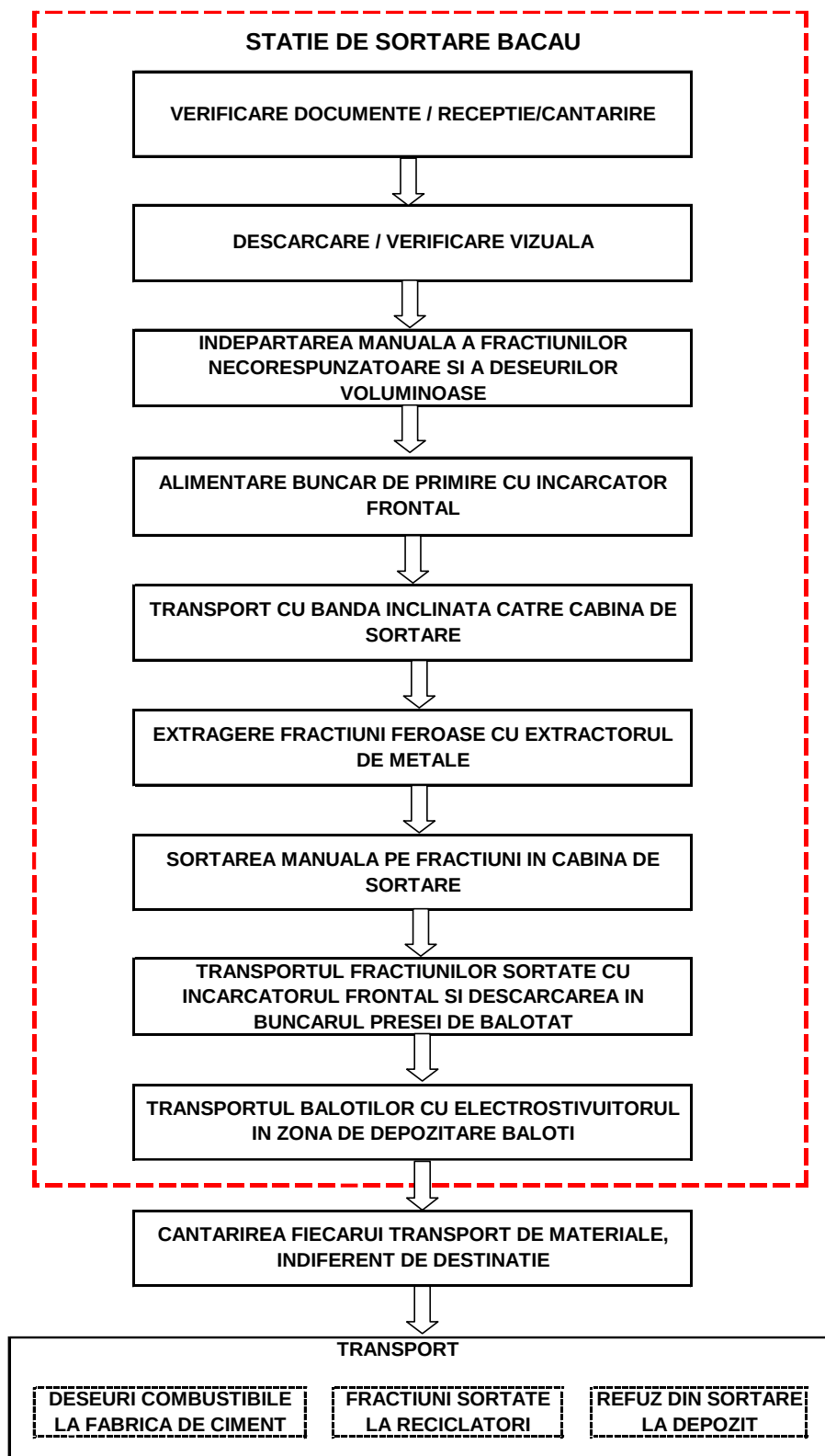
Tabel nr. 3 – Cantitati deseuri reciclabile livrate/comercializate catre reciclator in anul 2024 - tone

Cod deseu	15 01 01	15 01 02	15 01 04	15 01 07	19 12 01	19 12 12	20 01 36	TOTAL tone
	1064.84	667.14	63.32	498.52	235.74	2075.02	0.94	4605.52

Tabel nr. 4 - Cantitati deseuri reciclabile sortate ramase in stoc la finalul anului 2024 – tone

Cod deseu	15 01 01	15 01 02	15 01 04	15 01 07	19 12 01	19 12 12	TOTAL tone
	37.72	85.66	13.26	41.73	9.96	51.37	239.69

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 2024

Refuz de sortare obtinut in Statia de sortare Bacau 2024 – tone		
Cod dese	Operatiune	Cantitate
19 12 12	Eliminare	584.98
19 12 12	Valorificare energetica	2111.66
Total		2696.64

Tabel nr. 6 – Cantitati de deseuri biodegradabile acceptate in Statia de compostare Bacau 2024-tone

Cod dese	Ian	Feb	Mar	Apr	Mai	Iun	Iul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Total
20 02 01	49.18	125.5	155.4	169.28	188.5	136.4	82.06	146.6	72.76	107.5	191.64	61.52	1486.34

- Stoc la 31.12.2023 – deseuri receptionate neprocesate – 446.26 tone;
- Stoc la 31.12.2023 – compost – 56.292 tone;
- Deseuri biodegradabile receptionate in cursul anului 2024 – 1486.34 tone;
- Cantitate compost livrata in cursul anului 2024 – 864.5 tone;
- Cantitate refuz rezultata din procesul de compostare destinata depozitarii – 167.07 tone.

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 2024

Nr. Crt.	Denumire	UM	Cantitate anuala
1.	Motorina	l	193 995
2.	Aditiv AD Blue	l	7 950
3.	Vaselina	kg	82
4.	Ulei hidraulic	l	2 860
5.	Ulei de motor	l	400
6.	Ulei transmisie	l	250
7.	Ulei ATF	l	55
8.	Antigel	l	95
9.	Acid sulfuric	kg	235 120

Tabel nr. 8 - Utilitati (apa potabila, apa industriala, energie electrica si termica etc.) – anul 2024

Nr. Crt.	Denumire	UM	Cantitate anuala	Furnizor
1.	Apa potabila	l	9044	SC CUMPANA 1993 SRL
2.	Energie electrica	kW/h	319115	E.ON GAZ prin PRIMARIA MUNICIPIULUI BACAU
3.	Foraj alimetare 7.5m	mc	844	-

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 autospecialelor 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, deșeuri din constructii si demolari si industriale asimilabile precum si refuzuri rezultate din procesele desfasurate de catre subscrisa, incluse in Categoriile 17, 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 rețelelor de canalizare;
- deșeuri de constructii si demolari – utilizate si la acoperiri periodice;
- refuz din deșeuri voluminoase rezultate in urma recuperarii materialelor valorificabile;
- refuz din statia de sortare;
- refuz din statia de compostare.

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 livrarii, 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 identificarii prezentei deseurilor periculoase, in masura posibilitatii separarii acestora, transportul poate fi acceptat, materialele neconforme fiind returnate proprietarului. In situatia contaminarii 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, proliferarii 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 t/m³.

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 septembrie a anului 2024 a fost facuta ridicarea topo pentru celula 2. In Tabel nr. sunt prezentate cotele masurate.

Tabel nr. 9 – Cote ridicare topografica 2024

Anul 2024	Celula 2
Cota referinta (m)	146.5 mdMN
Cota maxima (m)	175.61 mdMN
Inaltimea (m)	29.11 m

Cota de referinta = Cota dig EST

Inaltimea = Inaltimea maxima

Structura si compozitia corpului depozitului:

- **suprafata ocupata de deseuri:** 75,75 % la data 31.12.2024
- **volumul si compozitia deseurilor:** la 957 537,6 tone cu un volum de 736 642 mc; deseuri din clasa 17, 19, 20 conform Decizia 2014/955/UE de modificare a Deciziei 2000/532/CE de stabilire a unei liste de deseuri în temeiul Directivei 2008/98/CE; cantitatea depozitata in anul de referinta: 137 637.78 tone
- **metodele de depozitare:** in conformitate cu prevederile Normativului thenic privind depozitare deseurilor, aprobat de Ordinul nr. 757/2004 emis de catre MMGA
- **momentul depozitarii:** pe tot parcursul anului de referinta (zilnic, in functie de deseurile receptionate);
- **calculul capacitatii remanente de depozitare:** 1.756.000,00 mc (capacitate celula 2) – 736.642,00 mc (depozitat la 31.12.2024) = 1.019.358,00 mc (capacitate de depozitare), reprezentand o capacitate remanenta de depozitare de 58,05% din capacitatea maxima a celulei 2.

- **tasarea corpului depozitului:** Avand in vedere ca celula 2 este activa (depozitarea nu a fost sistata si nu a fost instalat stratul de acoperire temporara), monitorizarea tasarii corpului depozitului nu se poate efectua intr-un mod realist. Cu toate acestea, pe calota celei 2B s-a determinat o tasare medie de 1,53m.
- **volumul de levigat estimat a fi generat de C2:** 62 527 mc

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 eminate 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 Laborator 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 – 2024

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
18.01.2024	COS 24	37.72	22.48	160507.2	17.03	334469.2	0.0214	324.79	0.0039	3.44	1.41	170.36
	COS 31	29.63	6.53	46624.2	5.59	109787.6	0.0003	3.94	0.0007	0.66	1.31	161.93
	COS 34	11.98	4.14	29559.6	3.52	69132.8	0.0002	3.03	<0.00001	<0.01	0.63	83.33
	COS 42	35.44	15.31	109313.4	11.42	224288.8	0.0065	98.68	0.0706	62.79	0.9	110.19
14.02.2024	COS 23	17.08	2.94	20991.6	2.37	46546.8	0.0001	1.52	0.00057	0.51	1.4	188.71
	COS 32	29.7	11.04	78825.6	8.33	163601.2	0.0089	135.24	<0.00001	<0.01	1.27	165.13
	COS 35	35.39	20.15	143871	14.19	278691.6	0.022	328.73	0.00047	0.41	0.84	107.17

	COS 44	24.22	2.69	19206.6	3.21	63044.4	<0.00001	<0.15	0.00005	0.04	0.45	59.53
19.03.2024	COS 36	11.1	2.76	19706.4	1.98	38887.2	0.0034	51.79	<0.0001	<0.09	1.27	169.47
	COS 39	47.39	9.62	68686.8	13.64	267889.6	0.0102	155.34	0.0719	64.01	1.69	184.46
	COS 40	17.15	7.2	51408	6.82	133944.8	0.0009	13.5	0.0026	2.35	0.35	45.79
	COS 41	12.47	0.59	4212.6	0.26	5106.4	0.0001	1.64	<0.0001	<0.09	1.04	139.86
	COS 43	19.37	2.59	18492.6	2.39	46939.6	0	0.3	0.0003	0.25	0.68	89.17
18.04.2024	COS 24	19.29	3.53	25204.2	2.92	57348.8	<0.0001	<1.52	<0.0001	<0.09	<0.32	<41.1
	COS 31	35.28	6.28	44839.2	5.83	114501.2	0.0004	6.02	0.0012	1.07	0.7	84.43
	COS 34	13.73	2.19	15636.6	1.9	37316	<0.0001	<1.52	<0.0001	<0.09	0.72	93.17
	COS 42	37.42	14.04	100245.6	11	216040	0.0093	141.66	0.0069	6.11	1.15	136.51
21.05.2024	COS 23	29	1.21	8639.4	1.38	27103.2	<0.0001	<1.52	0.0013	1.16	0.68	85.86
	COS 32	29.95	9.21	65759.4	7.31	143568.4	0.0018	27.72	0.0029	2.6	<0.33	<41.46
	COS 35	36.7	10.78	76969.2	8.11	159280.4	0.0105	159.29	0.00136	1.21	0.39	48.6
	COS 44	30.16	0.76	5426.4	0.68	13355.2	0.0004	6.02	<0.0001	<0.09	0.51	64.1
12.06.2024	COS 36	24.99	3.23	23062.2	2.51	49296.4	0.0015	23.47	<0.0001	<0.09	<0.33	<41.3
	COS 39	37.54	12.76	91106.4	10.6	208184	0.0097	147.36	0.0029	2.55	0.44	49.16
	COS 40	27.76	6.38	45553.2	5.02	98592.8	0.0051	77.47	0.0021	1.89	<0.33	41.1
	COS 41	21.96	0.39	2784.6	0.36	7070.4	0.0002	3.14	<0.0001	<0.09	<0.32	<41.79
	COS 43	28.2	3.7	26418	3.19	62651.6	<0.0001	<1.52	0.0003	0.22	0.69	87.61
08.07.2024	COS 24	40.11	3.12	22276.8	2.73	53617.2	0.0001	1.67	<0.0001	<0.09	<0.33	<40.04
	COS 31	44.64	10.32	73684.8	9.13	179313.2	0.0011	16.35	<0.0001	<0.09	0.58	66.91
	COS 34	41.06	2.72	19420.8	2.35	46154	<0.0001	<1.52	<0.0001	<0.09	0.71	85.25
	COS 42	40.08	19.69	140586.6	14.28	280459.2	0.012	181.68	0.0115	10.24	<0.34	<41.04
21.08.2024	COS 23	39.8	3.4	24286	2.6	51064	<0.0001	<1.52	<0.0001	<0.09	<0.33	<40.73
	COS 24	39.6	8	57120	6.6	129624	0.0023	35.04	0.001	0.88	0.58	69.4

	COS 31	45	10.9	77826	9.1	178724	0.0008	12.59	0.0004	0.35	<0.34	<40.01
	COS 32	46.4	27.9	199206	20.7	406548	0.0205	310.23	<0.0001	<0.09	0.34	40.61
	COS 34	30.3	3.1	22134	2.4	47136	<0.0001	<1.52	<0.0001	<0.09	<0.33	<41.46
	COS 35	44.6	19.4	138516	13.8	271032	0.03546	537.93	<0.0001	<0.09	<0.33	<40.73
	COS 36	38.6	5.6	39984	4.4	86416	0.0016	23.82	<0.0001	<0.09	<0.33	<40.45
	COS 39	38.6	15.4	109956	11.8	231752	0.0137	207.68	0.0191	16.97	<0.33	<40.45
	COS 40	43.3	11.3	80682	8.5	166940	0.0082	124.39	<0.0001	<0.09	0.67	80.26
	COS 41	44.1	21.3	152082	15.8	310312	0.0117	176.73	<0.0001	<0.09	0.83	99.27
	COS 42	42.8	20.4	145656	15.2	298528	0.0147	223.45	0.0072	6.41	1.26	149.38
	COS 43	35.2	4.4	31416	3.5	68740	<0.0001	<1.52	<0.0001	<0.09	3.67	452.95
	COS 44	35.8	3.8	27132	3.6	70704	<0.0001	<1.52	0.00025	0.22	<0.33	<40.87
12.09.2024	COS 23	24.33	2.8	20563.2	2.42	47528.8	<0.0001	<1.52	<0.0001	<0.09	0.64	80.78
	COS 24	29.95	9.55	68187	7.29	143175.6	0.00181	27.41	<0.0001	<0.09	1.41	173.95
	COS 31	36.93	10.44	74541.6	8.6	168904	0.00016	2.43	0.00082	0.73	0.57	65.72
	COS 32	36.01	16.35	116739	12.03	236269.2	0.01019	154.54	<0.0001	<0.09	<0.34	<38.98
	COS 34	27.11	2.91	20777.4	2.34	45957.6	<0.0001	<1.52	0.00228	2.03	<0.33	<40.63
	COS 35	46.5	47.14	336579.6	34.58	679151.2	0.06844	1038.27	<0.0001	<0.09	1.26	138.03
	COS 36	20.18	2.1	14994	1.58	31031.2	<0.0001	<1.52	<0.0001	<0.09	0.68	86.93
	COS 39	40.03	12.57	89749.8	9.59	188347.6	0.00896	135.92	<0.0001	<0.09	1.08	123.88
	COS 40	36.91	13.8	98532	9.52	186972.8	0.00793	120.34	<0.0001	<0.09	0.68	79.77
	COS 41	39.73	19.68	140515.2	13.32	261604.8	0.01076	163.27	0.00782	6.96	0.68	79.68
	COS 42	41.79	23.07	164719.8	17.66	346842.4	0.01609	244.09	<0.0001	<0.09	<0.34	<38.39
	COS 43	27	3.03	21634.2	2.58	50671.2	<0.0001	<1.52	<0.0001	<0.09	<0.33	<40.58
	COS 44	30.51	3.07	21919.8	2.82	55384.8	<0.0001	<1.52	<0.0001	<0.09	<0.33	<40.15
09.10.2024	COS 23	23.35	3.75	26775	3.09	60687.6	<0.0001	<1.52	0.00125	1.11	1	126.22
	COS 24	22.72	4.7	33558	3.34	65597.6	0.00168	25.44	<0.0001	<0.09	0.47	59.64
	COS 31	38.19	17.81	127163.4	13.25	260230	0.00137	20.71	0.00034	0.3	1.11	127.11
	COS 32	16.74	0.9	6426	0.51	10016.4	0.0003	4.6	<0.0001	<0.09	0.52	64.88

	COS 34	16.44	2.03	14494.2	1.58	31031.2	<0.0001	<1.52	<0.0001	<0.09	<0.32	<41.51
	COS 35	29.96	20.34	145227.6	14.24	27973.6	0.03818	579.21	<0.0001	<0.09	<0.33	<38.8
	COS 36	29.96	20.59	147012.6	14.18	278495.2	0.02449	371.57	<0.0001	<0.09	29.96	<38.8
	COS 39	41.31	13.86	98960.4	10.88	213683	0.01237	187.67	0.00064	0.57	0.67	75.8
	COS 40	28.86	8.12	57976.8	5.59	109787.6	0.00541	82.12	<0.0001	<0.09	<0.33	<39.82
	COS 41	37.19	12.24	87393.6	8.98	176367.2	0.00872	132.31	0.01766	15.71	1.23	143.49
	COS 42	40.23	17.27	123307.8	12.89	253159.6	0.00999	151.55	<0.0001	<0.09	1.78	201.75
	COS 43	22.77	2.29	16350.6	1.93	37905.2	<0.0001	<1.52	<0.0001	<0.09	<0.32	<41
	COS 44	24.98	3.05	21777	2.74	53813.6	<0.0001	<1.52	0.00037	0.32	0.61	76.08
28.11.2024	COS 23	16.88	2.46	17564.4	2.61	51260.4	<0.0001	<1.52	<0.0001	<0.09	0.98	128.59
	COS 24	16.21	5.12	36556.8	5.08	99771.2	0.00122	18.46	0.01218	10.84	5.4	710.55
	COS 31	25.95	11.5	82110	9.31	182848.4	0.00067	10.12	<0.0001	<0.09	1	125.8
	COS 32	38.7	2.67	19063.8	2.71	53224.4	0.0059	89.55	0.0027	2.4	5.64	652.69
	COS 34	9.29	2.27	16207.8	1.88	36923.2	<0.0001	<1.52	<0.0001	<0.09	0.36	48.64
	COS 35	28.74	20.06	143228.4	17.41	341932.4	0.02904	440.54	<0.0001	<0.09	5.43	686.46
	COS 36	6.95	0.95	6783	1.04	20425.6	<0.0001	<1.52	<0.0001	<0.09	<0.31	<42.82
	COS 39	36.34	11.59	82752.6	10.49	206023.6	0.00714	108.28	0.0574	51.09	5.92	699.33
	COS 40	16.31	4.5	32130	6.89	135319.6	0.01283	194.68	<0.0001	<0.09	0.57	74.21
	COS 41	34.8	7.48	53407.2	6.81	133748.4	0.01947	295.31	<0.0001	<0.09	0.69	82.76
	COS 42	46.18	26.61	189995.4	22.95	450738	0.01863	282.66	0.00011	0.1	6.04	660.76
	COS 43	16.74	2.87	20491.8	3.07	60294.8	<0.0001	<1.52	<0.0001	<0.09	<0.32	<41.86
	COS 44	19.65	2.59	18492.6	2.89	56759.6	<0.0001	<1.52	0.00043	0.38	0.38	49.22
10.12.2024	COS 23	14.06	3.39	24204.6	2.66	52242.4	<0.0001	<1.52	0.02442	21.73	1.01	134.08
	COS 24	4.9	0.06	428.4	0.02	392.8	<0.0001	<1.52	<0.0001	<0.09	4.13	563.8
	COS 31	27.86	14.72	105100.8	11.94	234501.6	0.00086	13	0.00171	1.52	1.25	155.89
	COS 32	15.81	8.03	57334.2	6.28	123339.2	0.00198	29.98	0.00611	5.44	1	125.31
	COS 34	7.33	2.82	20134.8	2.23	43797.2	<0.0001	<1.52	0.00013	0.11	0.6	81.21
	COS 35	23.1	17.88	127633.2	13.74	269853.6	0.00392	59.42	0.00592	5.27	1.11	142.7
	COS 36	6.5	1.56	11138.4	1.36	26710.4	0.00065	9.83	0.00022	0.2	0.88	119.69
	COS 39	37.81	12.78	91249.2	11.14	218789.6	0.00559	84.8	0.11736	104.45	0.82	96.67

COS 40	26.63	4.76	33986.4	9.74	191293.6	0.01564	237.21	0.14857	132.23	1.36	171.64
COS 41	21.03	8.72	62260.8	7.74	152013.6	0.02053	311.46	0.0184	16.38	1.46	182.04
COS 42	38.96	20.42	145798.8	16.6	326024	0.01549	234.94	0.00015	0.13	1.19	133.07
COS 43	15.15	2.23	15922.2	2.13	41833.2	<0.0001	<1.52	<0.0001	<0.09	4.21	554.13
COS 44	19.79	3.15	22491	3.11	61080.4	<0.0001	<1.52	0.00694	6.18	1.14	147.6

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: SGS Romania Contractul nr. 4436/30.12.2019 pentru emisii cosuri biogaz, 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 3 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. In sarcina Eco Sud revin mentenanta, consumabilele si energia electrica necesara functionarii Statiei de Epurare, astfel cum este prevazut in Autorizatia de Gospodarire a Apelor nr. 144/17.08.2023 (reinnoita prin Autorizatia de Gospodarire a Apelor nr. 137/11.11.2024 valabila pana la data de 28.02.2026).

In conformitate cu prevederile Autorizatiei de Gospodarire a Apleor amintita anterior coroborata cu Autorizatia Integrata de Mediu nr. 1/12.01.2022 actualizata la data de 30.12.2024 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 adresa ABA Siret nr. 21289/27.09.2024 (inregistrata la Eco Sud S.A. sub nr. 2798/27.09.2024) prin care Primaria Municipiului Bacau a revenit asupra termenelor de realizare a masurilor din Programul de masuri asumat initial in vederea ecologizarii bazinului de permeat si ape pluviale.

Tabel nr. 11 – Monitorizare levigat 2024

Nr. crt.	Indicatori	UM	Valori determinate			
			Trim I	Trim II	Trim III	Trim IV
1	pH	unit. pH	8.1	8.4	7.8	8
2	CCO-Cr	mgO ₂ /l	31606	29046	10212	9888
3	CBO ₅	mgO ₂ /l	>6000	12630	5402	4797
4	Materii in suspensie	mg/l	480	437	390	714
5	Azot amoniacal	mg/l	2345	3795	1511	1626
6	Sulfuri si H ₂ S	mg/l	0.601	<0.04	0.046	0.086
7	Azotati	mg/l	335	771	448	330
8	Crom total	mg/l	2.4	3.3	2.7	2.3
9	Cupru (Cu ²⁺)	mg/l	0.19	0.25	0.03	0.09
10	Nichel	mg/l	0.56	0.51	0.42	0.45
11	Zinc (Zn ²⁺)	mg/l	0.44	0.82	0.26	0.63
12	Cloruri (Cl ⁻)	mg/l	>400	>400	>400	>400

Tabel nr. 12 - Monitorizare apa subterana 2024

Nr. crt.	Indicatori	U.M	Valoare determinata semestrul I RA 50000401-17/16.04.2024				Valoare determinata semestrul II RA 50000401-106/28.10.20204 proba martor				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
1	pH	unit. pH	6.8	7.5	6.8	7.1	6.8	7.2	6.8	7	6.99	8.02	7.06	7.09
2	CCO-Cr	mgO ₂ /dm ³	<30	170.5	<30	<30	42.1	222.2	50.2	35.8	30	518.4	76.8	30
3	CBO ₅	mgO ₂ /dm ³	2.72	29.9	4.01	2.61	-	-	-	-	-	-	-	-
4	Amoniu	mg/l	73.8	190.5	60.8	46.4	45.3	95.4	62.3	50	0.43	0.15	0.81	0.96
5	Azotati	mg/l	35.7	2.99	60.23	108.3	21.7	22.9	51.4	47.8	89.57	4.94	39.2	82.45
6	Azotiti	mg/l	0.495	0.364	0.373	0.354	<0.04	0.168	0.089	0.05	7.81	19.82	6.49	8.37
7	Cr total	mg/l	<0.004	0.13	<0.004	<0.004	<0.0005	0.083	0.0011	<0.0005	0.0026	0.0032	0.0028	0.029
8	Reziduu fix	mg/l	1427	3257	1557	1291	1455	2516	1603	1524	1738	2508	1815	899
9	Fosfor total	mg/l	0.043	0.834	0.048	2.89	-	-	-	-	0.15	0.66	0.13	0.75
10	Substante extractibile	mg/l	<20	<20	<20	<20	-	-	-	-	20	22	20	20
11	Zinc (Zn ²⁺)	mg/l	<0.05	0.059	<0.05	<0.05	<0.005	0.012	<0.005	0.006	0.0135	0.016	0.0139	0.0188
12	Cupru	mg/l	<0.002	0.023	<0.002	0.0094	<0.001	0.003	0.002	0.002	0.0021	0.0027	0.0021	0.0025
13	Cloruri	mg/l	233.98	>400	205.62	259.51	239.662	>400	188.6	259.515	-	-	-	-
14	Sulfati	mg/l	328.4	688.3	677.4	194.2	379.3	624	551	352.1	-	-	-	-
15	Cadmiu	mg/l	0.00085	0.0011	<0.0003	0.00089	0.0003	0.0005	0.0011	0.0011	-	-	-	-
16	Plumb	mg/l	0.0042	0.0063	<0.001	0.0038	<0.001	<0.001	<0.0011	<0.0011	-	-	-	-
17	Nichel	mg/l	0.0069	0.042	0.014	0.012	0.006	0.026	0.015	0.011	-	-	-	-
18	Orto-fosfati	mg/l	<0.4	2.64	<0.4	10.1	0.1	1.4	<0.1	9.9	-	-	-	-

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

Monitorizarea apelor subterane se realizeaza cu frecventa semestrială la urmatorii indicatori: pH, CCOCr, amoniu, azotiti, azotati, sulfati, cloruri, reziduu fix, fosfati si metale grele (Cd, Cr, Cu, Ni, Pb, Zn).

Pentru evaluarea calitatii apei freatice 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 Gospodarire a Apelor nr. 144/17.08.2023 valabila pana la data de 31.08.2024 reinnoita prin AGA nr. 137/11.11.2024 valabila pana la data de 28.02.2026).

Rezultatele obtinute in urma monitorizarilor apelor subterane determinate in **semestrul I** nu se incadreaza in totalitate in limitele valorilor de referinta conform Tabelul 10.4.1. 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 Raportele de Analiza nr. 50000401-14/04.04.2024 si nr. 50000401-104/25.10.2024 emise de catre Laboratorul SGS Romania (Anexate).

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.

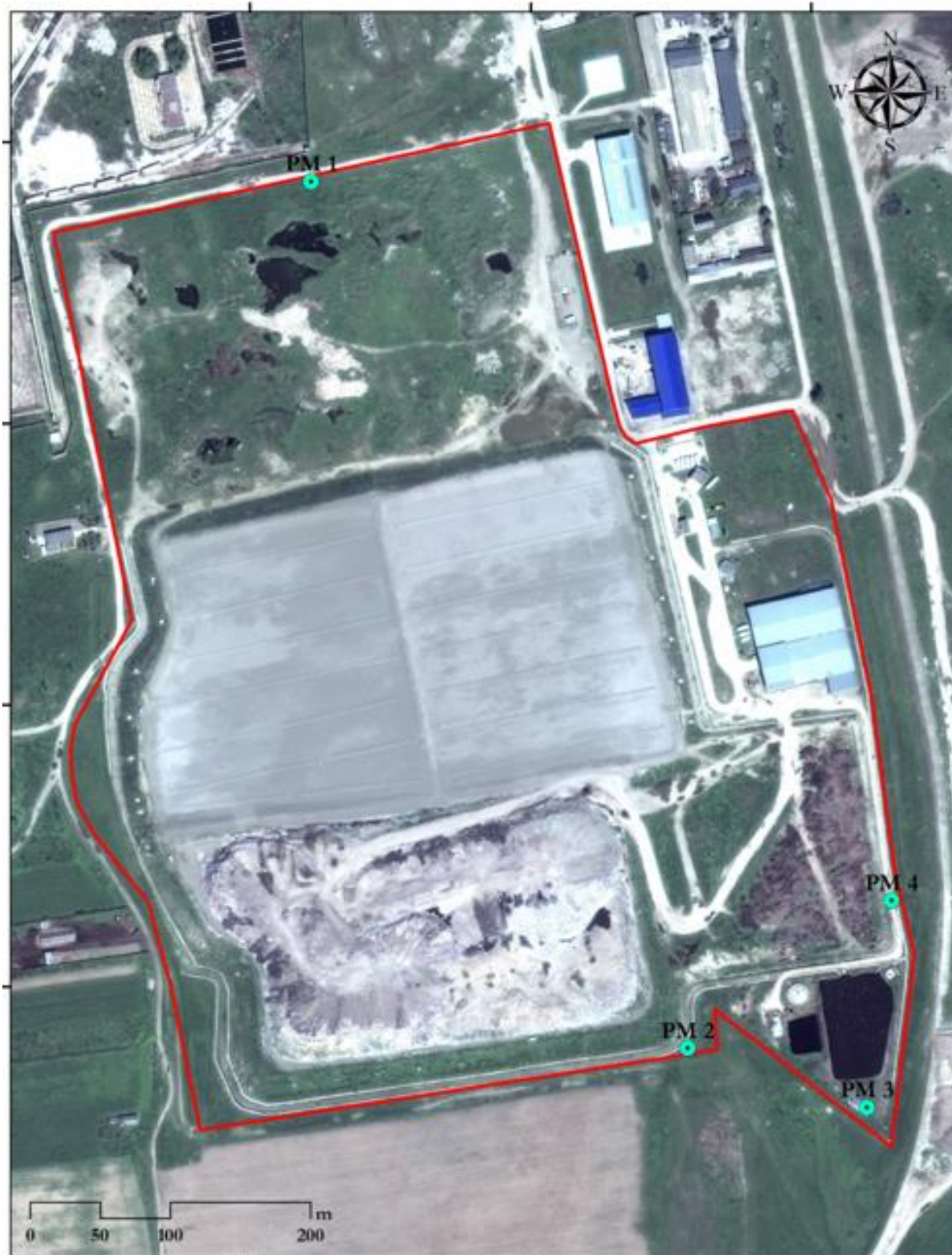
Valorile obtinute pentru **forajul** de monitorizare a apei subterane **F3**, situat in aval pe directia de curgere a apei subterane, se pot corela cu o lipsa impermeabilizarii a bazinului colector de ape pluviale și permeat, astfel contaminantii care pătrund în acest bazin comunică, prin stratele subsolului,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

Puțul 1 captează apa subterană de la adâncimea de 6,4 m, din zona Celulei 3, aval Celulei 2.

Puțurile 2, 3 și 4 amplasate în jurul zonei Stației de epurare, captează apa subterană de la adâncimea de 6,5 – 6,9 m și evidențiază faptul că există scurgeri de levigat în apa subterană și că bazinul de permeat nu este etanș, dar mai pot exista și alte surse situate mai departe ale căror emisii se infiltrează în apa subterană.

În concluzie, calitatea apei subterane continua se fie influentata atata de situatia existenta pe ampalasamet a bazinului de permeat (neimpermeabilizat) cat si de poluarile istorice generate de vecinatati.

Până la data elaborării prezentei documentații, nu a fost îndeplinită măsura cu privire la “finalizarea lucrărilor de remediere la bazinul de permeat si aple pluviale”.



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.**

➤ **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 deseurilor usoare. Datorita modului de operare a acestuia prin compactare zilnica si acoperire periodica cu materiale inerte, imprastierea deseurilor 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 pre colectate in recipienti corespunzatori deseuri din aceasta categorie generate de angajatii care isi desfasoara activitatea in zona de servicii.

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

Tabel nr. 13 – Monitorizare sol 2024

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 50000401-24/16.04.2024																
1	pH	unit	7.12	7.09	6.88	6.93	6.62	6.78	6.75	6.7	6.55	6.82	6.62	6.34	6.91	6.62
2	Sulfati	mg/kg s.u.	350.7	409	350.9	322.4	400.2	320.8	422.8	370.7	388.7	300.1	450.4	488.7	440	460.3
3	Azotati	mg/kg s.u.	12	11.7	<5	<5	19.1	20.3	30	50.4	23.6	12.2	13.1	<5	33.6	22.5
4	Amoniu	mg/kg s.u.	<15	<15	<15	<15	<15	<15	<15	<15	20.6	<15	<15	<15	<15	<15
5	Substanta organica	% s.u.	6.26	5.5	5.87	4.28	6.76	5.48	7.17	5.34	6.9	5.27	6.9	4.14	9.62	6.18

- ❖ 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 zonala.

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

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

Dupa inchiderea celulei C2 suprafata va fi inierbata si redata 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 INM 05-04 Rodniti Jorizonte 0004668

Buletin de verificare metrologică¹⁾
nr 0004668 data emiterii 25.01.2024 ora 9:40

Mijloace de măsurare aparținând ECO SUD SA, Str. Anker, Nr. 3, Sector 1, Bucuresti, pentru
(persoană juridică/fizică, adresă, telefon)
prezentate la verificare metrologică au obținut următoarele rezultate: 18823.0124 Depozit Ecologic Bacau

Nr. buc.	Mijloc de măsurare-denumire, tip, producător, caracteristici, seria/an de fabricație ²⁾	Codul din LT	Normativ (NML, NTM etc)	Etaioane utilizate - Denumire, serie, nr. C.E.	Rezultatul verificării ³⁾	Valabilitatea verificării	Cost ⁴⁾
1	Dozimetru pentru radiatii gamma tip RDS 31 serie 29 00060, produs de Minion Technologies (RADOS) Oy	9.1.0	NML 037-05 PIV 037-05-02	Sursa de laborator gamma 137Cs serie 1/98 C.E. 05-04-007/2016	Admis	1 an	59,38 EURO
	clasa max ±10%						
Locul efectuării verificării metrologice: <u>Coloana Rodniti Jorizonte</u>						Total	59,38
Data și ora finalizării măsurărilor: <u>25.01.2024 ora 11:10</u>							

Verificator metrolog Logi Gurge Prezentul document a fost predat beneficiarului.
Nume, prenume _____
Semnătura _____ Nume, prenume, B.I./C.I., nr. împuternicire _____
Indicativul mărcii ES 24920 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 întocmește deviz.
F.01-PMI 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 39 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 350 mc, realizat in sapatura deschisa , impermeabilizat cu geomembrana si este gestionat de catre Primaria Municipiului Bacau conform Autorizatiei Integrate de Mediu nr 1/12.01.2022 actualizata in data de 30.12.2024 si Autorizatiei de Gospodarire a Apelor nr. 144/17.08.2023 (reinnoita prin Autorizatia de Gospodarire a Apelor nr. 137/11.11.2024 valabila pana la data de 28.02.2026).**

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 sau pe baza de comanda ferma catre agenti economici autorizati.

Tabel nr. 14 – Cantitati deseuri generate in 2024

Nr. Crt.	Denumire deseu	Stoc 31.12.2023 (t)	Cantitate anuala generata	Stoc 31.12.2024 (t)	Starea fizica	Cod deseu	Activitatea care il genereaza	Mod de stocare /colectare/eliminare
1.	Uleiuri minerale neclorurate de motor, de transmisie și de ungere	0.44	0.41	0.03	I	13 02 05*	Mentenanata utilaje	In recipiente metalice/ Valorificare operatori autorizati
2.	Alte uleiuri de motor, de transmisie si de ungere	0	0	0	I	13 02 08*	Mentenanata utilaje	Predare catre agenti economici autorizati
3.	Ape uleoase de la separatoarele de ulei/apa	0	0	0	I	13 05 07*	Spalare roti autogunoiere	Predare catre agenti economici autorizati
4.	Baterii cu plumb	0	8 buc	0	S	16 06 01*	Mentenanata utilaje	Predare catre agenti economici autorizati
5.	Alte deseuri (inclusiv amestecuri de materiale) de tratarea mecanica a deseurilor altele decat cele specificate la 19 12 11	0	584.98	0	S	19 12 12	Refuz din sortare	Depozitare pe celula activa
6.			2111.66	51.37	S	19 12 12	Refuz din sortare	Valorificare energetica
7.	Levigat	0	62 527 mc	26 027 mc	I	19 07 03	Depozitare Celula C2	Epurare in statia de osmoza inversa operata de PMBacau
8.	Hartie si carton	0	0.027	0	S	20 01 01	Activitatea administrativa	Valorificare operatori autorizati
9.	Materiale plastice	0	0.008	0	S	20 01 39	Activitatea administrativa	Valorificare operatori autorizati
10.	Deseuri verzi	0	0.2	0	S	20 02 01	Intretinere spatii verzi	Statia Compostare Onesti
11.	Deseuri menajere	0	0.254	0	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 (produse, 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 2024

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 2024, 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 235 120 kg acid sulfuric.

Eco Sud S.A. efectueaza raportarea anuala (in sistem online) a **precursorilor de droguri categoria 3**, catre **Agentia Nationala Antidrog** a cantitatilor de acid sulfuric **achizionate-utilizate-stocate** (pe intreaga societate) in cursul anului de referinta.

CAPITOLUL VI - STADIUL REALIZARII IN TERMEN A MASURILOR DIN „PLANUL DE ACTIUNI”

Parte a procedurii privind reinnoirea Autorizatiei de Gospodarire a Apelor nr. 235/26.11.2020 (inlocuita de AGA nr. 240/09.12.2021, AGA nr. 230/08.11.2022, AGA nr. 144/17.08.2023 si ulterior cu AGA nr. 137/11.11.2024 valabila pana la data 28.02.2026) au stat Masurile si noile termene asumate de Primaria Municipiului Bacau, astfel:

La data emiterii prezentei autorizatii, Municipiul Bacău și-a asumat un Program de măsuri în vederea ecologizării bazinului de permeat și ape pluviale și predarea Complexului de colectare și epurare levigat și ape pluviale către S.C. ECO SUD S.A., care cuprinde:

- obținere avize conform Certificat de Urbanism nr. 739/19.10.2023 - termen: 31.12.2024;
- contractare servicii de proiectare DTAC și Pth - termen: 31.01.2025;
- elaborare documentație tehnică de obținere a autorizației de construire (DTAC), conform CU nr. 739/19.10.2023 - termen: 28.02.2025;
- elaborare proiect tehnic - termen: 30.04.2025;
- aprobarea indicatorilor tehnico-economici - termen: 31.05.2025;
- contractare lucrări - termen: 31.08.2025;
- execuție lucrări - termen: 28.02.2026.

La data prezentei Eco Sud S.A a solicitat catre PMBc prin adresa nr. 1288/12.03.2025 stadiul indeplinirii masurilor ajunse la termen si pana in prezent nu am primit un document in scris cu explicarea acestora.

CAPITOLUL VII - MANAGEMENTUL ACTIVITATII

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

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.

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.

Prin adresa nr. 433/01.02.2024 inregistrata la APM Bacau sub nr. 1612/01.02.2024 subscria a depus cererea pentru actualizarea Autorizatiei Integrate de Mediu nr. 1/12.01.2022, privind conformarea cu prevederile art. 34 din OUG 92/2021 privind Regimul deseurilor aprobata prin Legea nr. 17/2023.

Prin adresa nr. 2309/17.06.2024 (inregistrata la ABA Siret sub nr. 14516/17.06.2024) Eco Sud S.A. depune la sediul ABA Siret CEREREA privind reautorizarea AGA nr. 144/17.08.2023.

Tabel nr. 16 - Acte de reglementare detinute pentru desfasurarea activitatii la nivelul anului 2024

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. 21/12.01.2024	*
2	Autorizatia de gospodarire a apelor nr. 144/17.08.2023 Autorizatia de gospodarire a apelor nr. 137/11.11.2024	17.08.2023 11.11.2024	Reglementarea din punctul de vedere al gospodarii apelor a activitatii desfasurate	Administratia Nationala "Apele Romane"	31.08.2024 28.02.2026	-
3	Licenta clasa I nr. 5335/10.05.2021 aprobata prin Ordin emis de ANRSC nr. 245/24.05.2021	10.05.2021	Activitatea de eliminare, prin depozitare, a deseurilor reziduale, a deseurilor stradale, a deseurilor de pamant si pietre provenite de pe caile publice, a reziduurilor rezultate de la instalatiile de tratare a deseurilor municipale, precum si a deseurilor care pot fi valorificate provenite din activitati de reamenajare si reabilitare interioara si/sau exterioara a locuintelor la depozitele de deseuri nepericuloase	Autoritatea Nationala de Reglementare pentru Serviciile Comunitare de Utilitati Publice - A.N.R.S.C.	13.05.2026	-

Nr. crt.	Denumire autorizatie/ agrement tehnic/ licenta/aviz/ atestat/certificat	Data emiterii	Subiect	Emitent	Valabilitate	Observatii
4	Licența clasa I nr. 6579 din 20.12.2023 aprobata prin Ordin emis de ANRSC nr. 769/20.12.2023	20.12.2023	„Activitatea de sortare a deșeurilor de hârtie, carton, metal, plastic și sticlă colectate separat din deșeurile municipale în stații de sortare, inclusiv transportul reziduurilor rezultate din sortare la depozitele de deșeuri și/sau la instalațiile de valorificare energetică”.	Autoritatea Nationala de Reglementare pentru Serviciile Comunitare de Utilitati Publice - A.N.R.S.C.	20.12.2028	-
5	Licență Clasa I nr. 6580 din 20.12.2023 aprobata prin Ordin emis de ANRSC nr. 769/20.12.2023	20.12.2023	Activitatea de tratare aerobă a biodeșeurilor colectate separat în instalații de compostare, inclusiv transportul reziduurilor la depozitele de deșeuri și/sau la instalațiile de valorificare energetică	Autoritatea Nationala de Reglementare pentru Serviciile Comunitare de Utilitati Publice - A.N.R.S.C.	20.12.2028	-
6	Licență Clasa I nr. 6581 din 20.12.2023 aprobata prin Ordin emis de ANRSC nr. 770/20.12.2023	20.12.2023	Activitatea de transfer al deșeurilor municipal in statii de transfer, inclusive transportul separate al deșeurilor reziduale la depozitele de deseuri nepericuloase si/sau instalatiile integrate de tratare, al deșeurilor de	Autoritatea Nationala de Reglementare pentru Serviciile Comunitare de Utilitati Publice - A.N.R.S.C.	20.12.2028	-

Nr. crt.	Denumire autorizatie/ agrement tehnic/ licenta/aviz/ atestat/certificat	Data emiterii	Subiect	Emitent	Valabilitate	Observatii
			hartie, metal, plastic si sticla colectate separate la statiile de sortare si al biodeurilor la instalatiile de compostare si/sau de digestive anaeroba.			
7	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	
8	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	-
9	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	

Nr. crt.	Denumire autorizatie/ agrement tehnic/ licenta/aviz/ atestat/certificat	Data emiterii	Subiect	Emitent	Valabilitate	Observatii
10	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 gospodarirea 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 actualizata in data de 30.12.2024 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 EPRT.

Inregistrările privind cantitățile, caracteristicile deseurilor depozitate, originea si natura, data livrării, identitatea producătorului, 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 actualizata in data de 30.12.2024

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.

■ Raportarea datelor de monitorizare – 14.2 conform prevederi AIM nr.1/12.01.2022 actualizata in data de 30.12.2024

I. Levigat – compozitie

- **Numele instalatiei:** Depozitul conform de deseuri si facilitatile conexe.
- **Sursa de emisie (instalatii generatoare levigat):** celula 2
- **Instalatii de retinere poluanti:** NA, se urmareste compozitie levigat inainte de tratare
- **Punct de evacuare si prelevare probe:** bazin colectare levigat aferent subcelulei 2b
- **Felul masurarii:** momentan (punctual)
- **Cine a efectuat prelevarea si analiza:** SGS Romania S.A., laborator de mediu acreditat ISO 17025 cu certificat de acreditare nr. 713 RENAR si alte laboratoare SGS externe acreditate ISO 17025 (o parte din analize)
- **Conditii de operare in timpul efectuării măsurătorilor:** NA
- **Conditii meteorologice:** vezi mai jos
- **Limite:** nu se aplica

Rezultatele masuratorilor:

Parametru	UM	Valoare masurata			
Data prelevarii		21.03.2024 Ora:09:25	21.05.2024 Ora:11:30	21.08.2024 Ora:14:25	19.11.2024 Ora:13:45
pH	Unit pH	8,3	8,4	7,8	8,0
Conductivitate	$\mu\text{S/cm}$	40400	37750	27000,0	28800,0
Materii in suspensie	mg/L	411	437	390,0	714,0
CCOCr	mg O ₂ /L	8938	29046	10212,0	9888,0
CBO ₅	mg O ₂ /L	4127	>6000(12630)	5402,0	4797,0
Azot amoniacal	mg/L	2696	3795	1511,0	1626,0
Azotati	mg/L	613	771	448,0	330,0
Sulfuri	mg/L	0,404	<0,04	0,046	0,086
Cloruri	mg/L	>400(#6523)	>400 (6239,728)	>400 (4254)	>400,0 (5388,0)
Zinc (Zn)	mg/L	5,5	3,3	2,7	2,3
Cupru (Cu)	mg/L	1,2	0,25	0,030	0,09
Nichel (Ni)	mg/L	1,0	0,51	0,42	0,45
Crom total (Cr)	mg/L	1,4	0,82	0,26	0,63
Conditii meteo:		T _{aer} : 4°C Precipitatii: ploaie slaba	T _{aer} : 10,7°C Precipitatii: fara	T _{aer} : 36°C Precipitatii: fara	T _{aer} : 10°C Precipitatii: fara

II. Ape subterane

- Numele instalatiei:** Depozitul conform de deseuri si facilitatile conexe.
- Sursa de emisie:** Depozitul conform de deseuri si facilitatile conexe.
- Instalatii de retinere poluanti:** Sistem retinere levigat celule + impermeabilizari suprafete
- Punct prelevare probe si coordonate:**
 - PM1 (amonte): X: 649245,700 Y:558773,238
 - PM2 (aval): X: 649514,280 Y:558157,746
 - PM3 (aval): X: 649541,280 Y:558157,746
 - PM4 (aval): X: 649659,715 Y: 558262,609
- Felul masurarii:** momentan (punctual), strategie purjare 3 volume apa si stabilizare parametri apa inainte de prelevare
- Cine a efectuat prelevarea si analiza:** SGS Romania S.A., laborator de mediu acreditat ISO 17025 cu certificat de acreditare nr. 713 RENAR si alte laboratoare SGS externe acreditate ISO 17025 (analize)
- Conditii de operare in timpul efectuarii masuratorilor:** NA
- Limite:** vezi mai jos
- Rezultatele masuratorilor:**

PM1 amonte

Parametru	UM	Limita			Valoare masurata $\pm$ Incertitudine extinsa pentru k=2, P=95%			
Data prelevarii		Valoare referinta 2018	HG 53/2009	OM 621/2014	20.03.2024	21.08.2024	10.09.2024	10.10.2024
pH	unit pH	7,06			7,1 $\pm$ 0,1			7,0 $\pm$ 0,1
Conductivitate	$\mu\text{S/cm}$				2128			2360
Temperatura	°C				11,6			
Nivel apa initial	m bgl				2,25			2,35
CCOCr	mg O ₂ /L	30			<30(7,30)	<30(#17,6)	<30(12,3)	35,8 $\pm$ 7,9
CBO ₅	mg O ₂ /L				2,61 $\pm$ 0,7			
Cloruri	mg/L			250,0	259,515 $\pm$ 57			259,515 $\pm$ 57,1
Sulfati	mg/L			250,0	194,2 $\pm$ 29,1			352,1 $\pm$ 52,8

Azotati	mg/L	82,45	50,0		108,3±16,2			47,8±7,2	
Azotiti	mg/L	8,37		0,5	0,354	<0,04 (0,019)	0,063±0,009	0,05	
Amoniu	mg/L	0,96		1,8	46,4±4,6	37,8±3,8	49,62±4,9	50,0±5,0	
Orto-fosfati	mg/L			0,5	10,1			9,9	
Reziduu filtrabil (fix)	mg/L	899			1291±206,6			1524±243,8	
Fosfor total	mg/L	0,75			2,89				
Substante extractibile	mg/L	20			< 20(3,2)				
Crom	mg/L	0,0029		0,05	<0,0040 (0,00186)			<0,0005	
Plumb	mg/L			0,01	0,0038±0,0004			<0,001	
Cadmium	mg/L			0,005	0,00089±0,0001			0,0011±0,0001	
Cupru	mg/L	0,0025		0,1	0,0094±0,001			0,002±0,0002	
Zinc	mg/L	0,0188		5,0	<0,050 (0,0167)			0,006±0,0006	
Nichel	mg/L			0,02	0,012±0,001			0,011±0,001	

PM2 aval

Parametru	UM	Limita			Valoare masurata ± Incertitudine extinsa pentru k=2, P=95%				
		Valoare referinta 2018	HG 53/2009	OM 621/2014	20.03.2024	21.08.2024	10.09.2024	10.10.2024	
Data prelevarii									
pH	unit pH	7,69			6,8 ±0,1			6,8 ±0,1	
Conductivitate	µS/cm				2190			2240	
Temperatura	°C				14,8				
Nivel apa initial	m bgl				2,3			2,1	
CCOCr	mg O ₂ /L	30			<30(10,94)	<30(#15,8)	<30(14)	42,1±9,3	
CBOs	mg O ₂ /L				2,72±0,8				
Cloruri	mg/L			250,0	233,989±51,5			239,662±52,7	
Sulfati	mg/L			250,0	328,4±49,3			379,3±56,9	
Azotati	mg/L	89,57	50,0		35,7±5,4			21,7±3,3	
Azotiti	mg/L	7,81		0,5	0,495			<0,04 (0,024)	
Amoniu	mg/L	0,43		1,8	73,8±7,4	44,0±4,4	42,15±4,2	45,3±4,5	
Orto-fosfati	mg/L			0,5	<0,40			0,1	
Reziduu filtrabil (fix)	mg/L	1738			1427±214			1455±232,8	
Fosfor total	mg/L	0,15			0,043				
Substante extractibile	mg/L	<20 (3,0#)			< 20 (4,0)				
Crom	mg/L	0,0026		0,05	<0,0040 (0,00134)			<0,0005	
Plumb	mg/L			0,01	0,0042±0,0004			<0,001	
Cadmium	mg/L			0,005	0,00085±0,0001			0,0003±0,0003	
Cupru	mg/L	0,0021		0,1	<0,0020			<0,001	
Zinc	mg/L	0,0135		5,0	<0,050 (0,028)			<0,005	
Nichel	mg/L			0,02	0,0069±0,0007			0,006±0,0006	

PM3 aval

Parametru	UM	Limita			Valoare masurata + Incertitudine extinsa pentru k=2, P=95%			
		Valoare referinta 2018	HG 53/2009	OM 621/2014	20.03.2024	21.08.2024	10.09.2024	10.10.2024
Data prelevarii								
pH	unit pH	8,02			7,5±0,1			7,2±0,1
Conductivitate	µS/cm				5285			4220
Temperatura	°C				10,8			
Nivel apa initial	m bgl				1,2			1,6
CCOCr	mg O ₂ /L	518,04			170,5	440,0±66	359±32,3	222,2±19,9
CBO ₅	mg O ₂ /L				29,90±8,7			
Cloruri	mg/L			250,0	>400 (694,878)			>400 (493)
Sulfati	mg/L			250,0	688,3±103,2			624±93,6
Azotati	mg/L	4,94	50,0		2,99±0,45			22,9±3,4
Azotiti	mg/L	19,82		0,5	0,364			0,168
Amoniu	mg/L	0,15		1,8	190,5±19	117,0±12	107,7±10,7	95,4±9,5
Orto-fosfati	mg/L			0,5	2,64			1,4
Reziduu filtrabil (fix)	mg/L	2508			3257±521,2			2516±402,6
Fosfor total	mg/L	0,66			0,834			
Substante extractibile	mg/L	22			< 20(14,5)			
Crom	mg/L	0,0032		0,05	0,13±0,01	0,16±0,01	0,17±0,01	0,083
Plumb	mg/L			0,01	0,0063±0,0006			<0,001
Cadmium	mg/L			0,005	0,0011±0,0001			0,0005±0,00005
Cupru	mg/L	0,0027		0,1	0,023±0,002			0,003±0,0003
Zinc	mg/L	0,0164		5,0	0,059±0,006			0,012±0,0012
Nichel	mg/L			0,02	0,042±0,004			0,026±0,003

PM4 aval

Parametru	UM	Limita			Valoare masurata + Incertitudine extinsa pentru k=2, P=95%			
		Valoare referinta 2018	HG 53/2009	OM 621/2014	20.03.2024	21.08.2024	10.09.2024	10.10.2024
Data prelevarii								
pH	unit pH	7,06			6,8 ±0,1			6,8±0,1
Conductivitate	µS/cm				2380			2400
Temperatura	°C				10,8			
Nivel apa initial	m bgl				2,05			2,2
CCOCr	mg O ₂ /L	76,8			<30(25,5)	38,72±8,52	<30(24,6)	50,2±4,5
CBO ₅	mg O ₂ /L				4,01±1,16			
Cloruri	mg/L			250,0	205,627±45,2			188,6±41,5
Sulfati	mg/L			250,0	677,4±101,61			551±82,7
Azotati	mg/L	39,2	50,0		60,23±9,0			51,4±7,7
Azotiti	mg/L	6,49		0,5	0,373	0,065±0,01	0,072±0,01	0,089
Amoniu	mg/L	0,81		1,8	60,8±6,1	58,0±5,8	64,6±6,46	62,3±6,2
Orto-fosfati	mg/L			0,5	<0,40			<0,1
Reziduu filtrabil (fix)	mg/L	1815			1557±249,1			1603±256,5
Fosfor total	mg/L	0,13			0,048			
Substante extractibile	mg/L	<20 (3,0)			< 20 (3,5)			
Crom	mg/L	0,0028		0,05	<0,0040 (0,002)			0,0011±0,001
Plumb	mg/L			0,01	<0,001			<0,001
Cadmium	mg/L			0,005	<0,00030			0,0011±0,001
Cupru	mg/L	0,0021		0,1	<0,0020			0,002±0,0002
Zinc	mg/L	0,0139		5,0	<0,05 (0,03)			<0,005
Nichel	mg/L			0,02	0,014±0,001			0,015±0,0015

III. Informatii privind metoda de masurare si aparatura utilizata pentru ape uzate, subterane, levigat

Parametru	Metode utilizate	Principiul metodei
Prelevare ape uzate, levigate	SR ISO 5667-10: 2021	Prelevare proba punctuala
Prelevare ape subterane	ISO 5667-11	Prelevare cu pompare prealabila apa stagnanta
pH	SR EN ISO 10523:2012	Electrometrie
Conductivitate	SR EN 27888:1997	Electrometrie
Temperatura	POL EHS-30	Senzor temperatura
Materii in suspensie	SR EN 872:2005	Gravimetrie
CCOCr	SR ISO 6060:1996	Volumetrie
CBO ₅	SR EN 5815-1:2020	Volumetrie
Azot amoniacal/amoniu	SR ISO 7150-1:2001	Spectrometrie
Azotati	SR ISO 7890-3:2000	Spectrometrie
Azotiti	SR EN 26777:2002	Spectrometrie
Sulfati	ASTM D 516:2016	Spectrometrie
Cloruri	SR ISO 9297:2001	Volumetrie- Titrare
Fosfor total	SR EN ISO 6878:2005	Spectrometrie
Cianuri totale	SR ISO 6703-1:1998	Spectrometrie
Sulfuri	SR ISO 10530:1997	Fotometrie, cu albastru de metilen
Detergenti (anionici)	SR EN 903:2003	Spectrometrie, MBAS
Substante extractibile	SR 7587:1996	Gravimetrie
Fenoli (indice)	SR ISO 6439:2001	Spectrometrie
Reziduu filtrabil	STAS 9187:1984	Gravimetrie
Fier total ionic	SR ISO 6332:1996	Gravimetrie
Azot total	EN 12260:2004	Combustie catalitica, chemiluminescenta
Orto-fosfati	EN ISO 15681-2	Analiza in flux continuu (CFA)
Metale	DIN EN ISO 11885 EN ISO 17294-2	Spectroscopie de emisie optica cu plasmă cuplată inductiv (ICP-OES) Spectrometrie de masă cu plasmă cuplată inductiv (ICP-MS)
Indice de hidrocarburi C10-C40 (produs petrolier)	EN ISO 9377-2	Extracție în solvent și cromatografie în fază gazoasă GC-FID
PAHs	PB-DAO-11	Cromatografie în fază gazoasă / spectrometrie de masa (GC/MS)
Compusi organici halogenati volatili	EN ISO 10301, EN ISO 6468	Cromatografie în fază gazoasă după extracție lichid-lichid GC-ECD Cromatografie în fază gazoasă HS-GC-MS

Aparatura utilizata

(denumire, descriere, serie, metrologie)

Multiparametru Seven Excellence S470 KIT seria:B746994208, Electrode pH si temperatura - InLab Expert Pro-ISM serie7590755 CE 0267PH21/ 20.06.2022, CE:01538-01.24 / 25.01.2024

Multiparametru HACH Q40d, s/n: 160700001169,
Senzor pH si temperatura PHC101 s/n: 233072562346, CE:08637-04.24 / 22.04.2024
Senzor conductivitate CDC401, s/n: 161962587005, CE:00445-01.24 / 12.01.2024

Spectrometru UV-VIS SPECORD 200 PLUS seria: 223E1092F, CE:1227PH21 / 02.11.2022

Balanta analitica Mettler Toledo AG 204 seria:1121160430, CE:0153PH21 / 06.06.2022

Etuva Memmert UN 110 seria: B417.3258, CE:13464-06.24/ 20.06.2024

Incubator Memmert UN 110 seria: V417.0039, CE:13465-06.24/ 19.06.2024

Azot total: analizor automat cu combustie catalitica

Orto-fosfati: linie CFA cu detector fotometric in flux

Metale: digestoare, plasmă cuplată inductiv (ICP) și spectrometru cu emisie optica (OES), plasmă cuplată inductiv (ICP) și spectrometru de masa (MS)

TPH: Gaz cromatograf cu detector de ionizare in flacara (GC-FID)

PAHs: Gaz cromatograf cu spectrometru de masa (GC-MS)

Compusi volatili halogenati: Gaz cromatograf cu detector de captura de electroni (GC-ECD), Headspace gaz cromatograf cu spectrometru de masa (HS-GC-MS)

Analize efectuate in laboratoare SGS externe. Analizele sunt acreditate conform EN ISO 17025, aceasta implicand conditia etalonarii echipamentelor de mai sus conform planului de etalonare verificat si acceptat de organismul de acreditare

III. Sol

- **Numele instalatiei:** DECB + instalatii conexe
- **Sursa de emisie:** Depozit deseuri + instalatii conexe
- **Instalatii de retinere poluanti:** Sistem retinere levigat celule + impermeabilizari suprafete
- **Punct prelevare probe si coordonate:**
 1. **S1 Sud:**
 - $X(N) = 558143.495$
 - $Y(E) = 649361.262$
 2. **S2 Est:**
 - $X(N) = 558780.350$
 - $Y(E) = 649243.170$
 3. **S3 Nord:**
 - $X(N) = 558455.782$
 - $Y(E) = 649627.123$
 4. **S4 Vest:**
 - $X(N) = 558338.410$
 - $Y(E) = 649107.756$
 5. **S5 bazine concentrate permeat:**
 - $X(N) = 558144.124$
 - $Y(E) = 649586.029$
 6. **S6 zona C4 rigola apa pluviala:**
 - $X(N) = 558247.703$
 - $Y(E) = 649656.570$
 7. **S7 in vecinatatea celulei 2, latura estica:**
 - $X(N) = 558404.818$
 - $Y(E) = 649534.950$
- **Felul masurarii:** momentan (punctual)
- **Cine a efectuat prelevarea si analiza:** SGS Romania S.A., laborator de mediu acreditat ISO 17025 cu certificat de acreditare nr. 713 RENAR si alte laboratoare SGS externe acreditate ISO 17025 (analize)
- **Conditii de operare in timpul efectuării masuratorilor:** NA
- **Limite:** vezi mai jos
- **Rezultatele masuratorilor**

Data prelevării probelor: 20.03.2024

Parametru	UM	S1 5/30 cm		S2 5/30 cm		S3 5/30 cm		S4 5/30 cm	
		Valoare referinta 2010	Valoare masurata 20.03. 2024	Valoare referinta 2010	Valoare masurata 20.03. 2024	Valoare referinta 2010	Valoare masurata 20.03. 2024	Valoare referinta 2010	Valoare masurata 20.03. 2024
pH (eluat)	unit pH	7,7 / 7,8	6,62 / 6,78	7,8 / 7,9	7,12 / 7,09	7,3 / 7,8	6,75 / 6,7	5,3 / 7,5	6,88 / 6,93
Sulfati solubili (eluat)	mg/kg(SU)	5040 / 910	400,2 / 320,8	380 / 480	350,7/409,0	580 / 390	422,8 / 370,7	6020 / 390	350,9 / 322,4
Azot din azotati N-NO ₃ ⁻	mg/kg(SU)	4,5 / 3,8	19,1/20,3	3,1 / 3,3	12,0 / 11,7	7,6 / 10	30,0 / 50,4	5,5 / 3,3	< 5,0 / v
Azot din amoniu N-NH ₄ ⁺	mg/kg(SU)	6,2 / 5,2	<15 / <15	4,6 / 5	<15 / <15	3,7 / 3,8	< 15,0 / <15	18,7 / 4,0	<15 / <15
Substanta organica	% (SU)	4,8 / 2,5	6,76 / 5,48	2,5 / 1,7	6,26 / 5,50	2,3 / 1,4	2,3 / 1,4	5,3 / 7,5	5,87 / 4,28

Parametru	UM	S5 5/30 cm		S6 5/30 cm		S7 5/30 cm	
		Valoare referinta 2018	Valoare masurata 20.03. 2024	Valoare referinta 2018	Valoare masurata 20.03. 2024	Valoare referinta 2018	Valoare masurata 20.03. 2024
pH (eluat)	unit pH	8,2 / 8,27	6,55 / 6,82	8 / 8,5	6,62 / 6,34	8,08/8,6	6,91/9,62
Sulfati solubili (eluat)	mg/kg(SU)	7280 / 4160	388,7 / 300,1	59110 / 37970	450,4 / 488,7	440/460,3	1830/641
Azot din azotati N-NO ₃ ⁻	mg/kg(SU)	1035 / 576	23,6 / 12,2/	88,2 / 269	13,1 / < 5	33,6/22,5	85,4/20
Azot din amoniu N-NH ₄ ⁺	mg/kg(SU)	2,7 / 5,5	20,6 / <15	4,2 / 2,2	< 15,0 / < 15,0	< 15,0 / < 15,0	1,4/3
Substanta organica	% (SU)	75,2 / 77,4	6,76 / 5,48	82,3 / 89,6	6,90 / 4,14	9,62/6,18	3,1/2,8

Metoda de masurare si aparatura utilizata

Parametru	Metode utilizate	Principiul metodei	Aparatura utilizata
Prelevare	ISO 18400	NA	Sonde si foreze manuale
pH (eluat)	SR ISO 10390:2015	Extracie apoasa Electrometrie	Multiparametru Seven Excellence S470 KIT seria: B746994208, Electrode pH si temperatura - InLab Expert Pro-ISM serie 7590755 CE 0267PH21 / 20.06.2022, CE: 01538-01.24 / 25.01.2024
Sulfati solubili (eluat)	ASTM D516-2016	Extracie apoasa Spectrometrie	Spectrometru UV-VIS SPECORD 200 PLUS seria: 223E1092F, CE: 1227PH21 / 02.11.2022 Balanta analitica Mettler Toledo AG 204 seria: 1121160430, CE: 0153PH21 / 06.06.2022
Azot din azotati N-NO ₃ ⁻	ISO 14256-2	Extracie cu clorura de potasiu	Linie SFA cu fotometru in flux Cuptor calcinare Balante analitice Analize efectuate in laboratoare SGS externe. Analizele sunt acreditate conform ISO 17025, aceasta implicand conditia etalonarii echipamentelor de mai sus conform planului de etalonare verificat si acceptat de organismul de acreditare
Azot din amoniu N-NH ₄ ⁺			
Substanta organica	EN 15935	Calcinare si calcul pierdere masa	

IV. Puturi biogaz (gaz de depozit)

- Numele instalatiei: puturi extragere (captare) biogaz
- Locatia: Celula 2

Nr.crt	Indicativ conform Plan Exploatare	Y	X
1	P 23	649406.611	558379.069
2	P 24	649353.501	558382.267
3	P 31	649326.947	558414.039
4	P 32	649395.996	558430.744
5	P 34	649436.616	558467.443
6	P 35	649386.789	558467.064
7	P 36	649338.899	558455.954
8	P 44	649425.254	558516.049
9	P 42	649327.536	558504.182
10	P 43	649375.764	558514.367
11	P 39	649186.767	558461.257
12	P 40	649231.291	558482.131
13	P 41	649279.309	558493.367
14	P 28	649175.615	558393.072
15	P 37	649291.218	558425.055
16	P 38	649242.318	558412.683

- Sursa de emisie: fermentare deseuri depozitate
- Poluanti masurati: CO, CO₂, CH₄, H₂S, H₂
- Conditii de operare in timpul efectuarii masuratorilor: puturi de captare biogas deschise, fara conectare la un sistem de extractie. Deoarece puturile nu prezinta un duct adecvat pentru efectuarea masuratorilor, pentru masurare se montat un tubaj temporar pentru a crea un duct in vederea realizarii corecte a masuratorilor de emisii
- Instalatii de retinere poluanti: NU
- Felul masurarii: momentan, pe perioada de masurare
- Cine a efectuat prelevarea si masurarea: SGS Romania S.A., laborator de mediu acreditat ISO 17025 cu certificat de acreditare nr. 713 RENAR
- Conditii meteorologice: vezi rapoarte de masuratori
- Rezultatele masurarii: conform tabel 10
- Limite: NU

- Informatii privind metoda de masurare si aparatura utilizata

Parametru	Standard/Metoda	Aparatura utilizata (denumire, descriere, serie, metrologie)
Monoxid de carbon CO	SR ISO 10396:2008	Analizor biogaz MRU Optima 7 Biogas cu senzori electrochimici, NDIR, temperatura si presiune diferentiala, seria 331700 + Pitot tube, Certificat etalonare 24-01493.08.2024/08.2024
Dioxid de carbon CO ₂	SR EN 15259:2008	
Metan CH ₄	POL/EHS-19	
Hidrogen sulfurat H ₂ S	POL/EHS-20	
Hidrogen H ₂	POL/EHS -36 Calculare conform standarde indicate	Barometru CF1-UR seria CF111120220062, Certificat calibrare CF111520220100 /04.2024
Temperatura gaze	SR EN 15259:2008	
Presiuni	SR EN ISO 16911-1:2013	
Viteza gaze	ISO 10780:1994	
Debit volumetric gaze	SR EN 14790:2017 POL/EHS-19 ed.1 rev.1 POL/EHS -31 ed.1 rev.0 POL/EHS -32 ed.1 rev.0	Termohigrometru Testo 650i seria 47058077, Certificat calibrare 06.2024
Continut de vapori de apa	Calculare conform standarde indicate	

- Incertitudinea de masurare:

Parametru	Incertitudinea extinsa U, pentru k=2, P=95%
Monoxid de carbon CO	15,9% (<100 ppmV) 10,1% (>100 ppmV)
Dioxid de carbon CO ₂	7,1%
Metan CH ₄	9,6%
Hidrogen sulfurat H ₂ S	11,3%
Hidrogen H ₂	12,6% (<100 ppmV) 15,7% (>100 ppmV)

In conformitate cu prevederile capitolului 13.8.1.2 din AIM nr. 1/12.01.2022, actualizata in data de 30.12.2024

Furnizor	Provenienta	15 01 01	15 01 02	15 01 04	15 01 06	15 01 07	17 09 04	19 08 01	19 08 05	19 12 12	20 01 02	20 01 36	20 02 01	20 03 01	20 03 03	20 03 07	Grand Total
COMPANIA ROMPREST SERVICE	Blagesti				13.78						0.58			869.68			884.04
	Blagesti,Damienesti,Negri,Rosiori															0.28	0.28
	Blagesti,Negri										1.84						1.84
	Colonesti				11.02						0.32			217.94			229.28
	Colonesti,Izvoru Berheciului,Lipova,Odobesti,Plopana											0.2				0.28	0.48
	Colonesti,Lipova,Plopana										4.62						4.62
	Corbasca				32.18												32.18
	Corbasca,Dealul Morii,Gaiceana,Pancesti										8.64						8.64
	Corbasca,Pancesti										2.12						2.12
	Damienesti				19.26						0.86			227			247.12
	Damienesti,Izvoru Berheciului,Odobesti,Rosiori,Secuieni				3.92						12.7						16.62
	Dealul Morii				15.32												15.32
	Dealul Morii,Gaiceana										0.06						0.06
	Filipeni				2.68		5.4				0.2			206.52			214.8
	Filipeni,Parincea,Secuieni,Ungureni											0.04				0.04	0.08
	Filipeni,Parincea,Ungureni										5.46						5.46

Filipeni,Ungureni										0.32						0.32
Gaiceana				10.52												10.52
Glavanesti				11.34												11.34
Glavanesti,Huruiesti,Motoseni,Podu Turcului,Rachit oasa,Tatarasti										1.06						1.06
Glavanesti,Motoseni										0.7						0.7
Glavanesti,Motoseni,Rachitoasa										2.24						2.24
Gura Vaii													5.08			5.08
Huruiesti				17.4												17.4
Huruiesti,Podu Turcului,Tatarasti										4.34						4.34
Izvoru Berheciului				7.72									155.26			162.98
Lipova				3.86									243.3			247.16
Lipova,Plopana										1.1						1.1
Magiresti				3.26												3.26
Motoseni				7.76									6.46			14.22
Negri				17.92						1			319.18			338.1
Odobesti				24.42									243.5			267.92
Oncesti				5.92												5.92
Oncesti,Stanisesti,Vultureni										1.82						1.82
Onesti						9.28							79.84			89.12
Orbeni				27.04									315.48			342.52
Orbeni,Parava,Scut,Valea Seaca										11.86	0.06		1.42			13.34

	Pancesti				10.44								7.96			18.4
	Parava				27.38								296.14			323.52
	Parincea				23.62					7.66			266.84			298.12
	Plopana				21.62								237.12			258.74
	Podu Turcului				18.08											18.08
	Rachitoasa				7.94					0.1						8.04
	Rosiori				10.3								290.28			300.58
	Sascut				110.04					1.96			1263.42			1375.42
	Secuieni				12.24								341.98			354.22
	Stanisesti				9.94											9.94
	Tatarasti				5.24											5.24
	Ungureni				9.02					0.26			404.8			414.08
	Valea Seaca				24.4								453.36			477.76
	Vultureni				4.68								4.2			8.88
Eco Valea Muntelui Comanesti	Comanesti												6077.26			6077.26
GYNDANY IMPEX S.R.L	Bacau												48.44			48.44
	Buhusi	58.12	133.06		270.28	14.34						364.36	3710.06		14.44	4564.66
	Comanesti												14.52			14.52
MUNICIPIUL BACAU	Bacau						3401.78					711.68				4113.46
MUV S.R.L.	Bacau						44.2									44.2
	Slanic Moldova						8.66									8.66
S.C. RAJA S.A. CONSTANTA	Onesti							41.5	173.98							215.48
SC BLOC BAC SRL	Bacau						297.36									297.36
Serviciul Municipal de Utilitati Publice	Bacau											172.38		1804.86		1977.24

SKIP TRANSPORT DESEURI SRL	Bacau						10.72										10.72
SOMA S.R.L	Bacau	631.86	198.88	2.78	1596.84	189.34	746.3						165.66	50942.36		117.76	54591.78
	Beresti Bistrita				36.5	3.42								388.06		0.82	428.8
	Buhoci				65.04	7.1								656.22		1.08	729.44
	Cleja				59.74	4.08								626.14		0.8	690.76
	Cleja, Faraoani					0.44											0.44
	Faraoani				55.54	1.52								660.22		1.08	718.36
	Filipesti				58.98									717.16		0.4	776.54
	Garleni				99.94	5.14								1153.28		1.98	1260.34
	Gioseni				44.14	2.44								517.42		0.54	564.54
	Hemeius				172.3	29.86	6.96							1779.42		3.92	1992.46
	Horgesti				37.18	4.24								766.1		1.04	808.56
	Itesti				24.8									374.2		0.4	399.4
	Letea Veche	0.04	0.02		168.72	11.86							5.94	1984.92		2.36	2173.86
	Luizi Calugara	0.12			45.42	2.36								731.02		3.9	782.82
	Magura	0.1	0.1		173.32	4.48								1271.48		3.32	1452.8
	Margineni	0	0.02		136.72	6.12							0.8	2446.98		0.78	2591.42
	Nicolae Balcescu	0.02	0.04		169.06	10.36							25.52	2034.2		2.46	2241.66
	Prajesti				41.24	4.12								208.18		0.44	253.98
	Racaciuni				54.46	4.9								1011.56		0.2	1071.12
	Racova				70.24	11.08								494.82		0.54	576.68
	Sarata		2.98		37.7	4.02								479.54		3.2	527.44
	Saucesti				164.72	1.18							40	1094		5.2	1305.1
	Tamasi				26.8	1.04								428.36			456.2
	Traian				45.68	3.38				20.1				596.6		0.38	666.14
	(blank)				0.66												0.66
Grand Total		690.26	335.1	2.78	4186.28	326.82	4530.66	41.5	173.98	20.1	71.82	0.3	1486.34	87669.28	1804.86	167.64	101507.72

7.4. Cheltuieli cu protectia mediului (total mii lei)

Suma cheltuielilor realizate pentru mediu aferenta anului 2024, este prezentata in tabelul de mai jos:

Activitate	Suma (mii lei)
Monitorizare factori de mediu	188,54
Materii prime statia de epurare	604,44
Reparatii si mentenanta statia de epurare	218,97
Echipamente de protectie	23,45
TOTAL	1035,4

7.5. Respectarea obligatiilor de plata in fondul pentru inchidere si monitorizare

Valoarea la 31.12.2024 a fondului de inchidere si urmarire postinchidere este de 6 986 896,71 (la data prezentului document valoarea este de 8 859 841,98 lei) .

S-a incheiat Conventia nr. 699/29/02/2024 privind Fondul de Inchidere si Monitorizare Postinchidere.

Prin adresa nr. 1441/19.03.2025 Eco Sud a inainta catre Agentia pentru Protectia Mediului Bacau documente privind conformarea cu prevederile OUG nr. 2/2021 privind depozitarea deseurilor, art. 13 alin (1) si art. 14 alin (1)-(7) si a Ordinului MMAP nr. 1935/2023 privind aprobarea Metodologiei de constituire, gestionare si utilizare a garantiei financiare de mediu prevazute la art. 13 si la art. 40 lit a) din Ordonanta Guvernului nr. 2/2021 privind depozitarea deseurilor.

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

In anul 2024 Garda de Mediu Comisariatul Judetean Bacau a efectuat urmatoarele inspectii incheiate cu urmatoarele acte de control in care nu au fost aplicate sanctiuni.

❖ **Nota de Constatate nr. 120/27.02.2024**

Măsurile stabilite:

1. Se menține acțiunea de informare operativă a GNM-CJ Bacău cu privire la situațiile de dezasare de deșeuri.

❖ **Raport de Inspectie nr. 135/20.06.2024**

Nr. crt.	MĂSURA	RESPONSABIL	TERMEN DE REALIZARE
1	Utilizarea spațiilor tehnologice se va face conform prevederilor din autorizația integrată de mediu.	SC ECO SUD SA	05.07.2024
2	Vor fi notificate APM Bacău și ABA Siret, cu privire la necesitatea efectuării analizelor lunare la apele subterane și/sau a altor evaluări și ulterior vor fi respectate deciziile autorităților de reglementare.	SC ECO SUD SA	05.07.2024
3	Se va comunica la GNM-CJ Bacău modul de realizare a măsurilor stabilite	SC ECO SUD SA	05.07.2024

Îndeplinirea măsurilor impuse s-a realizat prin adresele nr. 2452/21.06.2024 (informare către ABA Siret și APM Bacău); nr. 2701/08.07.2024 (informare GNM CJ Bacău); nr. 2724/09.07.2024 (informare GNM CJ Bacău);

❖ Raport de Inspectie nr. 287/26.11.2024

Nr. crt.	MĂSURA	RESPONSABIL	TERMEN DE REALIZARE
1.	Se va solicita punctul de vedere al APM Bacău cu privire la măsurile necesare pentru respectarea art. 8, alin. 6 Depozitarea deșeurilor, conform prevederilor alin. (1) și (2), este permisă numai dacă deșeurile sunt supuse în prealabil unor operații de tratare fezabile tehnic și care contribuie la îndeplinirea obiectivelor stabilite în prezenta ordonanță și alin. 9 Agenția județeană pentru protecția mediului stabilește prin actele de reglementare măsurile necesare pentru punerea în aplicare a prevederilor alin. (6), astfel încât să fie atinse obiectivele prevăzute de dispozițiile naționale de transpunere a art. 11 din Directiva 2008/98/CE privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, în special în ceea ce privește ierarhia deșeurilor și intensificarea pregătirii pentru reutilizare și a reciclării. din OG nr. 2/2021 privind depozitarea deșeurilor	ECO SUD SA	03.12.2024
2.	Se va comunica la GNM CJ Bacău punctul de vedere comunicat de către APM Bacău.	ECO SUD SA	A doua zi după primirea răspunsului

Îndeplinirea măsurilor impuse s-a realizat prin adresa nr. 5034/03.12.2024 (informare către APM Bacău) și adresa nr. 5538/12.12.2024 (către GNM CJ Bacău).

7.7. Sesizari și/sau semnalari privind nerespectarea legislației comunitare și naționale de ape și mediu în vigoare, modul de soluționare și măsuri de prevenire întreprinse

În cursul anului de referință nu s-au înregistrat sesizări sau reclamații.

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

In cursul anului 2024 subscrisa a depus prin adresa nr. 2309/17.06.2024 (inregistrata la ABA Siret sub nr. 14516/17.06.2024) Cererea privind reautorizarea Autorizatiei de Gospodarire a Apelor nr. 144/17.08.2023 Administratia Bazinala de Apa Siret eliberand noua AGA nr. 137/11.11.2024 valabila pana la data de 28.02.2026 pentru Depozitul conform de deseuri Bacau si facilitatile conexe.

In cadrul procedurii de reautorizare a AGA aferenta Depozitului de deseuri Bacau si facilitatile conexe, Eco Sud S.A. prin adresa nr. 2310/17.6.2024 solicita Primariei Municipiului Bacau rezultatul final al masurilor de remediere 1, 2, 3 asumate precum si stadiul masurii 4

Nr. crt.	Obiectiv	Măsuri de remediere	Termen
1	Ecologizarea bazinului de permeat si ape pluviale	Identificarea sursei de finantare si aprobarea bugetului de venituri si cheltuieli pentru realizarea documentatiei tehnice	31.07.2023
2		Efectuarea de analize pentru factorii de mediu apa si sol	30.09.2023
3		Contractarea serviciilor de realizare a documentatiei tehnice (studiu de solutii, obtinere certificat urbanism, avize aferente, etc)	31.12.2023
4		Elaborare proiect tehnic	31.07.2024
5		Aprobarea indicatorilor tehnico-economici	31.08.2024
6		Contractare + executie lucrari	28.02.2025

- Ca raspuns la solicitarea subscrisei, sus-mentionate, PMBc prin adresa nr. 166988/08.07.2024 (inregistrata la Eco Sud sub nr. 1918/08.07.2024), mentioneaza urmatoarele:

Avand in vedere adresa dumneavoastra nr. 2310 din 17.06.2024, va comunicam faptul ca stadiul de realizare a masurilor asumate prin adresa nr.163819 din 20.07.2023, privind proiectul *"Ecologizarea și reintroducerea în circuitul natural/tehnologic a fostului bazin de permeat și ape pluviale din Depozitul ecologic de deșeuri Bacău"*, precum si analizele aflate in sarcina primariei Bacau, au fost transmise catre Administratia Nationala "Apele Romane" Administratia Bazinala de Apa Siret.

- Avand in vedere prevederile AGA nr. 144/17.08.2023 *"In cazul in care valorile concentratiilor de poluant in apa subterana regasite prin programul de monitorizare depasesc valorile de referinta (...) se va continua programul de monitorizare cu o frecventa lunara , p eo perioada relevanta (de minim 6luni)"* , coroborate cu evaluarea si compararea valorilor indicatorilor de calitate din rapoartele de incercare in perioada 2020 – 2023, aferente forajelor de observatie PM1-PM4 in care se constata frecvente depasiri ale indicatorilor NH4 si CCO-C4 la toate forajele de observatie si ocazional la indicatorii NO2 – PM1 respectiv PM4, ABA Siret prin adresa adresele nr. 15783/08.07.2024 si nr. 18003/13.08.2024 considera optuna *monitorizarea lunara* a forajelor de observatie PM1-PM4, la indicatorii care au inregistrat depasiri ale valorilor

de referinta, respectiv NH4 si CCO-Cr la toate forajele si in plus pentru PM1 si PM4 – NO2 si pentru PM3 – Crom, astfel:

Eco Sud S.A. – pentru forajele PM1 si PM4 la indicatorii: NH4, CCO-Cr si NO2;

Municipiul Bacau – pentru forajele PM2 si PM3 la indicatorii: NH4, CCO-Cr si Crom.

- Prin adresele nr. 3645/09.09.2024 si nr. 3998/26.09.2024 Eco Sud S.A. transmite rapoartele de analiza nr. 50000401-68/05.09.2024 si nr. 50000401-71/23.09.2024 privind conformarea cu cerintele ABA Siret, de monitorizarea lunara (august si septembrie) a forajelor de observatie. Primaria Municipiului Bacau transmite catre ABA Siret adresa nr. 185098/09.09.2024 prin care inainteaza analizele aferente lunii august.
- In urma analizei efectuate de catre ABA Siret asupra rezultatelor din rapoartele de incercare sus-mentionate (inaintate de catre Eco Sud S.A. si PMBc) , s-au constatat neconcordante si diferente inexplicabile intre valorile obtinute la determinarea din probele de apa subterana din cele doua foraje de monitorizare, respectiv PM2 si PM3 coroborate cu cele ale Laboratorului de calitatea Apelor din cadrul Administratiei Bazinala de Apa Siret.

Astfel, prin adresa nr. 21289/27.09.2024 ABA Siret, considera necesar sa se realizeze o noua prelevare de probe din cele 4 foraje de monitorizare a apei subterane, concomitenta si pentru toti indicatorii. Rezultatele vor reprezenta valori de referinta pentru monitorizarile ulterioare ale calitatii apei subterane si stabilirea frecventei de monitorizare in noua autorizatie.

- Prin adresa nr. 4023/30.09.2024 (catre ABA Siret), Eco Sud S.A. mentioneaza:
In actele de reglementare detinute de catre Eco Sud S.A. AIM/AGA necesare pentru operarea Depozitului conform de deseuri Bacau si facilitatile conexe sunt prezentate **valorile de referinta asupra calitatii apei subterane,**

Valori de referință privind influența activității asupra calității apei subterane

În baza prevederilor Ordonanței nr. 2/2021, apa subterană a fost analizată înainte de începerea exploatarei depozitului conform Bacău, în patru foraje, conform buletinelor prezentate în Raportul de amplasament. Rezultatele analizelor vor constitui valori de referință privind influența activității Depozitului asupra calității apei subterane, la încetarea activității.

- Avand in vedere ca **valorile concentratiilor indicatorilor de calitate pentru apa subterana determinate in anul 2018, la preluarea in operare a celulei 2 de catre operatorul Eco Sud S.A. constituie valori de referinta pentru monitorizarile ulterioare ale calitatii apei subterane – tabelul 10.4.1. (pagina 31 AIM DECB), insa nerepectarea termenelor impuse in Planurile de masuri in ceea ce priveste ecologizarea bazinului de permeat, indica o potentiala modificare a acestora si consideram oportuna stabilirea unei situatii reale la nivelul anului 2024.**

In urma prelevarii in comun din data de 10.10.2024 la care au asistat reprezentantii Eco Sud S.A. (prin laboratorul SGS Romania) si Primariei Municipiului Bacau, subscrisa transmite autoritatilor (ABA Siret, APM Bacau, ADIS Bacau, PMBc si SGA Bacau) adresa nr. 4530/29.10.2024 prin care inainteaza **Raportul de Analiza nr. 50000401-106/28.10.2024** privind rezultatele obtinute in urma monitorizarii semestriale a forajelor ce vor fi luate in considerare la emiterea noii Autorizatii de Gospodarire a Apelor, constituid valori de referinta pana la finalizarea lucrarilor de ecologizare a bazinului de permeat si ape pluviale, respectiv februarie 2026, conform termenului asumat de catre Primaria Municipiului Bacau.

La data emiterii prezentei autorizatii, Municipiul Bacău și-a asumat un Program de măsuri în vederea ecologizării bazinului de permeat și ape pluviale și predarea Complexului de colectare și epurare levigat și ape pluviale către S.C. ECO SUD S.A., care cuprinde:

- obținere avize conform Certificat de Urbanism nr. 739/19.10.2023 - termen: **31.12.2024;**
- contractare servicii de proiectare DTAC și Pth - termen: **31.01.2025;**
- elaborare documentație tehnică de obținere a autorizației de construire (DTAC), conform CU nr. 739/19.10.2023 - termen: **28.02.2025;**
- elaborare proiect tehnic - termen: **30.04.2025;**
- aprobarea indicatorilor tehnico-economici - termen: **31.05.2025;**
- contractare lucrări - termen: **31.08.2025;**
- execuție lucrări - termen: **28.02.2026.**

Mentionam ca pana la data prezentului document subscrisa nu este in cunostinta de cauza privind situatia realizarii **noilor** Masurilor de remediere asumate de catre PMBc, privind:

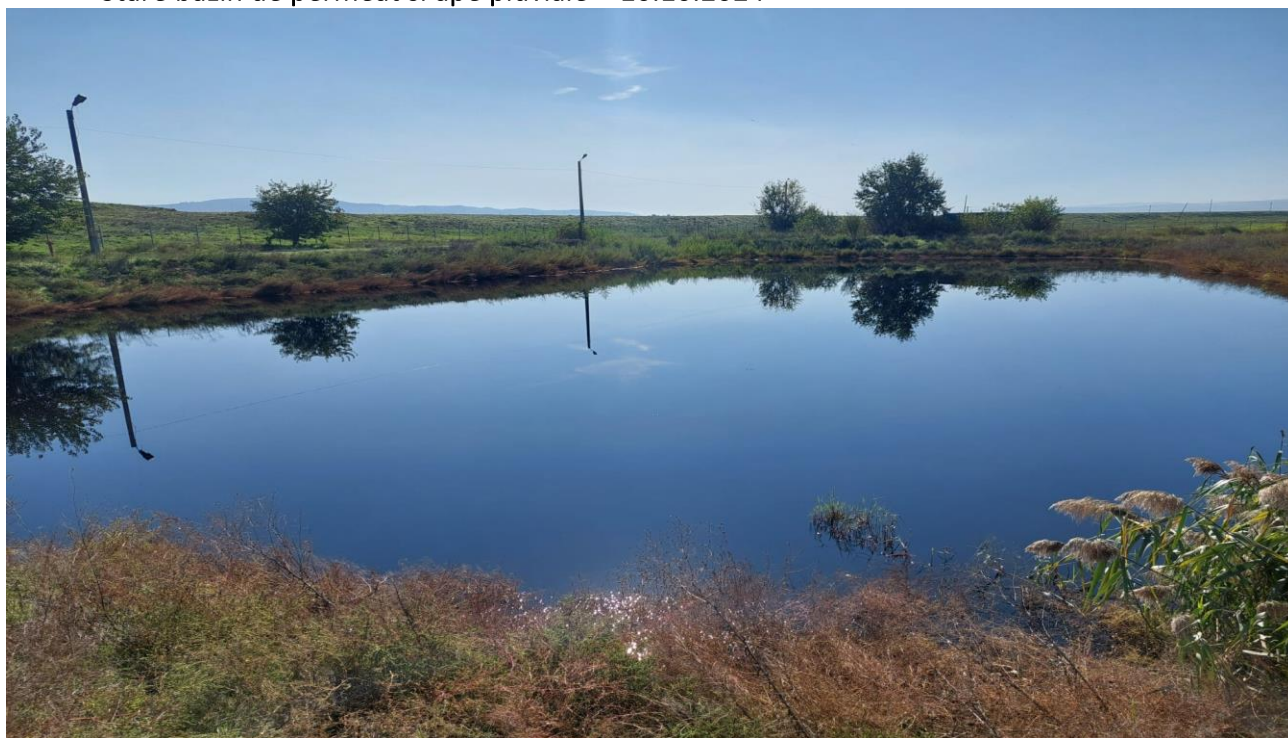
- Obtinere avize conform Certificat de Urbanism nr. 739/19.10.2023 – termen: **31.12.2024;**
- Contracte servicii de proiectare DTAC si Pth – termen: **31.01.2025;**
- Elaborare documentatie tehnica de obtinere a autorizatiei de construire (DTAC), conform CU nr. 739/19.10.2023 – termen: **28.02.2025.**

Avand in vedere **noile** termen asumate de catre Primaria Municipiului Bacau prin Planul de Masuri, privind ecologizarea bazinului de permeat si ape pluviale, atragem atentia asupra posibilitatii infruntarii in continuare a calitatii apelor subterane generate de **lipsa de impemeabilizare a bazinului de colectare a apelor pluviale si permeat** care constituie o posibila sursa de poluare a apei subterane si de generare a disconfortului olfactiv.

- Stare bazin de permeat si ape pluviale – 15.02.2024



- Stare bazin de permeat si ape pluviale – 10.10.2024



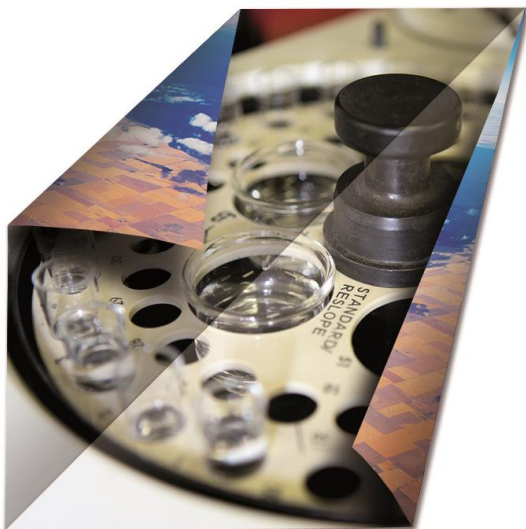
- Concomitent cu procedura in desfasurare de reautorizare a AGA nr. 144/17.08.2023, Eco Sud S.A. **prin adresa nr. 3520/28.08.2024**, transmite catre Primaria Municipiului Bacau (spre informare ADIS Bacau), solicitarea luarii de urgenta a masurilor care se impun pentru respectarea obligatiilor in ceea ce priveste operarea corespunzatoare a Complexului de Epurare si implicit a epurarii levigatului atat din celula C1 dar si din celula C2 precum si de transmitere in regim de urgenta a Planului de Masuri cu noi termene asumate.
- Ulterior informarii adresate de catre subscrisa prin adresa sus-mentionata, Primaria Municipiului Bacau prin adresa nr. 182244/29.08.2024 (inregistrata la Eco Sud sub nr. 2512/29.08.2024) aduce la cunostinta subscrisei dificultati in operarea Complexului de Epurare prin **“colmatare drenuri de levigat celula 1 din Depozitul Conform Bacau”** si decide oprirea Statiei de Epurare incepand cu data de 29.08.2024, solicitand totodata preluarea concentratului rezultat in urma epurarii levigatului pe celula C2.
- Ca urmare a discutiilor purtate in cadrul Institutiei Prefectului din data de 02.09.2024 la care au participat reprezentantii din partea autoritatilor implicate (PMBc, APM Bacau, GNM CJ Bacau, ABA Siret, PMBc si Eco Sud S.A.), s-a stabilit ca **“pana la data separarii fluxurilor de epurare aferente fidecarei Celule din cadrul Depozitului Bacau, concentratul sa fie preluat pe celula nr. 2 in functie de caracteristicile acestuia, astfel cum este prevazut in actele de reglementare”**.
- Prin adresa nr. 3620/05.09.2024, Eco Sud S.A. aduce la cunostinta autoritatilor ca **“in conformitate cu buletinul de analiza facut de catre Primaria Municipiului Bacau ca urmare a masurii impuse de catre GNM CJ BACAU prin Nota de Constatate nr. 195/16.12.2022 in vederea evaluarii pericolozitatii acestui deeu, probele prelevate in data de 14.02.2023 au relevat ca indicatorii analizati nu sunt in conformitate cu valorile limita pentru levigabilitate privind caracteristicile deseurilor periculoase care pot fi acceptate in depozitele de deseuri nepericuloase conform tabelului 3.2 din Ordinul 95/2005”, propunand efectuarea unui nou buletin de analize.**
- Prin adresele nr. 186750/13.09.2024 (ES nr. 2651/13.09.2024) si nr. 188721/19.09.2024 (ES nr. 2711/19.09.2024) Primaria Municipiului Bacau transmite si revizuieste **Raportul de evaluare nr. 784/06.09.2024 a deseurilor lichide Concentrat de levigat din cadrul Depozitului conform de deseuri Bacau”**.
- La finalizarea procedurilor de reautorizare a AGA 144/17.08.2023, reinnoita prin AGA nr. 137/28.02.2024 valabila pana la data de 28.02.2026 precum si a actualizarii Autorizatiei Integrate de Mediu nr. 1/12.01.2022 actualizata in data de 30.12.2024, autoritatile decid urmatoarele:

Concentratul rezultat (...) este gestionat de către Municipiul Bacău, în funcție de caracteristicile acestuia.

- Avand in vedere **Masura** impusa de catre GNM CJ Bacau in urma controalelor efectuate in cadrul Depozitului conform de deseuri Bacau si facilitatile conexe, impusa prin **Raportul de Inspecție nr. 153/24.11.2021** si **Nota de Constatare nr. 120/27.02.2024**, in cursul anului 2024 in cadrul Depozitului conform de deseuri Bacau si facilitatile conexe au avut loc un numar de **3 declarari de deseuri**, fapt adus la cunostinta Operatorului, UAT-ului din raza caruia au fost colectate deseuri, ADIS Bacau precum si APM Bacau si GNM CJ Bacau prin urmatoarele adrese: nr. 1059/18.03.2024; nr. 2986/23.07.2024; nr. 4462/25.10.2024.
- La data prezentului **Raport**, subscrisa comercializeaza deseurile rezultate din activitatile desfasurate, in conformitate cu urmatoarele contracte:
 - Contract de vanzare-cumparare nr. 150/30.07.2019 – VRANCAT S.A. Adjud;
 - Contract de vanzare-cumparare nr. 1432/29.03.2021 – BIOFLOR S.R.L;
 - Contract de vanzare-cumparare nr. 3835/11.09.2023 – ABS 2000 S.R.L;
 - Contract de vanzare-cumparare nr. 89BC/19.11.2019 – CAN PACK RECYCLING;
 - Contract de vanzare-cumparare nr. 2417/15.07.2019 – GREENTECH S.A;
 - Contract de prestari servicii nr. 1846/15.06.2020 – DDD SERV;
 - Contract de vanzare-cumparare nr. 1344/14.04.2022 – REMAT PACK MANAGEMENT;
 - Contract de vanzare-cumparare nr. 35225/16.10.2023 – KRONOSPAN TRADING S.R.L;
 - Contract de prestari servicii nr. 14/21.03.2024 – MED SOLUTIONS S.R.L;
 - Contract de vanzare-cumparare nr. 2464/27.09.2022 – REPLASTICA HDPE S.R.L;
 - Contract de vanzare-cumparare nr. 125/23.05.2022 – TERRA BLUE CONTRACT S.R.L;
 - Contract de vanzare-cumparare nr. 2016/29.05.2024 – DEMECO S.R.L;
 - Contract de vanzare-cumparare nr. 2197/22.06.2022 – PROFESSIONAL RECYCLE S.R.L;
 - Contract de vanzare-cumparare nr. 120-24/06.03.2024 – EXPERT RECYCLING S.R.L;
 - Contract de vanzare-cumparare nr. 2085/26.05.2024 – PET STAR RECYCLING S.R.L;
 - Contract de vanzare-cumparare nr. 2186/07.06.2019 – GREENGLASS RECYCLING S.A.;
 - Conventie de predare-primire nr. 17/15.12.2021 – OCTOGREEN S.R.L.
- In cursul anului 2024 subscrisa a depus in vederea avizarii de catre Administratia Fondului pentru Mediu prin adresa nr. 557/09.02.2024, inregistrat la AFM cu nr. 8434/09.02.2024 Proiectul Tehnic pentru inchiderea Depozitului conform de deseuri Bacau si facilitatile conexe celulele C2-C4;
 - In anul 2024, Administratia Fondului pentru Mediu prin Notificarea nr. 050964/04.10.2024 inregistrata la Eco Sud sub nr. 2931/09.10.2024 solicita subscrisi “transmiterea in regim de urgenta a proiectului tehnic de inchidere si monitorizare postinchidere cu explicitarea/detalierea sumelor aferente fondului, graficul trimestrial privind constituirea fondului, dovada constituirii, la dispozitia AFM, a fondului de inchidere si monitorizare postinchidere precum si scrisoarea de garantie bancara sau alt instrument de garantare, crespunzator valorii lucrarilor stabilite prin proiectul tehnic al depozitului sau dovada privind depunerea unei cote procentuale de 10% din valoarea lucrarilor stabilite prin proiectul tehnic al depozitului”;

- Ca raspuns la Notificarea Administratia Fondului pentru Mediu, Eco Sud S.A. prin adresa nr. 4390/22.10.2024 informeaza ca subscrisa “are constituite atat garantia financiara cat si fondul de inchidere si monitorizare postinchidere (...) in prezent aflandu-se in procedura de actualizare si reinoire a valorilor in conformitate cu Metodologia aprobata prin Ordinul nr. 1935/2003 si O.G. nr. 2/2021, urmand sa punem la dispozitia AFM toate informatiile solicitate imediat ce procedura de actualizare va fi incheiata”. In acest sens a fost incheiata Conventia nr. 699/29/02/2024 privind Fondul de Inchidere si Monitorizare Postinchidere si Conventia nr. 593/23/02/2024 privind constituirea Garantiei Financiare. De asemenea exista cont deschis la BRD pentru ambele instrumente acestea fiind alimentate la zi.

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 industrie de mediu. Reteaua noastra globala de birouri si laboratoare, pe langa echipa noastra dedicata, ne permite se raspundem la solicitari, oricand si oriunde apar.

RAPORT DE ANALIZE

50000401-14

04.04.2024



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.15

Redactat astazi: 04.04.2024

SGS Romania S.A.

Iulian Sebastian Rusu

DocuSigned by:

FF4E355BAC384BB...

SGS ROMANIA S.A.

Calea Serban Voda 38, Sector 4, 040212 Bucuresti, Romania
t +40 21 335 46 83 f +40 37 409 11 88 www.sgs.com



INDEX

CUPRINS RAPORT

1. SCOPUL ANALIZELOR.....3

2. METODOLOGIE 3

3. REZULTATE 4

4. NOTE 6



1. SCOPUL ANALIZELOR

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

- Prelevare si analize proba permeat din bazin permeat

Locatie de prelevare: Depozitul conform de deseuri Bacau – din bazin permeat

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

Data prelevarii probei: 21.03.2024.

2. METODOLOGIE

Proba a fost prelevata de catre personal laborator SGS Romania SA.

Proba a fost recoltata in recipienti adecvati continand conservanti specifici, amplasata in cutii racite si livrate la laborator, avand in vedere ISO 5667-3 si prevederile specifice de conservare ale laboratoarelor utilizate.

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



3. REZULTATE

Cod proba laborator		1107 EHS		Valori limita admise pentru evacuare conform AGA Nr. 144/17.08.2023 (orientativ)
Identificare proba client		Permeat Din bazin permeat		
Matrice proba		Apa uzata		
Data prelevarii probei		21.03.2024 Ora: 09:10		
Prelevat de:		Personal laborator		
Parametru	Unitate masura	Rezultat	Incertitudine extinsa pentru k=2, P=95%	
1. pH, conductivitate SR EN ISO 10523:2012, SR EN 27888:1997				
pH	pH unit	9,0 (temp.det=12,5°C)	±0,1	6,5-8,5
Conductivitate	µS/cm	14540	±145	
2. Materii in suspensie SR EN 872:2005				
Materii in suspensie	mg/L	110	±13	60
3. Consum chimic de oxigen SR ISO 6060:1996				
Consum chimic de oxigen CCOCr	mg O ₂ /L	4834	±435	125
4. Consum biochimic de oxigen dupa 5 zile SR EN 5815-1:2020				
Consum biochimic de oxigen (CBO ₅)	mg O ₂ /L	2209	±265	25
5. Amoniu (NH ₄ ⁺) SR ISO 7150-1:2001				
Azot amoniacal	mg/L	115	±12	3
Amoniu (NH ₄ ⁺)	mg/L	148	±15	
6. Azotati SR ISO 7890-3:2000				
Azotati	mg/L	0,434	±0,065	25
7. Azotiti SR EN 26777:2002;SR EN 26777:2002/C91:2006				
Azotiti	mg/L	2,05	±0,27	1
8. Azot total EN 25663				
Azot total	mg/L	170,33	±13,62	15
9. Fosfor total SR EN ISO 6878:2005				
Fosfor total	mg/L	2,98	±0,35	1
10. Sulfati ASTM D 516:2022				
Sulfati	mg/L	620,8	±93,1	600
11. Substante extractibile in solvent SR 7587:1996				
Substante extractibile in solvent	mg/L	<20 (#18)	-	20
12. Indice fenol SR ISO 6439:2001; SR ISO 6439:2001/C91:2006				
Indice fenol	mg/L	0.034	±0.007	0.3


13. Agenti de suprafata anionici – Indice MBAS (detergenti) SR EN 903:2003

Agenti de suprafata anionici – Indice MBAS	mg/L	0,842	$\pm 0,113$	0,5
--	------	--------------	-------------	-----

14. Reziduu filtrabil la 105°C STAS 9187:1984

Reziduu filtrabil la 105°C	mg/L	16736	± 2175	2000
----------------------------	------	--------------	------------	------

15. Fier total ionic SR ISO 6332:1996

Fier total ionic	mg/L	<0,2(#0,018)	-	5
------------------	------	--------------	---	---

16. Metale EN ISO 11885

Plumb (Pb)	mg/L	0,02	$\pm 0,003$	0,2
Nichel (Ni)	mg/L	0,42	$\pm 0,05$	0,5
Zinc (Zn)	mg/L	0,18	$\pm 0,02$	0,5

Rezultate conform Raport de Incercare 092EHS din 04.04.2024.



4. 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 conditii)

Alte observatii:

Incertitudinea se raporteaza la solicitarea clientului.

DISCLAIMERS / EXONERARE DE RASPUNDERE

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

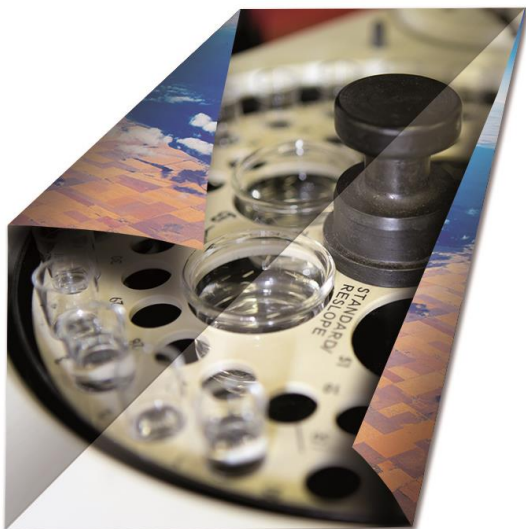
Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction 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 față de Clientul său 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 referă numai la probele analizate, care au fost colectate la o anumită dată, ora și condiții de mediu, așa cum este menționat în raport.

This Report refers exclusively to the state of the goods at the time and place of inspection only, which was carried out to the best of our knowledge and ability.

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

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 industrie de mediu. Reteaua noastra globala de birouri si laboratoare, pe langa echipa noastra dedicata, ne permite se raspundem la solicitari, oricand si oriunde apar.

RAPORT DE ANALIZE

50000401-104

25.10.2024



EMIS DE:

SGS ROMANIA S.A.

38, Calea Serban Voda 040212,
Bucuresti, Romania

CLIENT:

ECO SUD S.A.

Str. Ankara Nr. 3, Bucuresti

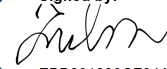
Contract nr. 4436/20.12.2019
Oferta SGS nr. EHS 052-1009 rev.16

Redactat astazi: 25.10.2024

SGS Romania S.A.

Iulian Marola

Iulian Sebastian Rusu

Signed by:

EBB601890CF94A7...

DocuSigned by:

FF4E355BAC384BB...

SGS ROMANIA S.A.

Calea Serban Voda 38, Sector 4, 040212 Bucuresti, Romania
t +40 21 335 46 83 f +40 37 409 11 88 www.sgs.com

Member of SGS Group (SA)



INDEX

CUPRINS RAPORT

1. SCOPUL ANALIZELOR.....3

2. METODOLOGIE 3

3. REZULTATE 4

4. NOTE 6



1. SCOPUL ANALIZELOR

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

- Prelevare si analize proba permeat din bazin permeat

Locatie de prelevare: Depozitul conform de deseuri Bacau – din bazin permeat

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

Data prelevarii probei: 10.10.2024.

2. METODOLOGIE

Proba a fost prelevata de catre personal laborator SGS Romania SA.

Proba a fost recoltata in recipienti adecvati continand conservanti specifici, amplasata in cutii racite si livrate la laborator, avand in vedere ISO 5667-3 si prevederile specifice de conservare ale laboratoarelor utilizate.

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



3. REZULTATE

Cod proba laborator		1399 EHS		Valori limita admise pentru evacuare conform AGA Nr. 144/17.08.2023 (orientativ)
Identificare proba client		Permeat Din bazin permeat		
Matrice proba		Apa uzata		
Data prelevarii probei		10.10.2024 Ora: 13:40		
Prelevat de:		Personal laborator		
Parametru	Unitate masura	Rezultat	Incertitudine extinsa pentru k=2, P=95%	
1. pH, conductivitate SR EN ISO 10523:2012, SR EN 27888:1997				
pH	pH unit	8,9 Temp.det=29,2°C	±0,1	6,5-8,5
Conductivitate	µS/cm	10550,0	±264	
2. Materii in suspensie SR EN 872:2005				
Materii in suspensie	mg/L	77,0	±9,0	60
3. Consum chimic de oxigen SR ISO 6060:1996				
Consum chimic de oxigen CCOCr	mg O ₂ /L	1469,0	±132	125
4. Consum biochimic de oxigen dupa 5 zile SR EN 5815-1:2020				
Consum biochimic de oxigen (CBO ₅)	mg O ₂ /L	632,0	±75,8	25
5. Amoniu (NH ₄ ⁺) SR ISO 7150-1:2001				
Azot amoniacal	mg/L	3,24	±0,324	3
Amoniu (NH ₄ ⁺)	mg/L	4,18	±0,42	
6. Azotati SR ISO 7890-3:2000				
Azotati	mg/L	13,01	±1,95	25
7. Azotiti SR EN 26777:2002;SR EN 26777:2002/C91:2006				
Azotiti	mg/L	2,66	±0,402	1
8. Azot total EN 25663				
Azot total	mg/L	100,61	±8,04	15
9. Fosfor total SR EN ISO 6878:2005				
Fosfor total	mg/L	12,7	±2,4	1
10. Sulfati ASTM D 516:2022				
Sulfati	mg/L	1158,0	±174,0	600
11. Substante extractibile in solvent SR 7587:1996				
Substante extractibile in solvent	mg/L	<20 (#19,2)	-	20
12. Indice fenol SR ISO 6439:2001; SR ISO 6439:2001/C91:2006				
Indice fenol	mg/L	1,86	±0,28	0,3



13. Agenti de suprafata anionici – Indice MBAS (detergenti) SR EN 903:2003				
Agenti de suprafata anionici – Indice MBAS	mg/L	0,397	±0,083	0,5
14. Reziduu filtrabil la 105°C STAS 9187:1984				
Reziduu filtrabil la 105°C	mg/L	8545,0	±1359,0	2000
15. Fier total ionic SR ISO 6332:1996				
Fier total ionic	mg/L	0,368	-	5
16. Metale EN ISO 11885				
Plumb (Pb)	mg/L	< 0,01	±0,003	0,2
Nichel (Ni)	mg/L	0,19	±0,05	0,5
Zinc (Zn)	mg/L	0,12	±0,02	0,5

Rezultate conform Raport de Incercare 366EHS din 23.10.2024.



4. NOTE

- (!) Incercarile marcate NU sunt acoperite de acreditarea ISO/EIC 17025:2017. Pentru detalii suplimentare vă rugăm să solicitați Certificatul de Acreditare la sgs.romania@sgs.com
- () Valorile din paranteze sunt informative, fiind in afara limitelor de raportare validate ale incercarii.
- 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 conditii)

Alte observatii: -

DISCLAIMERS / EXONERARE DE RASPUNDERE

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. 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 partile 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.

Dacă nu este altfel specificat, rezultatele din acest raport de încercare se referă numai la probele analizate, care au fost colectate la o anumită dată, ora și condiții de mediu, așa cum este menționat în raport.

Acest Raport se referă exclusiv la starea bunurilor doar la momentul și locul inspecției, care a fost efectuată după cunoștințele și abilitățile noastre cele mai bune.

Acest raport nu poate fi reprodus decat integral.