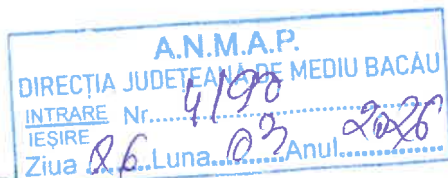




Str. Ankara nr.3, Sector 1, Bucuresti
Tel: 0040 21 210.04.25/45 Fax: 0040 21 210.22.92



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

www.tuv.com
ID 8105028814



Catre: DIRECTIA JUDETEANA DE MEDIU BACAU

In atentia: Domnului Director Executiv – Petrica ILIES

Spre stiinta: AGENTIA NATIONALA PENTRU ARII NATURALE PROTEJATE
SERVICIUL TERITORIAL BACAU

Email: office@djmbc.anmap.gov.ro

Referitor: Raportul Anual de Mediu 2025



Subscrisa **ECO SUD S.A.**, cu sediul social in Bucuresti, str. Ankara, nr. 3, sector 1, inregistrata la Registrul Comertului Bucuresti sub nr. J2001004022409, CUI RO 13838255, reprezentata legal prin Presedintele Consiliului de Administratie Adrian Scarlat,

In conformitate cu prevederile Autorizatiei Integrate de Mediu nr. 1/12.01.2022 actualizata la data de 30.12.2024, va inaintam alaturat Raportul anual de mediu aferent anului 2025, pentru "Depozitul conform de deseuri Bacau si facilitatile conexe."

Cu stima,

PRESEDINTELE CONSILIULUI DE ADMINISTRATIE
Adrian SCARLAT



Intocmit: Stefan Rascanu

CUI RO 13838255
J2001004022409
RO398RDE410SV20106164100
BRD - Agenția Piața Romană





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



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



www.tuv.com
ID 9105028814

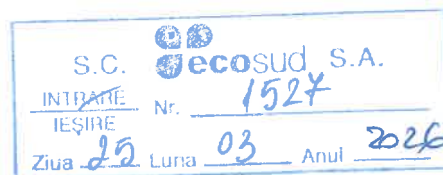
Catre: DIRECTIA JUDETEANA DE MEDIU BACAU

In atentie: Domnului Director Executiv – Petrica ILIES

Spre stiinta: AGENTIA NATIONALA PENTRU ARII NATURALE PROTEJATE
SERVICIUL TERITORIAL BACAU

Email: office@djmbc.anmap.gov.ro

Referitor: Raportul Anual de Mediu 2025



Subscrisa **ECO SUD S.A.**, cu sediul social in Bucuresti, str. Ankara, nr. 3, sector 1, inregistrata la Registrul Comertului Bucuresti sub nr. J2001004022409, CUI RO 13838255, reprezentata legal prin Presedintele Consiliului de Administratie Adrian Scarlat,

In conformitate cu prevederile Autorizatiei Integrate de Mediu nr. 1/12.01.2022 actualizata la data de 30.12.2024, va inaintam alaturat Raportul anual de mediu aferent anului 2025, pentru "Depozitul conform de deseuri Bacau si facilitatile conexe.

Cu stima,

PRESEDINTELE CONSILIULUI DE ADMINISTRATIE
Adrian SCARLAT



Intocmit: Stefan Rascanu

CUI RO 13838255
J2001004022409
RO39BRDE410SV20106164100
BRD - Agenția Piața Romană



RAPORT ANUAL DE MEDIU ECO SUD S.A.

**Punct de lucru: Depozitul conform de
deseuri Bacau si facilitatile conexe,
Judetul Bacau**

2025

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.....	15
3.3 PROTECTIA CALITATII SOLULUI	26
3. 4 PROTECTIA IMPOTRIVA ZGOMOTULUI SI ASEZARILOR UMANE.....	28
3. 5 PROTECTIA NATURII SI CONSERVAREA BIODIVERSITATII (daca este cazul).....	28
3. 6 PROTECTIA IMPOTRIVA POLUARII RADIOACTIVE (daca este cazul).....	28
CAPITOLUL IV - MANAGEMENTUL DESEURILOR.....	29
CAPITOLUL V - GESTIONAREA SUBSTANTELOR SI PREPARATELOR CHIMICE PERICULOASE	31
CAPITOLUL VI - STADIUL REALIZarii IN TERMEN A MASURILOR DIN „PLANUL DE ACTIUNI”	33
CAPITOLUL VII - MANAGEMENTUL ACTIVITATII	33
7.1. SMM, schema de audit EMAS, sistemul integrat calitate mediu, asigurarea calitatii si securitatii muncii, ecoetichetare etc. (dupa caz).....	33
7.2. Conformarea cu cerintele legale.....	34
7.3. Modul de respectare a obligatiilor si conditiilor impuse prin actele de reglementare referitoare la gospodarirea cantitativa si calitativa a apelor utilizarea durabila a resurselor, protectia factorilor de mediu si sanatatii populatiei etc.	38
7.4. Cheltuieli cu protectia mediului (total mii lei)	53
7.5. Respectarea obligatiilor de plata in fondul pentru inchidere si monitorizare	53
7.6. Sanctiuni si/sau penalitati pentru nerespectarea legislatiei in domeniul protectiei mediului si protectiei calitatii apelor.....	54
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	56
7.8. Alte aspecte relevante de mediu demne de prezentat, semnalat si/sau mentionat	56

RAPORT ANUAL DE MEDIU 2025

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 deseurilor 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 2025 a fost de **97024,88** tone, reprezentata astfel:

Tabel nr. 1 – Cantitati deseuri intrate/receptionate

Nr. Crt.	Denumire deseuri	Cod conf HG 856/2002	Cantitate
1	Ambalaje de hartie si carton	15 01 01	409,58
2	Ambalaje de materiale plastice	15 01 02	135,1
3	Ambalaje amestecate	15 01 06	4024,82
4	Ambalaje de sticla	15 01 07	120,12
5	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	2777,1
6	Deseuri retinute pe site	19 08 01	23,48
7	Nămoluri de la epurarea apelor uzate orășenești	19 08 05	120,4
8	Alte deșeuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanică a deșeurilor, altele decât cele specificate la 19 12 11	19 12 12	4,96
9	Sticla	20 01 02	41
10	Echipamente electrice și electronice casate, altele decât cele specificate la 20 01 21, 20 01 23 și 20 01 35	20 01 36	4,36
11	Deseuri biodegradabile	20 02 01	1064,48
12	Deseuri municipale amestecate	20 03 01	86104,02
13	Deseuri stradale	20 03 03	1914,16
14	Deseuri voluminoase	20 03 07	281,3
TOTAL			97024,88

Tabel nr. 2 – Cantitati deseuri reciclabile acceptate in cadrul Statiei de Sortare DECB in anul 2025
Cantitati de deseuri reciclabile acceptate in Statia de Sortare Bacau 2025 - tone

Cod deseu	Ian	Feb	Mar	Apr	Mai	Iun	Iul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	TOTAL
15 01 01	39.86	30.28	32.54	25.12	21.92	25.68	31.36	35.98	44	37.5	40.84	44.5	409.58
15 01 02	40.96	25.34	10.74	1.88	16.7	1.64	1.54	3	10.74	10.58	9.26	2.72	135.1
15 01 06	308.42	269.28	335.08	380.46	383.28	303.34	323.8	354.78	350.5	366.16	350.02	299.7	4024.82
15 01 07	15.34	5.38	4.76	16.64	18.28	12.36	2.7	11.94	4.9	13.22	6.66	7.94	120.12
20 01 02	7.84	-	-	10.16	0.66	-	8.48	0.4	-	13.46	-	-	41
TOTAL	412.42	330.28	383.12	434.26	440.84	343.02	367.88	406.1	410.14	440.92	406.78	354.86	4730.62

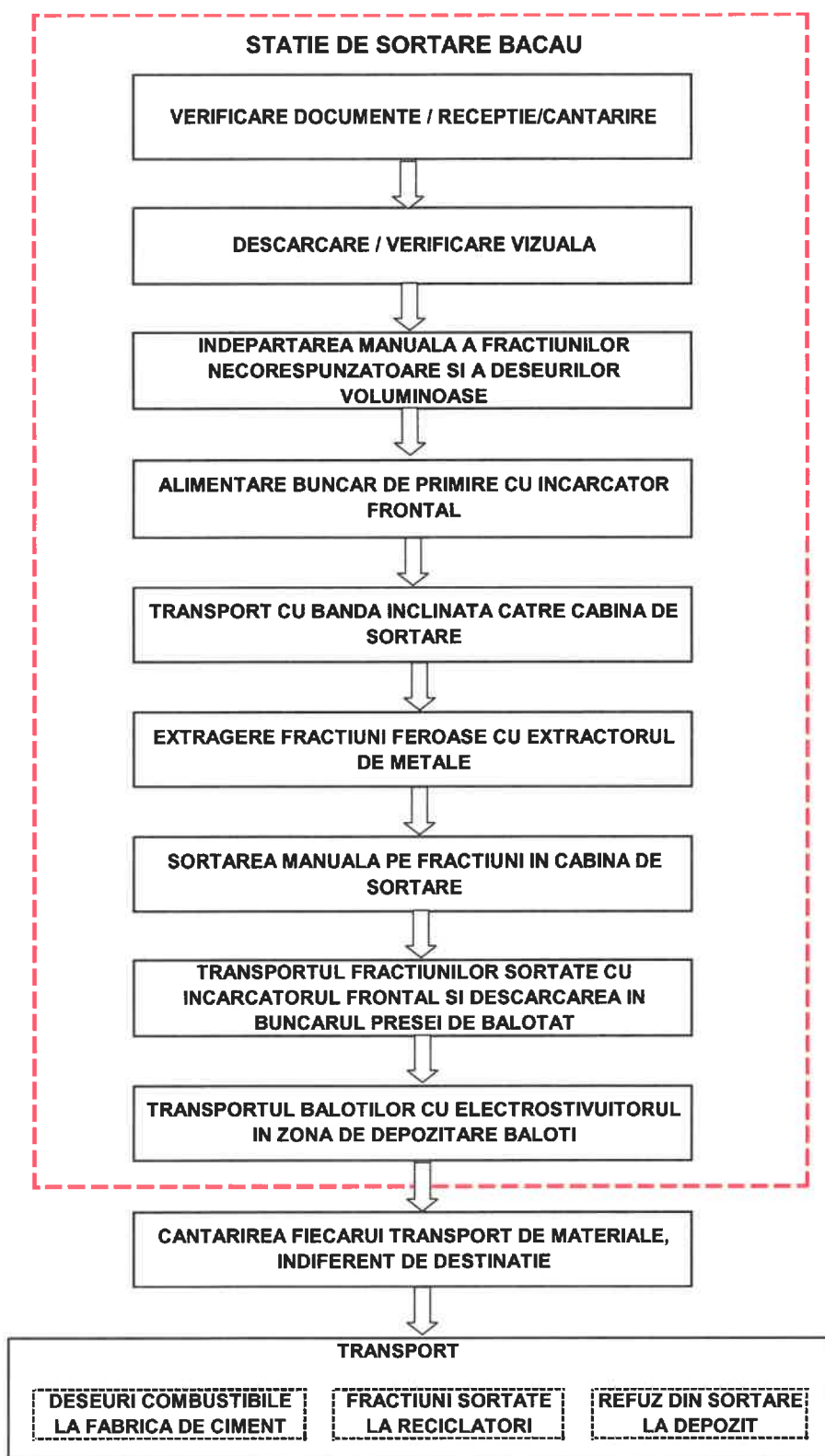
Tabel nr. 3 – Cantitati deseuri reciclabile livrate/comercializate catre reciclator in anul 2025 - tone

Cod deseu	15 01 01	15 01 02	15 01 04	15 01 07	19 12 01	19 12 12	TOTAL tone
	1266.82	821.78	68.48	321.04	235.46	1151.38	3864.96

Tabel nr. 4 - Cantitati deseuri reciclabile sortate ramase in stoc la finalul anului 2025 – tone

Cod deseu	15 01 01	15 01 02	15 01 04	15 01 07	19 12 01	19 12 12	TOTAL tone
	44.28	114.826	14.768	128.139	5.371	31.837	339.22

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 2025

Refuz de sortare obtinut in Statia de sortare Bacau 2025 – tone		
Cod dese	Operatiune	Cantitate
19 12 12	Eliminare	534.34
19 12 12	Valorificare energetica	1131.85
Total		1666.19

Tabel nr. 6 – Cantitati de deseuri biodegradabile acceptate in Statia de compostare Bacau 2025-tone

Cod dese	Ian	Feb	Mar	Apr	Mai	Iun	Iul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Total
20 02 01	53.74	66.42	101.38	115.74	72.72	77.62	55.64	35.52	39.12	142.74	250.18	53.66	1064.48

- Stoc la 31.12.2024 – deseuri receptionate neprocesate – 295,28 tone;
- Stoc la 31.12.2024 – compost – 0 tone;
- Deseuri biodegradabile receptionate in cursul anului 2025 – 1064,48 tone;
- Cantitate compost livrata in cursul anului 2025 – 376,28 tone;
- Cantitate refuz rezultata din procesul de compostare destinata depozitarii – 89,186 tone.

In conformitate cu prevederile AIM punctul 6 „Compostarea deseurilor verzi si a deseurilor biodegradabile din piete” - Cap. 8.2 Operarea depozitului si a facilitatilor conexe, 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 2025

Nr. Crt.	Denumire	UM	Cantitate anuala
1.	Motorina	l	176 224
2.	Aditiv AD Blue	l	7080
3.	Vaselina	kg	67
4.	Ulei hidraulic	l	2092
5.	Ulei de motor	l	8198
6.	Ulei transmisie	l	301
7.	Ulei ATF	l	40
8.	Antigel	l	92
9.	Acid sulfuric	kg	242 710

Tabel nr. 8 - Utilitati (apa potabila, apa industriala, energie electrica si termica etc.) – anul 2025

Nr. Crt.	Denumire	UM	Cantitate anuala	Furnizor
1.	Apa potabila	l	7999	SC CUMPANA 1993 SRL
2.	Energie electrica	kWh	486744	E.ON GAZ prin PRIMARIA MUNICIPIULUI BACAU
3.	Foraj alimetare 7.5m	mc	331	-

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

➤ **Accesul in incinta**

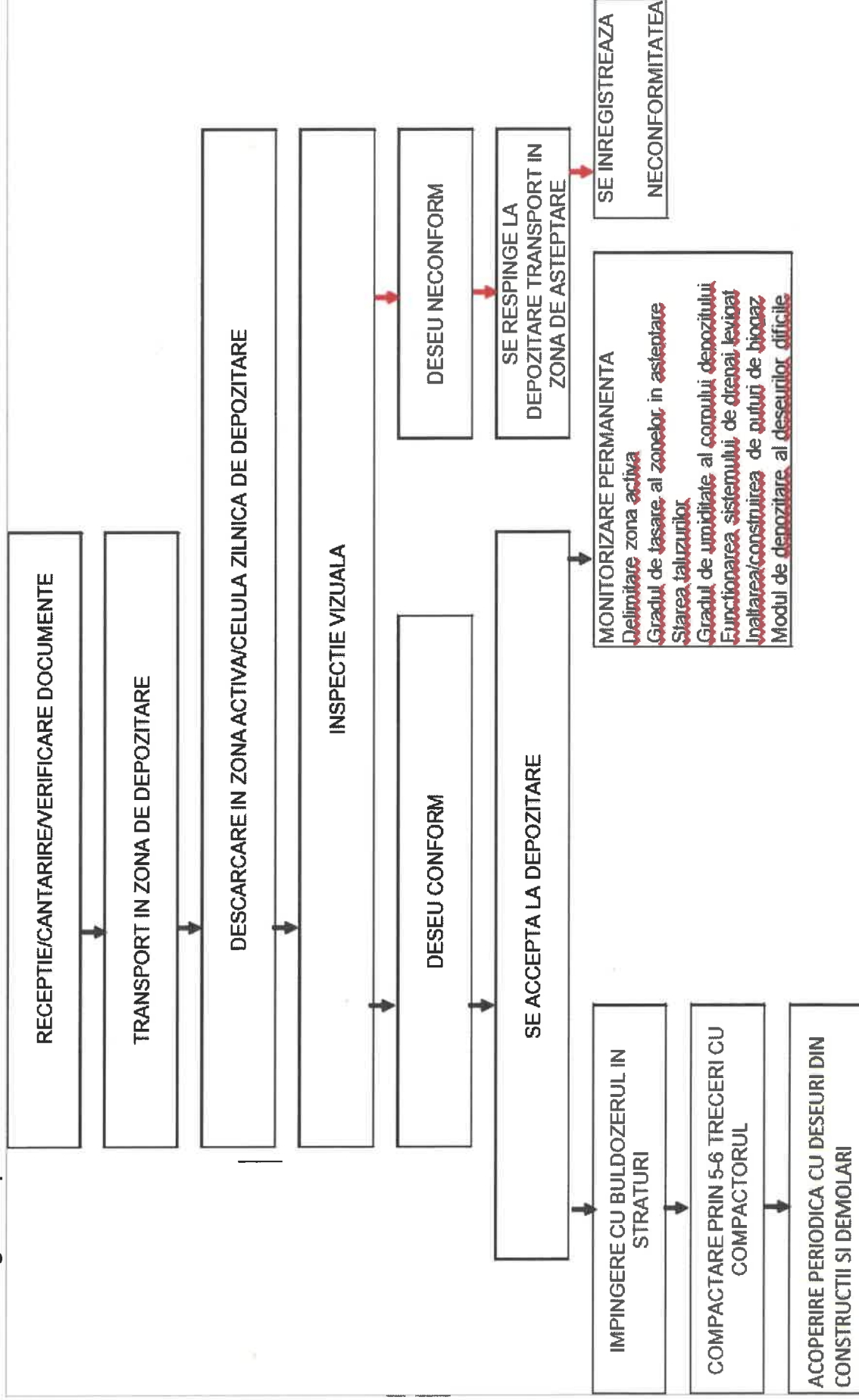
Accesul in incinta depozitului este permis numai vehiculelor apartinand operatorilor de salubritate autorizati sau societatilor comerciale care incheie in prealabil un contract cu **ECO SUD S.A.**, validat de ADIS Bacau.

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 deeurilor spre depozitare**

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

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

In cursul anului de referinta, in Celula 2 au fost depuse deseuri menajere, stradale, deseuri 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 deseuri in temeiul Directivei 2008/98/CE:

- deseuri municipale amestecate
- deseuri stradale;
- namoluri de la epurarea apelor uzate orasenesti
- deseuri de constructii si demolari – utilizate si la acoperiri periodice;
- deseuri provenite de la tratarea mecanica a deeurilor;
- refuz din deseuri voluminoase rezultate in urma recuperarii materialelor valorificabile;
- refuz din statia de sortare;
- refuz din statia de compostare.

Deseurile 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 deeurilor procesul tehnologic este urmatorul:

- cantarire pe platforma electronica de cantarire, amplasata la intrare;
- descarcare pe platforma de descarcare;
- inspectia vizuala a compozitiei deeurilor;
- descarcarea deeurilor 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 deeurilor si a formularelor de incarcare/descarcare deseuri nepericuloase.

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

- **cantărirea** se efectuează pe cântarul de 60 tone ai căror senzori sunt conectați la un sistem informatic de evidență. Cantitatea de deseuri este înregistrată prin diferența dintre greutatea vehiculului la intrare și ieșire din depozit.

Operatorul de cântar realizează înregistrarea datelor referitoare la: cantitatea și caracteristicile deșeurilor primite, sursa, data livrării, alte informații considerate relevante pe un formular tip - tichet de cântărire.

- **accesul către zona de depozitare din incintă**

Accesul către zona de depozitare din incintă se realizează numai pe platformele betonate (drumul tehnologic) amenajate. Operatorii direcționează vehiculele de transport în funcție de poziția zilnică a frontului de descărcare.

- **descărcarea deșeurilor**

Descărcarea deșeurilor din vehiculele de transport se realizează sub supravegherea vizuală a personalului depozitului. În situația identificării prezentei deșeurilor periculoase, în măsura posibilității separării acestora, transportul poate fi acceptat, materialele neconforme fiind returnate proprietarului. În situația contaminării întregului volum de deseuri acesta este refuzat la depozitare. Pentru asemenea evenimente se păstrează înregistrări în documentele de evidență.

- **depozitarea finală a deșeurilor în celule**

Procesarea deșeurilor în depozit - *depozitarea propriu-zisă* - cuprinde derularea mai multor etape, a căror succesiune este dictată de poziția frontului de lucru. După ce vehiculul de transport a descărcat deșeurile, încărcătoarele frontale și buldozerul le împing către perimetrul stabilit zilnic pentru depozitare. Aici, deșeurile descărcate sunt nivelate și compactate imediat după descărcarea în depozit, pentru a crea posibilitatea depozitării unei cantități mai mari de deseuri în unitatea de volum, pentru a reduce impactul determinat de antrenarea și împrăștierea deșeurilor pe suprafețele învecinate, pentru a reduce riscul apariției incendiilor, proliferării insectelor, animalelor, păsărilor și pentru a minimiza fenomenele de tasare pe termen scurt.

Pentru compactare se utilizează un compactor picior de oaie, deșeurile fiind dispuse în straturi de câte 1 m, fiind permanent compactate. Gradul de compactare asigură o densitate a stratului de deseuri adecvată (minim 0,8 t/m³) pentru formarea și evacuarea levigatului și a gazelor de depozit.

- **acoperirea periodică**

Deșeurile compactate sunt acoperite periodic pentru a preveni apariția mirosurilor neplăcute, antrenarea eoliană și împrăștierea deșeurilor pe suprafețele învecinate, proliferarea insectelor, animalelor, păsărilor, precum și pentru a diminua impactul vizual negativ al depozitului. Acoperirea periodică a stratului de deseuri compactat se realizează utilizând în general materiale rezultate din demolări și activități de construcție. Când este identificat la inspecția vizuală un transport care conține material de acoperire (pământ, moloz, nisip sau alte materiale rezultate din construcții) acesta va fi dirijat și descărcat în zone special desemnate. De aici, periodic, materialul respectiv va fi împrăștiat cu ajutorul încărcătorului frontal pe suprafața activă a depozitului, în straturi cât mai uniforme, fiind ulterior compactat. Pentru exploatarea depozitului sunt utilizate următoarele utilaje:

- compactor;
- buldozer;
- încărcător 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 octombrie a anului 2025 a fost facuta ridicarea topo pentru celula 2. In Tabel nr. sunt prezentate cotele masurate.

Tabel nr. 9 – Cote ridicare topografica 2025

Anul 2025	Celula 2
Cota referinta (m)	146.5 mdMN
Cota maxima (m)	173.31 mdMN
Inaltimea (m)	26.81 m

Cota de referinta = Cota dig EST

Inaltimea = Inaltimea maxima

Structura si compozitia corpului depozitului:

- **suprafata ocupata de deseuri:** 94,57 % la data 31.12.2025
- **volumul si compozitia deseurilor:** la 1 092 157,58 tone cu un volum de 875 231,29 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: 134 619,98 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) – 875 231,29 mc (depozitat la 31.12.2025) = 880 768,71 mc (capacitate de depozitare), reprezentand o capacitate remanenta de depozitare de 50,16% 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 celulei 2B s-a determinat o tasare medie de 1,18m.
- **volumul de levigat estimat a fi generat de C2:** 52 803 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 emanate 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 biogaz MRU Optima 7 cu senzori electrochimici, NDIR si presiune diferentiala, seria 331700+Pitot tube; Tern=no-higro-barometru de precizie CFTB 200 seria 34907107;
- 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 – 2025

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
28.01.2025	COS 23	17.94	2.68	19135.2	2.31	45368.4	0.0001	1.52	0.00429	3.82	0.45	58.96
	COS 24	41.78	5.54	39555.6	4.24	83273.6	0.00177	26.85	0.00027	0.24	0.45	42.48
	COS 28	7.03	0.01	1.52	0.04	785.6	0.0001	1.52	0.07054	62.78	1.19	162.13
	COS 31	30.42	16.53	118024.2	12.44	244321.6	0.00038	5.7	0.00256	2.28	0.78	97.61
	COS 32	11.79	0.01	71.4	0.07	1374.8	0.00025	3.76	0.00194	1.73	1.36	182.2

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
28.01.2025	COS 34	11.79	2.41	17207.4	1.76	34566.4	0.0004	6.07	0.0001	0.09	0.32	42.33
	COS 35	30.93	15.11	107885.4	11.74	230573.6	0.01978	300.11	0.0001	0.09	0.85	103.62
	COS 36	10.16	1.38	9853.2	1.15	22586	0.0001	1.52	0.0001	0.09	0.32	42.4
	COS 37	22.22	5.51	39341.4	9.28	182259.2	0.00794	120.5	0.08014	71.32	2.02	255.29
	COS 38	22.11	2.41	17207.4	1.81	35548.4	0.00064	9.63	0.0001	0.09	1.93	245.14
	COS 39	22.11	15.24	108813.6	12.56	246678.4	0.01373	208.24	0.0001	0.09	1.02	119.03
	COS 40	18.64	6.24	44553.6	7.12	139836.8	0.02715	411.87	0.0001	0.09	1.25	161.18
	COS 41	23.68	6.77	48337.8	6.78	133159.2	0.01304	197.74	0.00132	1.17	0.32	40.91
	COS 42	37.79	25.94	185211.6	19.04	373945.6	0.01445	219.13	0.0001	1.25	0.34	40.03
	COS 43	16.14	2.62	18706.8	2.35	46154	0.0001	1.52	0.00742	6.6	0.32	41.79
	COS 44	20.44	3.53	25204.2	2.98	58527.2	0.00022	3.28	0.0001	0.09	0.32	41.47
17.02.2025	COS 23	7.34	3.17	22633.8	2.37	46546.8	0.0001	1.52	0.0001	0.09	0.49	66.03
	COS 24	11.59	9.17	65473.8	7.41	145532.4	0.00166	25.23	0.00053	0.47	0.44	58.24
	COS 28	0.13	0.13	928.2	0.03	589.2	0.0001	1.52	0.00058	0.52	1	139.16
	COS 31	17.15	9.66	68972.4	7.15	140426	0.00021	3.14	0.0003	0.26	0.59	76.96
	COS 32	-1.3	0.01	71.4	0.04	4.18	0.0001	1.52	0.0001	0.09	0.31	43.43
	COS 34	4.94	2.48	17707.2	1.96	38494.4	0.0001	1.52	0.00045	0.4	0.84	115.6
	COS 35	26.26	15.57	111169.8	11.39	223699.6	0.02221	336.88	0.0001	0.09	0.33	40.77
	COS 36	0.13	2.16	15422.4	1.42	27888.8	0.0001	1.52	0.00027	0.24	0.77	108.58
	COS 37	21.67	7.62	54406.8	10.1	198364	0.00615	93.27	0.06191	55.1	0.91	115.26
	COS 38	27.77	3.67	26203.8	3.1	60884	0.00111	16.84	0.06357	56.58	1.59	198.81
	COS 39	36.57	15.92	113668.8	11.65	228806	0.01135	172.1	0.0057	5.07	1.57	184.47
	COS 40	9.69	6.55	46767	5.8	113912	0.2066	313.38	0.00062	0.55	0.9	121.22
	COS 41	24.53	8.56	61118.4	7.17	140818.8	0.01105	167.6	0.05022	44.7	0.95	120.55
	COS 42	41.2	29.32	209344.8	21.11	414600.4	0.02112	320.44	0.0001	0.09	1.21	143.28
	COS 43	7.28	2.33	16636.2	1.86	36530.4	0.0001	1.52	0.0001	0.09	0.48	64.84
	COS 44	11.02	2.33	15922.2	2.44	47921.6	0.0001	1.52	0.00196	1.75	1.59	214.16

Data prelevării	Locul prelevării	Temp	CH ₄		CO ₂		H ₂ S		H ₂		Viteza gaz m/s	Debit m³/h
		° C	%	mg/m³	%	mg/m³	%	mg/m³	%	mg/m³		
04.03.2025	COS 23	13.73	2.28	16279.2	1.71	3358.4	0.00082	12.38	0.0001	0.09	0.86	114.87
	COS 24	17.53	8.7	62118	6.41	125892.4	0.00333	50.55	0.0001	0.09	0.79	103.8
	COS 28	12.72	0.01	71.4	0.05	982	0.00022	3.28	0.00941	8.37	0.78	103.9
	COS 31	18.94	10.16	72542.4	7.97	156530.8	0.00021	3.23	0.000777	0.68	0.85	105.35
	COS 32	13.35	4.51	32201.4	3.47	68150.8	0.11982	1817.68	0.0001	0.09	0.6	80.6
	COS 34	13.9	2.87	20491.8	2.05	40262	0.00023	3.47	0.0001	0.09	0.32	42.49
	COS 35	26.75	10.91	77897.4	8.8	172832	0.02615	396.74	0	0.09	0.33	40.54
	COS 36	7.37	6.74	48123.6	5.14	100949.6	0.00119	17.99	0.00465	4.14	1	137.76
	COS 37	24.17	7.05	50337	7.31	143568.4	0.00457	69.37	0.00063	0.56	0.47	59.5
	COS 38	28.04	14.13	100888.2	12.32	241964.8	0.02199	333.59	0.00131	1.17	0.71	88.24
	COS 39	41.23	16.84	120237.6	12.9	253356	0.01309	198.53	0.0001	0.09	0.44	51.23
	COS 40	18.01	4.42	31558.8	4.34	85237.6	0.0121	220.21	0.00664	5.91	0.32	41.69
	COS 41	29.26	9.68	691152.	7.98	156727.2	0.01452	220.21	0.0001	0.09	0.33	40.82
	COS 42	44.09	32.55	232407	24.14	474109.6	0.02331	353.55	0.01288	11.46	1.43	161.91
	COS 43	17.08	2.17	15493.8	1.91	37512.4	0.00046	6.9	0.0001	0.09	0.32	41.83
	COS 44	20.09	2.79	19920.6	2.54	49885.6	0.00033	5.01	0.0001	0.09	0.32	41.74
02.04.2025	COS 23	20.53	2.6	18564	2.15	42226	0.0001	1.52	0.00123	1.1	0.32	41.53
	COS 24	22.85	10.39	74184.6	7.58	148871.2	0.00433	65.72	0.00059	0.52	0.33	41.48
	COS 28	25.05	5.85	41769	10.19	200131.6	0.00774	117.45	0.05539	49.3	0.32	40.83
	COS 31	23.89	5.95	42483	5.08	99771.2	0.00019	2.84	0.0001	0.09	0.32	41.2
	COS 32	16.24	0.01	71.4	0.04	785.6	0.0001	1.52	0.00031	0.28	0.32	42
	COS 34	17.03	2.24	15993.6	2.09	41047.6	0.0001	1.52	0.00023	0.2	2.92	381.31
	COS 35	25.26	11.46	81824.4	8.7	170868	0.01114	168.98	0.0001	0.09	0.33	40.55
	COS 36	13.3	2.14	15279.6	1.73	33977.2	0.00237	35.92	0.0001	0.09	1.16	153.6
	COS 37	24.08	6.49	46338.6	5.82	114304.8	0.00434	65.87	0.00397	3.53	0.33	41.01
	COS 38	26.94	8.96	63974.4	9.44	185401.6	0.01409	213.75	0.05391	47.98	0.33	40.47
	COS 39	42.72	14.31	102173.4	11.46	225074.4	0.0091	201.28	0.0057	5.14	0.34	38.92
	COS 40	20.14	5.45	38913	5.06	99378.4	0.0091	138	0.00003	0.03	0.32	41.39
	COS 41	27.61	5.71	40769.4	5.43	106645.2	0.00901	136.62	0.0001	0.09	1.287	158.4
	COS 42	26.92	10.11	72185.4	7.94	155941.6	0.00507	76.96	0.0001	0.09	1.34	158.23
	COS 43	19.32	2.24	15993.6	2.2	43208	0.0001	1.52	0.0001	0.09	3.03	391.26
	COS 44	23.74	2.54	18135.6	3.24	63633.6	0.0001	1.52	0.0001	0.09	3	380.67

Data prelevării	Locul prelevării	Temp	CH ₄		CO ₂		H ₂ S		H ₂		Viteza gaz m/s	Debit m³/h
		° C	%	mg/m³	%	mg/m³	%	mg/m³	%	mg/m³		
20.05.2025	COS 23	23.22	2.5	17850	2.25	44190	0.00031	4.63	0.00054	0.48	0.75	95.25
	COS 24	21.74	9.28	66259.2	4.54	89165.6	0.00257	38.96	0.00025	0.22	0.57	72.04
	COS 28	27.89	1.99	14208.6	5.77	113322.8	0.00311	47.18	0.03511	31.24	0.32	40.11
	COS 31	31.47	7.71	55049.4	7.2	141408	0.0002	3.08	0.00055	0.49	0.33	40.07
	COS 32	21.15	198	14137.2	4.83	94861.2	0.04043	613.35	0.00037	0.33	0.65	83.62
	COS 34	26.83	2.03	14496.2	2.48	48707.2	0.0001	1.52	0.0001	0.09	1.53	192.61
	COS 35	29.58	9.37	66901.8	13.49	264943.6	0.003	45.51	0.0001	0.09	0.32	39.71
	COS 36	18.41	3.26	23276.4	6.08	119411.2	0.00101	15.32	0.0001	0.09	0.77	100.74
	COS 37	24.43	5.52	39412.8	3.62	71096.8	0.00361	54.76	0.00263	2.34	0.33	41.37
	COS 38	29.33	15.036	107314.2	7.45	146318	0.01773	268.95	0.02015	17.93	0.31	75.23
	COS 39	43.02	14.83	105886.2	7.85	154174	0.0097	147.09	0.00449	4	0.51	57.09
	COS 40	21.41	5.51	39341.4	4.89	96039.6	0.00871	132.18	0.0001	0.096	0.32	41.29
	COS 41	29.48	7.85	56049	5.52	108412.8	0.00353	53.53	0.0001	0.09	0.35	42.15
	COS 42	36.69	12.51	89321.4	8.87	172439.2	0.00423	64.21	0.00107	0.95	1	114.84
	COS 43	23.63	2.66	18992.4	2.34	45957.6	0.0001	1.52	0.0001	0.09	1.49	188.33
	COS 44	25.31	2.26	16136.4	2.68	52635.2	0.0001	1.52	0.0001	0.09	2.33	292.32
11.06.2025	COS 23	32.57	3.15	22491	2.31	45368.4	0.00074	11.2	0.00063	0.56	0.46	56.22
	COS 24	30.82	7.17	51193.8	2.4	47136	0.00204	30.98	0.00016	0.14	0.38	46.71
	COS 28	29.04	2.26	16136.4	8.06	158298.4	0.00177	26.87	0.01759	15.65	0.32	39.66
	COS 31	27.92	9	64260	5.83	114501.2	0.0001	1.52	0.0001	0.09	0.33	40.40
	COS 32	33.63	1.25	8925	7.96	156334.4	0.02769	420.1	0.0001	0.09	0.64	78.84
	COS 34	23.46	1.27	9067.85	2.25	44190	0.0001	1.52	0.0001	0.09	1.44	183.41
	COS 35	29.68	10.48	74827.2	6.86	134730.4	0.00195	29.51	0.0001	0.096	0.33	40.4
	COS 36	25.63	4.24	30273.6	1.94	38101.6	0.00035	5.28	0.0001	0.09	0.93	118.34
	COS 37	29.09	4.24	30273.6	6.97	136890.8	0.00482	73.16	0.00202	1.8	0.32	40.47
	COS 38	31.44	16.94	120951.6	7.47	146710.8	0.01044	158.36	0.2742	24.4	0.45	54.75
	COS 39	44.56	15.59	111312.6	8.1	159084	0.01088	165.06	0.0070.14	6.23	0.54	60.65
	COS 40	28.62	3.45	24633	6.48	127267.2	0.00199	30.19	0.0001	0.09	0.34	42.33
	COS 41	31.8	8.05	57477	5.48	107627.2	0.00548	83.09	0.00015	0.14	0.35	45.7
	COS 42	36.29	11.63	83038.2	8.78	172439.2	0.00057	8.69	0.00048	0.42	0.73	84.9
	COS 43	29.31	1.1	7854	2.43	47725.2	0.0001	1.52	0.0001	0.09	1.46	180.76
	COS 44	23.94	1.41	10067.4	3.44	67561.6	0.0001	1.52	0.0001	0.09	1.91	246.9

Data prelevării	Locul prelevării	Temp	CH4		CO2		H2S		H2		Viteza gaz m/s	Debit m³/h
		°C	%	mg/m³	%	mg/m³	%	mg/m³	%	mg/m³		
10.07.2025	COS 23	25.68	2.57	18349.8	2.38	46743.2	0.00158	24.03	0.0001	0.09	0.33	40.63
	COS 24	30.55	9.65	68901	7.43	145925.2	0.00245	37.2	0.0001	0.09	0.33	39.92
	COS 28	31.62	2.39	17064.4	5.09	99967.6	0.00291	44.19	0.03214	28.6	0.33	39.48
	COS 31	37.14	7.52	53692.8	7.51	147496.4	0.00025	3.82	0.00048	0.42	0.33	38.96
	COS 32	23.13	6.59	47052.6	2.63	51653.2	0.000285	4.25	0.00041	0.37	0.33	41.49
	COS 34	34.58	2.96	21134.4	3.03	59509.2	0.0001	1.52	0.00039	0.35	1.61	193.69
	COS 35	34.09	13.6	97104	9.48	186187.2	0.02015	305.65	0.0001	0.09	0.82	96.76
	COS 36	24.68	3.39	24204.6	4.27	83862.8	0.00228	34.6	0.0036	3.2	1.62	202.09
	COS 37	26.92	7.46	53264.4	8.47	166350.8	0.00472	71.56	0.01335	11.88	1.25	153.62
	COS 38	30.98	11.46	81824.4	8.48	166547.2	0.01539	233.53	0.04455	39.65	0.33	40
	COS 39	49.39	15.05	107457	12.47	244910.8	0.01422	215.7	0.0001	0.09	0.34	36.6
	COS 40	26.94	6.12	43696.8	5.98	117447.2	0.0137	207.83	0.00518	4.61	0.33	40.44
	COS 41	31.95	8.41	60047.4	5.43	106645.2	0.01138	172.7	0.02511	22.35	0.33	39.84
	COS 42	40.11	12.56	89678.4	6.95	136498	0.01288	195.34	0.00528	4.7	0.88	100.87
	COS 43	28.47	2.59	18492.6	2.39	46939.6	0.0001	1.52	0.0001	0.09	2.21	270.86
	COS 44	32.05	2.76	19706.4	2.37	46546.8	0.00046	6.99	0.0001	0.09	1.29	155.47
13.08.2025	COS 23	33.49	3.75	26775	3.01	59116.4	0.01113	168.88	0.00118	1.05	0.8	98.43
	COS 24	40.5	9.65	68901	6.46	126874	0.0073	110.79	0.00691	6.15	0.55	65.25
	COS 28	36.23	1.058	7711.2	6.94	136301.6	0.0001	1.52	0.0842	74.94	0.91	109.62
	COS 31	37.05	9.01	64331.4	7.63	149853.2	0.0001	1.52	0.0001	0.09	0.33	39.45
	COS 32	34.56	6.59	47052.6	5.35	105074	0.00329	49.91	0.0001	0.09	0.64	78.96
	COS 34	27.21	1.21	8639.4	1.74	34173.6	0.00184	27.9	0.0001	0.09	0.59	74.34
	COS 35	41.31	9.55	68187	7.16	140622.4	0.07085	1074.82	0.00049	0.44	0.34	39.25
	COS 36	32.1	5.12	36556.8	2.51	49296.4	0.0078	118.37	0.01375	12.23	0.59	73.14
	COS 37	34.08	10.78	76969.2	6.93	136105.2	0.0001	1.52	0.03095	27.55	0.33	40.55
	COS 38	37.6	9.45	67473	7.97	15630.8	0.04307	653.43	0.02769	24.65	0.77	91.39
	COS 39	45.11	12.54	89535.6	8.44	165761.6	0.02644	401.13	1.24	1.38	0.66	71.56
	COS 40	33.56	4.78	34129.2	7.34	144157.6	0.0661	1002.78	0.01134	10.09	0.33	39.91
	COS 41	32.15	10.09	72042.6	5.96	117054.4	0.13412	2034.54	0.04469	39.77	0.33	40.23
	COS 42	44.01	15.46	110384.4	8.38	164583.2	0.04966	753.34	0.00905	8.05	0.34	38.89
	COS 43	30.15	4.09	29202.6	3.04	59705.6	0.00145	21.97	0.0001	0.09	1.8	223.38
	COS 44	34.5	4.73	33772.2	3.35	65794	0.00264	40.08	0.0001	0.09	0.89	108.8

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
16.09.2025	COS 23	28.04	2.55	18207	2.09	41047.6	0.0001	1.52	0.0011	0.98	0.97	120.86
	COS 24	33.38	11.72	83680.8	8.62	169296.8	0.00361	54.76	0.02474	22.02	0.81	98.01
	COS 28	26.17	7.37	52621.4	5.47	107430.8	0.00312	47.38	0.00271	2.41	0.33	40.25
	COS 31	30.05	8.21	58619.4	6.25	122750	0.00021	3.14	0.00083	0.74	0.33	40.06
	COS 32	25.42	5.97	42625.8	3.82	75024.8	0.31377	4759.94	0.0001	0.09	0.33	41.26
	COS 34	23.96	2.16	15422.4	1.72	33780.8	0.0001	1.52	0.0009	0.09	0.32	41.03
	COS 35	35.71	12.29	87750.6	9.27	182062.8	0.2115	320.89	0.00539	4.79	1.44	170.68
	COS 36	24.54	3.97	28345.8	2.73	53617.2	0.0001	1.52	0.00026	0.23	1.08	136.69
	COS 37	25.31	7.39	52764.6	5.84	114697.6	0.0078	118.28	0.0029	2.58	0.92	112.73
	COS 38	33.23	18.51	132161.4	13.55	266122	0.01134	171.98	0.00914	8.14	0.72	86.42
	COS 39	46.72	26.55	189567	21.11	414600.4	0.01999	303.25	0.62166	553.28	0.34	37.62
	COS 40	27.06	13.02	92962.8	9.47	185990.8	0.02414	366.2	0.0059	5.25	0.33	40.56
	COS 41	28.35	6.29	44910.6	4.66	91522.4	0.00936	142.04	0.00314	2.79	0.33	40.21
	COS 42	32.21	9.58	68401.2	7.48	146907.2	0.00696	105.54	0.00352	3.13	0.33	38.36
	COS 43	25.59	1.91	13637.4	1.56	30638.4	0.0001	1.52	0.0001	0.09	0.33	40.58
	COS 44	27.14	2.47	17635.8	2.11	41440.4	0.0001	1.52	0.0001	0.09	0.33	40.5
14.10.2025	COS 17	15.08	1.67	11923.8	1.42	27888.8	0.0001	1.52	0.0001	0.09	0.32	42.07
	COS 23	16.47	3.8	27132	2.97	58330.8	0.00019	2.94	0.00178	1.59	0.32	41.63
	COS 24	29.95	13.97	99745.8	10.01	196596.4	0.0062	94.1	0.10041	89.36	0.35	42.32
	COS 27	17.04	2.62	18706.8	1.98	38887.2	0.0001	1.52	0.0001	0.09	0.32	41.84
	COS 28	34.047	27.02	192922.8	19.27	378462.8	0.01859	281.96	0.00846	7.53	0.45	53.74
	COS 29	41.88	25.42	181498.8	19.06	374338.4	0.02586	392.27	0.12428	110.61	0.87	102.19
	COS 31	22.1	10.21	72899.4	7.31	143568.4	0.0001	1.52	0.0024	2.14	0.67	84.51
	COS 32	17.44	6.67	47623.8	4.03	79149.2	0.26923	4084.16	0.0001	0.09	0.32	41.91
	COS 34	9.51	2.04	14565.6	1.59	31227.6	0.0001	1.52	0.00056	0.5	0.32	42.2
	COS 35	35.85	19.79	141300.6	13.87	272406.8	0.04396	666.8	0.00586	5.22	0.75	88.74
	COS 36	15.27	8.01	57191.4	5.13	100753.2	0.0001	1.52	0.00166	1.47	0.58	76.41
	COS 37	21.73	6.93	49480.2	4.94	97021.6	0.00717	108.69	0.0001	0.09	0.33	40.57
	COS 38	34.34	25.38	181213.2	17.72	348020.8	0.03068	465.43	0.00603	5.37	0.35	42.01
	COS 39	49.51	28.31	202133.4	22.42	440328.8	0.02422	367.4	0.58128	517.34	0.52	56.83
	COS 40	24.75	15.29	109170.6	11.9	233716	0.03054	463.28	0.00505	4.5	0.92	115.39
	COS 41	27.9	7.77	55477.8	7.19	141211.6	0.01747	264.94	0.0017	1.51	0.92	113.61
	COS 42	48.76	46.45	331653	36.96	725894.4	0.03667	556.21	0.01547	13.77	1	109.52
	COS 43	13.75	2.56	18278.4	2.11	41440.4	0.0001	1.52	0.00034	0.3	0.32	41.55
	COS 44	19.15	3.16	22562.4	2.46	48314.4	0.0001	1.52	0.0006	0.53	0.32	41.19

Data prelevării	Locul prelevării	Temp	CH4		CO2		H2S		H2		Viteza gaz	Debit
		° C	%	mg/m³	%	mg/m³	%	mg/m³	%	mg/m³	m/s	m³/h
11.11.2025	COS 17	13.84	2.21	15779.4	1.93	37905.2	0.0022	33.72	0.0001	0.09	0.44	57.92
	COS 23	16.85	4.62	32986.8	2.74	53813.6	0.0065	98.65	0.0001	0.09	0.32	41.75
	COS 24	26.37	8.61	61475.4	6.89	135319.6	0.0037	55.49	0.033	29.36	0.63	78.82
	COS 27	12.97	0.66	4712.4	0.62	12176.8	0.0001	1.52	0.0001	0.09	0.32	42.15
	COS 28	20.12	9.62	68686.8	7.75	152210	0.0025	37.73	0.0014	1.25	0.32	41.71
	COS 29	43.33	22.21	158579.4	17.63	346253.2	0.0326	494.59	0.0388	34.55	0.89	100.05
	COS 31	21.91	7.04	50265.6	5.7	111948	0.0001	1.52	0.0003	0.25	0.53	67.02
	COS 32	20.03	19.04	135945.6	10.65	209166	0.5605	8502.79	0.0001	0.09	0.33	42.12
	COS 34	13.12	2.16	15422.4	1.66	32602.4	0.0001	1.52	0.0006	0.54	0.32	42.06
	COS 35	49.96	48.82	348574.8	36.15	709986	0.0826	1253.28	0.0052	4.67	0.35	37.75
	COS 36	14.83	3.51	25061.4	2.33	45761.2	0.0017	25.83	0.0001	0.09	0.32	42.03
	COS 37	20.41	5.74	40983.6	3.92	76988.8	0.0046	69.1	0.0026	2.33	0.32	41.29
	COS 38	33.61	28.65	204561	19.99	392603.6	0.0209	316.61	0.0041	3.67	0.34	40.35
	COS 39	38.28	13.97	99745.8	11.26	221146.4	0.0099	150.32	0.2489	221.53	0.34	38.81
	COS 40	19.94	7.17	51193.8	5.41	106252.4	0.0089	135.54	0.001	0.09	0.32	41.37
	COS 41	29.97	10.25	73185	8.3	163012	0.012	181.84	0.0009	0.82	1.31	160.96
	COS 42	47.56	46.65	333081	36.15	709986	0.0318	482.27	0.0109	9.71	1.37	158.96
04.12.2022	COS 17	10.06	0.01	71.4	0.03	589.2	0.0001	1.52	0.0001	0.09	0.32	42.42
	COS 23	13.86	1.96	13994.4	1.98	38887.2	0.0001	1.52	0.0001	0.09	0.75	99.56
	COS 24	25.26	9.29	66330.6	7.17	140818.8	0.0048	72.39	0.0956	85.04	0.91	130.71
	COS 27	10.71	0.49	3498.6	0.4	7856	0.0001	1.52	0.0001	0.09	0.32	42.44
	COS 28	31.38	45.87	327511.8	34.59	679347.6	0.0183	277.66	0.0031	2.79	0.33	41.46
	COS 29	42.45	24.5	174930	18.93	371785.2	0.0281	425.75	0.0466	41.5	1.18	134.35
	COS 31	17.34	8.22	58690.8	5.84	114697.6	0.0003	4.51	0.0001	0.09	0.9	115.72
	COS 32	12.2	5.36	38270.4	3.47	68150.8	0.1758	2666.79	0.0001	0.09	0.87	115.24
	COS 34	11.65	1.44	10281.6	1.07	21014.8	0.0001	1.52	0.0001	0.09	1.9	254.17
	COS 35	13.14	3.73	26632.2	2.91	57152.4	0.0077	116.13	0.0008	0.7	0.32	40.15
	COS 36	8.91	2.18	15565.2	1.71	33584.4	0.0001	1.52	0.0012	1.05	0.32	42.57
	COS 37	15.75	3.97	28345.8	3.01	59116.4	0.0023	34.8	0.0037	3.25	0.32	41.72
	COS 38	31.51	47.03	335794.2	34.76	682686.4	0.0424	642.48	0.0098	8.68	0.33	40.75
	COS 39	49.06	34.42	245758.8	27.67	543438.8	0.0238	361.2	0.2147	191.07	0.34	38.28
	COS 40	13.61	3.36	23990.4	2.6	51064	0.0056	85.63	0.0001	0.09	2.3	302.83
	COS 41	23.32	7.87	56191.8	6.75	132570	0.0097	147.24	0.0001	0.09	2.06	260.68
	COS 42	23.6	6.35	47481	5.26	103306.4	0.0046	70.37	0.0001	0.09	2.08	261.58
	COS 43	16.32	3.32	23704.8	2.92	57348.8	0.0001	1.52	0.0004	0.36	0.32	41.84
	COS 44	16.96	1.84	13137	1.78	34959.2	0.0001	1.52	0.0001	0.09	1.55	201.86

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 anual 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 revine suportarea costului cu mentenanta, consumabilele si energia electrica necesara functionarii Statiei de Epurare, astfel cum este prevazut in 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 Eco Sud S.A. a solicitat catre Primaria Municipiului Bacau prin adresa nr. 1288/12.03.2025 si adresa nr. 5425/21.10.2025 stadiul indeplinirii masurilor ajunse la termen privind Programul de masuri asumat initial in vederea ecologizarii bazinului de permeat si ape pluviale.

Tabel nr. 11 – Monitorizare levigat 2025

Nr. crt.	Indicatori	UM	Valori determinate 50000581/38 - 03.03.2025; 50000581/82 – 15.05.2025; 50000581/149 – 27.08.2025; 50000581/186 – 29.10.2025			
			Trim I	Trim II	Trim III	Trim IV
1	pH	unit. pH	8.3	7.8	8.8	7.5
2	CCO-Cr	mgO ₂ /l	9640	9318.	12902	9328
3	CBO ₅	mgO ₂ /l	4288	4021	6319	5392
4	Materii in suspensie	mg/l	728	767	210	690
5	Azot amoniacal	mg/l	2114	1763	1882	1615
6	Sulfuri si H ₂ S	mg/l	0.08	0.08	0.06	0.07
7	Azotati	mg/l	324	405	240	323
8	Crom total	mg/l	7	3.1	7.5	4.6
9	Cupru (Cu ²⁺)	mg/l	1	0.1	0.43	0.14
10	Nichel	mg/l	1.6	0.54	0.99	0.98
11	Zinc (Zn ²⁺)	mg/l	1.1	0.58	1.6	0.14
12	Cloruri (Cl ⁻)	mg/l	5105	4991	6532	4644

Tabel nr. 12 - Monitorizare apa subterana 2025

Nr. crt.	Indicatori	U.M	Valoare determinata semestrul I RA 5000581-78/22.04.2025				AGA 137/11.11.2024 valabila pana la data de 28.02.2026 RA 5000401-106/28.10.20204 <i>proba martor</i>				Valoare determinata semestrul II RA 5000581-184/29.10.2025			
			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	6.9	7.4	6.9	6.9	6.8	7.2	6.8	7	7.8	7.4	6.9	6.7
2	CCO-Cr	mgO2/ dm ³	26.6	380.1	8.88	22.2	42.1	222.2	50.2	35.8	28	285.1	15.34	37
3	Amoniu	mg/l	24.7	114.3	51.2	65.1	45.3	95.4	62.3	50	24.7	101	41.3	24.4
4	Azotati	mg/l	21.8	9.05	54.5	29.7	21.7	22.9	51.4	47.8	18.6	10.3	18.5	24.3
5	Azotiti	mg/l	0.035	0.123	0.036	0.043	<0.04	0.168	0.089	0.05	0.04	0.116	0.071	0.559
6	Cr total	mg/l	<0.0005	0.1	0.0008	<0.0005	<0.0005	0.083	0.0011	<0.0005	0.0022	0.074	0.0047	0.005
7	Reziduu fix	mg/l	1656	3290	1515	1551	1455	2516	1603	1524	2027	2736	1677	2126
8	Zinc (Zn2+)	mg/l	0.012	0.02	<0.025	0.022	<0.005	0.012	<0.005	0.006	0.058	0.033	0.022	0.04
9	Cupru	mg/l	<0.001	0.001	0.002	0.002	<0.001	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	0.005	0.08
10	Cloruri	mg/l	245.334	698	216.372	251.007	239.662	>400	188.6	259.515	224.48	574	258.09	272.27
11	Sulfati	mg/l	550	712.3	541	443.3	379.3	624	551	352.1	674	440.9	308.2	659.3
12	Cadmium	mg/l	<0.0002	<0.0002	0.0002	0.0003	0.0003	0.0005	0.0011	0.0011	0.0005	0.0002	0.0007	0.0008
13	Plumb	mg/l	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.0011	<0.0011	0.002	<0.001	0.002	0.001
14	Nichel	mg/l	0.005	0.027	0.009	0.011	0.006	0.026	0.015	0.011	0.008	0.021	0.022	0.028
15	Orto-fosfati	mg/l	<0.1	1.7	<0.1	9.7	0.1	1.4	<0.1	9.9	0.1	0.5	<0.1	5.8

- 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. 137/11.11.2024 valabila pana la data de 28.02.2026).

Rezultatele obtinute in urma monitorizarilor apelor subterane determinate in **cursul anului de referinta nu se incadreaza in totalitate** in valorile concentratiilor indicatorilor de calitate conform Raport de analiza nr. **50000401-106/28.10.20204, ce constituie valori de referinta (proba martor) pentru monitorizarile ulterioare ale calitatii apei subterane, pana la realizarea lucrarilor de ecologizare a bazinului de permeat si ape pluviale si un an dupa realizarea acestora.**

Astfel cum a fost adus la cunostinta DJM 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 industriala, pe suprafata careia isi desfasoara activitatea diferiti agenti economici care pot influenta calitatea apei subterane.

Depășirile înregistrate în **forajelele F2 și F4** pot fi cauzate de contaminarea solului și subsolului cu **levigatul care încă este prezent într-o cantitate considerabilă in bazinul de colectare al permeatului** ce deservește Statia de Epurare, operata de Primaria Municipiului Bacau, acest aspect fiind confirmat si de Raportul de Analiza nr. 50000581-228/24.11.2025 emis de catre Laboratorul SGS Romania (Anexat).

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

Valorile obtinute pentru **forajul** de monitorizare a apei subterane **F3**, situat in aval pe directia de curgere a apei subterane, se pot corela cu o lipsa impermeabilizarii a bazinului colector de ape pluviale si 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 6,2 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

În vederea stabilirii stării de fapt a mediului în limitele Depozitului conform de deseuri Bacău și facilitățile conexe a fost efectuată o evaluare a amplasamentului înainte de preluarea în operare a amplasamentului Depozitului conform de deseuri Bacău Celula 2 și facilitățile conexe de către Consultantul EPC, raport realizat în anul 2018 ce a făcut parte din documentația de solicitare privind transferul Autorizației Integrate de Mediu de la Primăria Municipiului Bacău (Operator al Celulei C1) la **ECO SUD S.A.**

➤ **Măsuri, mijloace și dotări pentru prevenirea poluării solului**

Sistemul de impermeabilizare utilizat la amenajarea bazei și taluzurilor fiecărei celule permite o exploatare a acestora fără riscuri în ceea ce privește posibilitatea contaminării solului sau a apelor subterane. O sursă de poluare a solului specifică depozitelor de deseuri o reprezintă împrăștierea de vânt a deșeurilor ușoare. Datorită modului de operare a acestuia prin compactare zilnică și acoperire periodică cu materiale inerte, împrăștierea deșeurilor ușoare este limitată semnificativ.

Deseurile de tip menajer și asimilabile provenite de la activitățile administrative, generate de personalul care-și desfășoară activitatea zilnic pe amplasament sunt colectate în europubele, care sunt apoi descărcate direct pe depozit. Sunt pre colectate în recipiente corespunzătoare deseuri din această categorie generate de angajații care își desfășoară activitatea în zona de servicii.

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

Tabel nr. 13 – Monitorizare sol 2025

Nr. Crt	Indicatori	U.M	Valoare determinata 5 cm EST	Valoare determinata 30 cm EST	Valoare determinata 5 cm VEST	Valoare determinata 30 cm VEST	Valoare determinata 5 cm SUD	Valoare determinat a 30 cm SUD	Valoare determinata 5 cm NORD	Valoare determinata 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 determinata Celula 2, latura estica 5cm	Valoare determinata Celula 2, latura estica 30cm
ANUAL – RA 50000581-84/27.05.2025																
1	pH	unit	7.44	7.5	7.52	7.58	7.81	7.8	7.63	7.54	7.39	7.45	7.5	7.52	7.6	7.52
2	Sulfati	mg/kg s.u.	262	212	277	218	280	225	243	285	269	212	332	361	308	210
3	Azotati		25	16	3	2	9	7	4	3	10	3	11	18	9	8
4	Amoniu		<15	<15	<15	<15	<15	<15	<15	<15	<15	<15	<15	<15	<15	<15
5	Substanta organica		6.1	4.9	3.3	3	5.7	4.9	5.2	4	2.2	1.3	5	5.2	6.4	5.5
6	Cd		0.2	0.2	<0.2	0.2	0.2	0.3	1	0.6	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	0.3	0.3
7	Cu	mg/kg s.u.	22	21	14	13	23	24	23	18	8	9	16	18	23	23
8	Pb		17	15	12	13	20	24	24	15	4	6	13	16	17	16
9	Zn		279	160	60.	52	90	86	100	71	27	39	68	79	73	74
10	HC10-C40	mg/kg s.u.	50	200	44	46	56	46	49	67	52	28	300	89	79	59
11	Total HC		50	200	44	46	56	46	49	67	52	28	300	89	79	59

❖ 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 cu limite in OM 756/1997 pentru aprobarea Reglementarii privind evaluarea poluarii mediului, nu se inregistreaza depasiri ale pragului de alerta de interventie. Valorile parametrilor noi introdusi conform AIM nr. 1/12.01.2022 actualizata la data de 30.12.2024 determina vor reprezenta valori de referinta

❖ 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). Nu se sesizeaza insa valori de natura a indica un impact relevant asupra acestor parametrii.

3. 4 PROTECTIA IMPOTRIVA ZGOMOTULUI SI ASEZARILOR UMANE

- Surse si cauze generatoare de zgomot

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

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

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

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

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

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

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

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

Biroul Român de Metrologie Legală
Laboratorul *INM 05.04. Rodiciu Jorizante* **0328440** 

Buletin de verificare metrologică¹⁾
nr. *0220490* data emiterii *05-02-2025* ora *10:00*
Mijloacele de măsurare aparținând *ECO SUD SA, Str. Pim Koco, Nr. 3, Jecchi, punct de lucru*
prezentate la verificarea metrologică au obținut următoarele rezultate: *persoană juridică Măz, nr. 187/29.01.2025 Bacau*

Nr. buc.	Mijloc de măsurare-denumire, tip, producător, caracteristici, seria/an de fabricație ²⁾	Costul din LT	Normativ (NML, NTM etc.)	Etaloane utilizate - Denumire, serie, nr. C.E.	Rezultatul verificării ³⁾	Valeabilitatea verificării	Cost ⁴⁾
1	<i>Dozimetru pentru radiatii gama tip RDS 31 serie 2500060 producător Nicom Te. hnoalogies romanology</i>	<i>9101</i>	<i>NML 037-05 PIV 037-0502</i>	<i>Surso de referinta gama B76 AUC 4/11 C.E 78/2004 I FIN-114</i>	<i>Atribu</i>	<i>1 an</i>	<i>59,38</i>
	<i>clasa max ± 20%</i>						<i>EURO</i>
Locul efectuării verificării metrologice: <i>laborator Rodiciu Jorizante</i>							
Data și ora finalizării măsurărilor: <i>05.02.2025 ora 13:00</i>							
Total							<i>59,38</i>

Verificator metrolog: *Rodiciu Jorizante*
Nume, prenume
Semnătura
Indicativul mărcii
Prezentul document a fost predat beneficiarului
Nume, prenume, BI/CI, nr. Imputernicire
Data, ora Semnătura

1) Prezentul buletin nu se referă la caracteristici sau funcții pentru care normativul nu conține cerințe metrologice sau tehnice;
2) In cazul mijloacelor de măsurare pentru care, conform reglementărilor în vigoare, este prevăzută aprobarea de model se completează și numărul AM sau AM CEE.
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-PML 3-01

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

CAPITOLUL IV - MANAGEMENTUL DESEURILOR

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

- deseuri de tip menajer si asimilabil – care provin de la activitatile administrative, fiind generate de cele 39 persoane care isi desfasoara activitatea zilnic pe acest amplasament, sunt colectate in recipienti corespunzatori (europubele) si sunt descarcate in incinta depozitului pe celula activa;
- uleiuri uzate si filtrele de ulei provenite de la vehicule, utilaje - sunt preluate pe baza de contract de catre societatea care asigura mentenanta/service sau predate pe baza de comanda ferma catre S.C. DEMECO.
- 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 sau pe baza de comanda ferma catre Compania Regionala de Apa Bacau.
- 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. 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 2025

Nr. Crt.	Denumire deseuri	Stoc 31.12.2024 (t)	Cantitate anuala generata	Stoc 31.12.2025 (t)	Starea fizica	Cod deseuri	Activitatea care il genereaza	Mod de stocare /colectare/eliminare
1.	Uleiuri minerale neclorurate de motor, de transmisie și de ungere	0.03	0.615 t	0.645	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 uleioase 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	9 buc	0	S	16 06 01*	Mentenanata utilaje	Predare catre agenti economici autorizati
5.	Alte deseuri (inclusiv amestecuri de materiale) de tratarea mecanica a	0	534.34	0	S	19 12 12	Refuz din sortare	Depozitare pe celula activa
6.	deseurilor altele decat cele specificate la 19 12 11	51.37	1131.85 t	31.84	S	19 12 12	Refuz din sortare	Valorificare energetica
7.	Levigat	26 027 mc	52803	44400	I	19 07 03	Depozitare Celula C2	Epurare in statia de osmoza inversa operata de PMBacau
8.	Hartie si carton	0	0.026t	0	S	20 01 01	Activitatea administrativa	Valorificare operatori autorizati
9.	Materiale plastice	0	0.017t	0	S	20 01 39	Activitatea administrativa	Valorificare operatori autorizati
10.	Deseuri verzi	0	0.35t	0	S	20 02 01	Intretinere spatii verzi	Statia Compostare Onesti
11.	Deseuri menajere	0	0.259t	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 pompa. 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 2025

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 2025, 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 242 710 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 urmator pentru anul de referinta.

Data raportarii: 02/02/2026															
Denumirea operatorului: ECO SUD S.A.															
A Posesor Licență/înregistrare (selectați documentul) nr.: N/A															
Număr ieșire operator: 0															
Principalele operațiuni desfășurate cu precursori de droguri (comercializare și/sau utilizare): 3832															
raportare pentru anul precedent (producție/procurare)															
Categorie	Substanța clasificată (unitate de măsură)	Stoc început de perioadă (la data de 1 ianuarie a anului pentru care se face raportarea)	Cantitate produsă / fabricată (în anul pentru care se face raportarea)	Cantitate achiziționată (în anul pentru care se face raportare)			Cantitate utilizată/ consumată (în anul pentru care se face raportarea)	Scop utilizare	Stoc sfârșit de perioadă (la data de 31 decembrie a anului pentru care se face raportarea)	Estimarea pentru anul în curs					
				Procurare din țară și UE						Estimare producție	Estimare procurare		Estimare utilizare	Estimare comercializare	
				Cantitate	Furnizor (societate)	Țara de proveniență					Intra UE	Import		Intra UE	Extra UE
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Categoria 3	Acid sulfuric (kg)	21840	0	3851400; 1,031,530.00; TOTAL: 4,882,930.00	KEMCRISTAL; DVA CHEM	Romania;	1380930	EPURARE	58480	0	0	1500000	1480000	0	0

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 si adresa nr. 5423/21.10.2025 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 14.10.2028.

■ 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 18.10.2028.

■ 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 17.10.2028.

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 actualizata in data de 30.12.2024.

Prin adresa nr. 5175/07.10.2025 inregistrata la DJM Bacau sub nr. 13321/13.10.2025 subscrisa a depus solicitarea de obtinere a Vizei Anuale pentru Autorizatiei Integrate de Mediu nr. 1/12.01.2022 actualizata la data de 30.12.2024. Dupa parcurgerea procedurii aprobata prin Ordinul MMAP nr. 1150/2020, DJM Bacau a emite Decizia nr. 791/28.10.2025.

Prin adresa nr. 5656/06.11.2025 (inregistrata la ABA Siret sub nr. 19506/11.11.2025) Eco Sud S.A. depune la sediul ABA Siret CEREREA privind reautorizarea AGA nr. 137/11.11.2024.

Tabel nr. 16 - Acte de reglementare detinute pentru desfasurarea activitatii la nivelul anului 2025

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 Actualizata in data de 30.12.2024	12.01.2022	Reglementarea din punctul de vedere al mediului a activitatii desfasurate	Agentia pentru Protectia Mediului Bacau	Decizie nr. 791/28.10.2025	-
2	Autorizatia de gospodarire a apelor nr. 137/11.11.2024	11.11.2024	Reglementarea din punctul de vedere al gospodarii apelor a activitatii desfasurate	Administratia Nationala "Apele Romane"	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 exteriora 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	-
4	Licenta 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 deseurilor 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	-

Nr. crt.	Denumire autorizatie/ agrement tehnic/ licenta/aviz/ atestat/certificat	Data emiterii	Subiect	Emitent	Valabilitate	Observatii
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 deșeuri nepericuloase si/sau instalațiile integrate de tratare, al deșeurilor de hartie, metal, plastic si sticla colectate separate la statiile de sortare si al biodeșeurilor la instalațiile de compostare si/sau de digestive anaeroba.	Autoritatea Nationala de Reglementare pentru Serviciile Comunitare de Utilitati Publice - A.N.R.S.C.	20.12.2028	-
7	Certificat SR EN ISO 9001:2015 nr. 01 100 1521067	11.09.2025	Certificarea sistemului de calitate pentru serviciile de selectare a deșeurilor industriale reciclabile si depozitarea deșeurilor municipal nepericuloase	TUV Rheinland Romania	14.10.2028	.
8	Certificat SR EN ISO 14001:2005 Nr. 01 104 1521067	11.09.2025	Certificarea sistemului de management de mediu pentru serviciile de selectare a deșeurilor industriale reciclabile si depozitarea deșeurilor municipal nepericuloase	TUV Rheinland Romania	18.10.2028	-

Nr. crt.	Denumire autorizatie/ agrement tehnic/ licenta/aviz/ atestat/certificat	Data emiterii	Subiect	Emitent	Valabilitate	Observatii
9	Certificat ISO 45001:2008 Nr. 01 213 1521067	11.09.2025	Certificarea sistemului sanatare si securitate ocupationala pentru serviciile de selectare a deseurilor industriale reciclabile si depozitarea deseurilor municipal nepericuloase	TUV Rheinland Romania	17.10.2028	
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.

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

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

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

Este respectata lista deseurilor acceptate la depozitare prevazuta in Autorizatia Integrata de Mediu nr. 1/12.01.2022 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 efectuarii masuratorilor:** NA
- **Conditii meteorologice:** vezi mai jos
- **Limite:** nu se aplica

- Rezultatele masuratorilor:

Parametru	UM	Valoare masurata			
Data prelevării		18.02.2025 Ora: 11:20	06.05.2025 Ora: 16:40	14.08.2025 Ora: 16:40	13.10.2025 Ora: 15:45
pH	Unit pH	8,3 ±0,1	7,8 ±0,1	8,8 ±0,1	7,5 ±0,1
Conductivitate	μS/cm	56700±1418	33400±835	35400±885	43800±1075
Materii in suspensie	mg/L	728±82	767±85	210±24	690±77
CCOCr	mg O ₂ /L	9640±964	9318±931	>700 (12902)	>700 (9328)
CBO ₅	mg O ₂ /L	4288±515	4021±494	>6000(6319)	5392±647
Azot amoniacal	mg/L	2114±211	1763±125	1882±188	1615±162
Azotati	mg/L	324±49	405±48	240±36	323±48
Sulfuri	mg/L	0,082±0,014	0,08±0,016	0,06±0,01	0,071±0,014
Cloruri	mg/L	>400 (5105)	>400 (4991)	>400 (6523)	>400 (4644)
Zinc (Zn)	mg/L	1,1±0,08	0,58±0,06	1,6±0,2	0,51±0,07
Cupru (Cu)	mg/L	1,0±0,08	0,1±0,008	0,43±0,03	0,14±0,01
Nichel (Ni)	mg/L	1,6±0,2	0,54±0,05	0,99±0,1	0,98±0,11
Crom total (Cr)	mg/L	7,0 ±0,5	3,1 ±0,2	7,5 ±0,5	4,6 ±0,3
Conditii meteo:		T _{aer} : 1°C Precipitatii: fara	T _{aer} : 15,3°C Precipitatii: ploaie slaba	T _{aer} : 26,5°C Precipitatii: fara	T _{aer} : 10,8°C Precipitatii: ploaie

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 efectuării masuratorilor:** NA
- **Limite:** vezi mai jos
- **Rezultatele masuratorilor:**

PM1 amonte

Parametru		Limita			Valoare masurata + Incertitudine extinsa pentru k=2, P=95%			
Data prelevarii	UM	Valoare referinta 2024	HG 53/2009	OM 621/2014	03.04.2025 Ora: 09:42			13.10.2025 Ora: 11:30
pH	unit pH	7,0			6,9 ±0,1			6,7 ±0,1
Conductivitate	μS/cm				2360±59			2805±70
Temperatura	°C				10,8±0,5			14,4±0,5
Nivel apa initial	m bgl				2,35			2,1
CCOCr	mg O ₂ /L	35,8			<30(22,2)			37,0±8,0
Cloruri	mg/L	259,515		250,0	259,007±28,6			272,27±27,499
Sulfati	mg/L	352,1		250,0	443,3±66,9			659,3±98,9
Azotati	mg/L	47,8	50,0		29,7±4,5			24,3±3,6
Azotiti	mg/L	0,05		0,5	0,043±0,006			0,559±0,084
Amoniu	mg/L	50		1,8	65,1±6,5			24,4±2,4
Orto-fosfati	mg/L	9,9		0,5	9,7±2,1			5,8±1,3
Reziduu filtrabil (fix)	mg/L	1524			1551±248			2126±319
Crom	mg/L	<0,0005		0,05	<0,0005			0,005±0,0008
Plumb	mg/L	<0,001		0,01	<0,001			0,001±0,00008
Cadmium	mg/L	0,0011		0,005	0,003±0,00003			0,0008±0,00008
Cupru	mg/L	0,002		0,1	0,002±0,003			0,08±0,006
Zinc	mg/L	0,006		5,0	0,022±0,006			0,04±0,005
Nichel	mg/L	0,011		0,02	0,011±0,001			0,028±0,003

PM2 aval

Parametru		Limita			Valoare masurata + Incertitudine extinsa pentru k=2, P=95%			
Data prelevarii	UM	Valoare referinta 2024	HG 53/2009	OM 621/2014	03.04.2025 Ora: 12:11			13.10.2025 Ora: 14:10
pH	unit pH	6,8			6,9 ±0,1			7,8 ±0,1
Conductivitate	μS/cm				2430±61			2720±61
Temperatura	°C				13,9±0,5			18,9±0,5
Nivel apa initial	m bgl				2,1			2,1
CCOCr	mg O ₂ /L	42,1			<30(26,6)			<30(28,0)
Cloruri	mg/L	239,662		250,0	245,334±27,968			225,48±22,773
Sulfati	mg/L	379,3		250,0	550±83,1			674±101,8
Azotati	mg/L	21,7	50,0		21,8±3,27			18,6±2,8
Azotiti	mg/L	<0,04		0,5	<0,04 (0,035)			0,04±0,006
Amoniu	mg/L	45,3		1,8	24,7±2,5			24,7±2,5
Orto-fosfati	mg/L	0,1		0,5	<0,1			0,1±0,022
Reziduu filtrabil (fix)	mg/L	1455			1656±121			2027±304
Crom	mg/L	<0,0005		0,05	<0,0005			0,0022±0,0003
Plumb	mg/L	<0,001		0,01	<0,001			0,002±0,002
Cadmium	mg/L	<0,0003		0,005	<0,0002			0,0005±0,00005
Cupru	mg/L	<0,001		0,1	<0,001			0,002±0,0002
Zinc	mg/L	<0,005		5,0	0,012±0,001			0,058±0,007
Nichel	mg/L	<0,006		0,02	0,005±0,0007			0,008±0,001

PM3 aval

Parametru	UM	Limita			Valoare masurata + Incertitudine extinsa pentru k=2, P=95%			
		Valoare referinta 2024	HG 53/2009	OM 621/2014	03.04.2025 Ora: 12:11			13.10.2025 Ora: 15:46
pH	unit pH	7,2			7,4 ±0,1			7,4 ±0,1
Conductivitate	µS/cm				5060±127			4220±61
Temperatura	°C				10,0±0,5			15,2±0,5
Nivel apa initial	m bgl				1,6			1,8
CCOCr	mg O ₂ /L	222,2			380,1±60,8			285,1±45,6
Cloruri	mg/L	>400(493)		250,0	>400 (698)			>400(574)
Sulfati	mg/L	624		250,0	712,3±107,6			440,9±66,6
Azotati	mg/L	22,9	50,0		9,05±1,36			10,3±1,54
Azotiti	mg/L	0,168		0,5	0,123±0,016			0,116±0,017
Amoniu	mg/L	95,4		1,8	114,3±11,4			101,0±10,1
Orto-fosfati	mg/L	1,4		0,5	1,7±0,4			0,5±0,1
Reziduu filtrabil (fix)	mg/L	2516			3290±520			2736±410
Crom	mg/L	0,083		0,05	0,1±0,016			0,074±0,011
Plumb	mg/L	<0,001		0,01	<0,001			<0,001
Cadmium	mg/L	<0,0005		0,005	<0,0002			0,0002±0,00002
Cupru	mg/L	0,003		0,1	0,001±0,0001			0,001±0,0001
Zinc	mg/L	0,012		5,0	0,02±0,002			0,033±0,004
Nichel	mg/L	0,026		0,02	0,027±0,004			0,021±0,002s

PM4 aval

Parametru	UM	Limita			Valoare masurata + Incertitudine extinsa pentru k=2, P=95%			
		Valoare referinta 2024	HG 53/2009	OM 621/2014	03.04.2025 Ora: 11:00			13.10.2025 Ora: 12:45
pH	unit pH	6,8			6,9 ±0,1			6,9 ±0,1
Conductivitate	µS/cm				2180±55			2480±62
Temperatura	°C				9,9±0,5			16,4±0,5
Nivel apa initial	m bgl				2,2			2,1
CCOCr	mg O ₂ /L	50,2			<30 (8,88)			<30 (15,34)
Cloruri	mg/L	188,86		250,0	216,372±24,666			258,09±26,07
Sulfati	mg/L	551		250,0	541±81,7			308,2±46,5
Azotati	mg/L	51,4	50,0		54,5±8,2			18,5±2,8
Azotiti	mg/L	0,089		0,5	<0,04 (0,036)			0,071±0,011
Amoniu	mg/L	62,3		1,8	51,2±5,1			41,3±4,1
Orto-fosfati	mg/L	<0,1		0,5	<0,1			<0,1
Reziduu filtrabil (fix)	mg/L	1603			1515±227			1677±252
Crom	mg/L	0,0012		0,05	0,0008±0,0001			0,0047±0,0007
Plumb	mg/L	<0,001		0,01	<0,001			0,002±0,0001
Cadmium	mg/L	0,0011		0,005	0,0002±0,00002			0,0007±0,00007
Cupru	mg/L	0,002		0,1	0,002±0,0003			0,005±0,0006
Zinc	mg/L	<0,005		5,0	0,025±0,0025			0,054±0,006
Nichel	mg/L	0,015		0,02	0,009±0,001			0,022±0,003

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

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
Matenii in suspensie	SR EN 872:2005	Gravimetrie
CCOCr	POL EHS-09 ed 1 rev3	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	Analiză în flux continuu (CFA)
Metale	DIN EN ISO 11885 EN ISO 17294-2	Spectroscopie de emisie optică 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 optică (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

IV. 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 vecinatatea celulei 2, latura estica**
 - $X(N) = 558403.326$
 - $Y(E) = 649532.983$
- **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 efectuarii masuratorilor:** NA
- **Limite:** vezi mai jos
- **Rezultatele masuratorilor**

Parametru		S1 5/30 cm		S2 5/30 cm		S3 5/30 cm		S4 5/30 cm	
	UM	Valoare referinta 2010	Valoare masurata 06.05. 2025	Valoare referinta 2010	Valoare masurata 06.05. 2025	Valoare referinta 2010	Valoare masurata 06.05. 2025	Valoare referinta 2010	Valoare masurata 06.05. 2025
pH (eluat)	unit pH	7,7 / 7,8	7,81 / 7,8	7,8 / 7,9	7,44/ 7,5	7,3 / 7,8	7,63 / 7,54	5,3 / 7,5	7,52 / 7,58
Sulfati solubili (eluat)	mg/kg(SU)	5040 / 910	280 / 225	380 / 480	262/212	580 / 390	243 / 285	6020 / 390	277 / 218
Azot din azotati N-NO ₃ ⁻	mg/kg(SU)	4,5 / 3,8	9 / 7	3,1 / 3,3	25,0 / 16,0	7,6 / 10	4,0/3,0	5,5 / 3,3	3,0 / 2
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	5,7 / 4,9	2,5 / 1,7	6,1 / 4,9	2,3 / 1,4	5,2 / 4,0	5,3 / 7,5	3,3 / 3,0
	UM	Valoare limita 756/1997 PA/PI							
Cadmium, Cd	mg/kg(SU)	5/10	0,2/0,3		0,2/0,2		1,0/0,6		<0,2/0,2
Cupru, Cu	mg/kg(SU)	250/500	23/24		22/21		23/18		14/13
Plumb, Pb	mg/kg(SU)	250/1000	20/24		17/15		24/15		12/13
Zinc, Zn	mg/kg(SU)	700/1500	90/86		279/160		100/71		60/52
<i>Hidrocarburi aromatice mononucleare</i>		0,5/2							
Benzen	mg/kg(SU)	0,5/2	<0,01/<0,01		<0,01/<0,01		<0,01/<0,01		<0,01/<0,01
Etilbenzen	mg/kg(SU)	10/50	<0,01/<0,01		<0,01/<0,01		<0,01/<0,01		<0,01/<0,01
Toluen	mg/kg(SU)	30/100	<0,01/<0,01		<0,01/<0,01		<0,01/<0,01		<0,01/<0,01
Xilen	mg/kg(SU)	15/25	<0,03/<0,03		<0,03/<0,03		<0,03/<0,03		<0,03/<0,03
<i>Hidroxilbenzeni</i>	mg/kg(SU)								
Fenol	mg/kg(SU)	10/40	<0,01/<0,01		<0,01/<0,01		<0,01/<0,01		<0,01/<0,01
o-Cresol	mg/kg(SU)		<0,01/<0,01		<0,01/<0,01		<0,01/<0,01		<0,01/<0,01
m-Cresol	mg/kg(SU)		2,3/<0,01		<0,01/<0,01		<0,01/<0,01		<0,01/<0,01
p-Cresol	mg/kg(SU)		<0,01/<0,01		<0,01/<0,01		<0,01/<0,01		<0,01/<0,01
Cresol (suma)	mg/kg(SU)	5/10	2,3/<0,03		<0,03/<0,03		<0,03/<0,03		<0,03/<0,03
<i>Total hidrocarburi aromatice de mai sus</i>	mg/kg(SU)	50/150	2,3/-		-/-		-/-		-/-
<i>Hidrocarburi aromatice polinucleare HAP</i>									
Antracen	mg/kg(SU)	10/100	<0,05/<0,05		<0,05/<0,05		<0,05/<0,05		<0,05/<0,05
Benzoantracen	mg/kg(SU)	5/50	<0,05/<0,05		<0,05/<0,05		<0,05/<0,05		<0,05/<0,05

Benzofluoranten	mg/kg(SU)	5/50	<0,05/<0,05		<0,05/<0,05		<0,05/<0,05		<0,05/<0,05
Benzoperilen	mg/kg(SU)	10/100	<0,05/<0,05		<0,05/<0,05		<0,05/<0,05		<0,05/<0,05
Benzopiren	mg/kg(SU)	5/10	<0,05/<0,05		<0,05/<0,05		<0,05/<0,05		<0,05/<0,05
Chisen	mg/kg(SU)	5/50	<0,05/<0,05		<0,05/<0,05		<0,05/<0,05		<0,05/<0,05
Fluoranten	mg/kg(SU)	10/100	<0,05/<0,05		<0,05/<0,05		<0,05/<0,05		<0,05/<0,05
Indeno (1,2,3) piren	mg/kg(SU)	5/50	<0,05/<0,05		<0,05/<0,05		<0,05/<0,05		<0,05/<0,05
Naftalina	mg/kg(SU)	5/50	<0,05/<0,05		<0,05/<0,05		<0,05/<0,05		<0,05/<0,05
Fenantren	mg/kg(SU)	5/50	<0,05/<0,05		<0,05/<0,05		<0,05/<0,05		<0,05/<0,05
Piren	mg/kg(SU)	10/100	<0,05/<0,05		<0,05/<0,05		<0,05/<0,05		<0,05/<0,05
Total HAP	mg/kg(SU)	25/150	- / -		-/-		-/-		-/-
Hidrocarburi index C10-C40	mg/kg(SU)		56/46		50/200		49/67		44/46
Total hidrocarburi din petrol (C10-C40 + BTX)	mg/kg(SU)	1000/2000	56/46		50/200		49/67		44/46

Parametru		S5 5/30 cm		S6 5/30 cm		S7 5/30 cm	
	UM	Valoare referinta 2018	Valoare masurata 06.05. 2025	Valoare referinta 2010	Valoare masurata 06.05. 2025	Valoare referinta 2010	Valoare masurata 06.05. 2025
pH (eluat)	unit pH	5,3 / 7,5	7,39 / 7,45	8 / 8,5	7,5/ 7,52	8,09/ 8,6	7,6/ 7,52
Sulfati solubili (eluat)	mg/kg(SU)	6020 / 390	269/ 212	59110 / 37970	332/361	1830 / 641	308/210
Azot din azotati N-NO ₃ ⁻	mg/kg(SU)	1035 / 576	10 / 3	88,2 / 269	11,0 / 18,0	85,4 / 20	9,0 / 8,0
Azot din amoniu N-NH ₄ ⁺	mg/kg(SU)	2,7 / 5,5	<15 / <15	4,2 / 2,2	<15 / <15	1,4 / 3	<15 / <15
Substanta organica	% (SU)	75,2 / 77,4	2,2 / 1,3	82,3 / 89,6	5,0 / 5,2	3,1 / 2,8	6,4 / 5,4
	UM	Valoare limita 756/1997 PA/PI					
Cadmium, Cd	mg/kg(SU)	5/10	<0,2/<0,2		<0,2/<0,2		0,3/0,3
Cupru, Cu	mg/kg(SU)	250/500	8/9		16/18		23/23
Plumb, Pb	mg/kg(SU)	250/1000	4/6		13/16		17/16
Zinc, Zn	mg/kg(SU)	700/1500	27/39		68/79		73/74
Hidrocarburi aromatice mononucleare		0,5/2					
Benzen	mg/kg(SU)	0,5/2	<0,01/<0,01		<0,01/<0,01		<0,01/<0,01
Etilbenzen	mg/kg(SU)	10/50	<0,01/<0,01		<0,01/<0,01		<0,01/<0,01
Toluen	mg/kg(SU)	30/100	<0,01/<0,01		<0,01/<0,01		<0,01/<0,01
Xilen	mg/kg(SU)	15/25	<0,03/<0,03		<0,03/<0,03		<0,03/<0,03
Hidroxilbenzeni	mg/kg(SU)						
Fenol	mg/kg(SU)	10/40	<0,01/<0,01		<0,01/<0,01		<0,01/<0,01
o-Cresol	mg/kg(SU)		<0,01/<0,01		<0,01/<0,01		<0,01/<0,01
m-Cresol	mg/kg(SU)		<0,01/<0,01		<0,01/<0,01		<0,01/<0,01
p-Cresol	mg/kg(SU)		<0,01/<0,01		0,06/<0,01		<0,01/<0,01
Cresol (suma)	mg/kg(SU)	5/10	<0,03/<0,03		0,06/<0,03		<0,03/<0,03
Total hidrocarburi aromatice de mai sus	mg/kg(SU)	50/150	2,3/-		0,06/-		-/-
Hidrocarburi aromatice polinucleare HAP							
Antracen	mg/kg(SU)	10/100	<0,05/<0,05		<0,05/<0,05		<0,05/<0,05
Benzoantracen	mg/kg(SU)	5/50	<0,05/<0,05		<0,05/<0,05		<0,05/<0,05
Benzofluoranten	mg/kg(SU)	5/50	<0,05/<0,05		<0,05/<0,05		<0,05/<0,05
Benzoperilen	mg/kg(SU)	10/100	<0,05/<0,05		<0,05/<0,05		<0,05/<0,05
Benzopiren	mg/kg(SU)	5/10	<0,05/<0,05		<0,05/<0,05		<0,05/<0,05
Chisen	mg/kg(SU)	5/50	<0,05/<0,05		<0,05/<0,05		<0,05/<0,05
Fluoranten	mg/kg(SU)	10/100	<0,05/<0,05		<0,05/<0,05		<0,05/<0,05
Indeno (1,2,3) piren	mg/kg(SU)	5/50	<0,05/<0,05		<0,05/<0,05		<0,05/<0,05
Naftalina	mg/kg(SU)	5/50	<0,05/<0,05		<0,05/<0,05		<0,05/<0,05
Fenantren	mg/kg(SU)	5/50	<0,05/<0,05		<0,05/<0,05		<0,05/<0,05
Piren	mg/kg(SU)	10/100	<0,05/<0,05		<0,05/<0,05		<0,05/<0,05
Total HAP	mg/kg(SU)	25/150	-/-		-/-		-/-
Hidrocarburi index C10-C40	mg/kg(SU)		52/28		300/89		79/59
Total hidrocarburi din petrol (C10-C40 + BTEX)	mg/kg(SU)	1000/2000	52/28		300/89		79/59

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 serie7590755 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
Azot din amoniu N-NH ₄ ⁺			Balante analitice
Substanta organica	EN 15935	Calcinare si calcul pierdere masa	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
Metale	EN 13657 EN ISO 11885	Digestie acida ICP-OES	Digestoare, plasmă cuplată inductiv (ICP) și spectrometru cu emisie optică (OES), plasmă cuplată inductiv (ICP) și spectrometru de masa (MS)
Hidrocarburi aromatice	EN ISO 22155, ISO 8165-2, ISO 18287	GC-MS GC-ECD	Gaz cromatograf cu spectrometru de masa (GC- MS) Compusi volatili halogenati: Gaz cromatograf cu detector de captura de electroni (GC-ECD)
Hidrocarburi TPH	EN 14039	GC-FID	Gaz cromatograf cu detector de ionizare in flacara

V. 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
17	P 27	649166.245	558364.470
18	P 29	649214.800	558380.932
19	P 17	649181.110	558317.400

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

Parametru	Standard/Metoda	Aparatura utilizata (denumire, descriere si serie)
Monoxid de carbon CO	SR ISO 10396:2008 SR EN 15259:2008 POL/EHS-19 POL/EHS-20 POL/EHS -36	Analizor biogaz MRU Optima 7 Biogas cu senzori electrochimici, NDIR si presiune diferentiala, seria 331700 + Pitot tube Termo-higro-barometru de precizie CFTB 200 seria 34907107 Termohigrometru Testo 650i seria 47413648
Dioxid de carbon CO ₂		
Metan CH ₄		
Hidrogen sulfurat H ₂ S		
Hidrogen H ₂		
Oxygen O ₂		
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	
Continut de vapori de apa (!)	POL/EHS-19 ed.1 rev.1	
	POL/EHS -31 ed.1 rev.0 POL/EHS -32 ed.1 rev.0	

- **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)



RAPORT ANUAL DE MEDIU

ECO SUD SA – DEPOZITUL CONFORM DE DESEURI BACAU SI FACILITATILE CONEXE

2025

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 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	Blagesti			11.92									930.64			942.56
ROMPREST	Blagesti, Damienesti, Negri, Rosiori										0.38				0.28	0.66
ROMPREST	Blagesti, Negri								0.94							0.94
ROMPREST	Colonesti			9.68							1.24		161.58			172.5
ROMPREST	Colonesti, Lipova, Plopana			0.64					1.74							2.38
ROMPREST	Corbasca			28.84												28.84
ROMPREST	Corbasca, Huruiesti, Pancesti, Tatarasti										0.48				0.08	0.56
ROMPREST	Corbasca, Pancesti									4.8			217.12			4.8
ROMPREST	Damienesti			14.9												232.02
ROMPREST	Damienesti, Izvoru Berheciului, Odobesti, Rosiori, Secuieni								6.96							6.96
ROMPREST	Dealul Morii			12.86												12.86
ROMPREST	Dealul Morii, Gaiceana								2.88							2.88
ROMPREST	Dealul Morii, Gaiceana, Oncesti, Stanisesti, Vultureni										0.24				0.66	0.9
ROMPREST	Filipeni			3.14									196.2			199.34
ROMPREST	Filipeni, Parincea, Secuieni, Ungureni										1.16				0.14	1.3
ROMPREST	Filipeni, Parincea, Ungureni								3.54							3.54
ROMPREST	Filipeni, Ungureni								0.16							0.16
ROMPREST	Gaiceana			8.1												8.1
ROMPREST	Glavanesti			6.54												6.54
ROMPREST	Glavanesti, Motoseni, Podu Turcului, Rachitoasa										0.38				0.3	0.68
ROMPREST	Glavanesti, Motoseni, Rachitoasa								1.44							1.44
ROMPREST	Huruiesti			19.9					2.18							22.08
ROMPREST	Huruiesti, Podu Turcului, Tatarasti								3.8							3.8



ECO SUD SA – DEPOZITUL CONFORM DE DESEURI BACAU SI FACILITATILE CONEXE

2025

[illegible]

51 / 59

ECO SUD SA – DEPOZITUL CONFORM DE DESEURI BACAU SI FACILITATILE CONEXE

SOMMA DEI DATI DI CATEGORIA DI CATEGORIA DI CATEGORIA																
SOMA S.R.L	Filipești			49.02	0.7							693.9		0.44	744.06	
SOMA S.R.L	Garleni			88.38	5.22							1103.86		2.48	1199.94	
SOMA S.R.L	Gioseni			37.4	2.24							518.8		1.22	559.66	
SOMA S.R.L	Hemeius			185.74	17.42	1.02					30.22	1561.44		7.82	1803.66	
SOMA S.R.L	Horgesti			33.36	3.14							691.72		2.44	730.66	
SOMA S.R.L	Itești			19.22	0.62							334.74		0.3	354.88	
SOMA S.R.L	Letea Veche			159.66	6.44							1454.34		4.22	1624.66	
SOMA S.R.L	Luizi Calugara			42.88	1.94							671.14		2.86	718.82	
SOMA S.R.L	Magura			148.48	0.88							1310.28		6.26	1465.9	
SOMA S.R.L	Margineni			138.08	3.2	12.9						2299.08		1.14	2454.4	
SOMA S.R.L	Nicolae Balcescu			132.26	3.26							2103.3		9.42	2248.24	
SOMA S.R.L	Prajesti			32.12	5.34							180.08		2.16	219.7	
SOMA S.R.L	Raciaciuni			32.84	3.04							1046.32		1.3	1083.5	
SOMA S.R.L	Racova			53.54	6.9							366.88		1.48	428.8	
SOMA S.R.L	Sarata			39.56	2.6							503.82		4.92	550.9	
SOMA S.R.L	Saucesti			154.92	3.14							837.28		10.78	1006.12	
SOMA S.R.L	Tamasi			26.1	1.14							208.14		0.48	235.86	
SOMA S.R.L	Traian			44.34	1.76					4.96		561.6		0.48	613.14	
Grand Total		409.58	135.1	4024.82	120.12	2777.1	23.48	120.4	4.96	41	4.36	1064.48	86104.02	1914.16	281.3	97024.88

7.4. Cheltuieli cu protectia mediului (total mii lei)

Suma cheltuielilor realizate pentru mediu aferenta anului 2025, este prezentata in tabelul de mai jos:

Activitate	Suma (mii lei)
Monitorizare factori de mediu	225,13
Materii prime statia de epurare	645,91
Reparatii si mentenanta statia de epurare	233,35
Echipamente de protectie	19,73
Campanii constientizare	15,16
TOTAL	1,139.28

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

Valoarea la 31.12.2025 a fondului de inchidere si urmarire postinchidere este de 10 074 330,19 lei.

Prin adresa nr. 2470 din 23.05.2025 subscrisa a depus la AFM (nr. 27919/26.05.2025) Documentatia economica actualizata pentru Proiectul de Inchidere si Graficul de alimentare al Fondului de inchidere si monitorizare post inchidere, actualizate pentru obiectivul Depozit conform Bacau si facilitatile conexe – Celulele 2, 3 si 4.

ADIS Bacau nu a aprobat includerea in tariful practicat de catre subscrisa a cuantumului actualizat aferent fondului pentru inchidere si monitorizare postinchidere a Depozitulu conform de deseuri Bacau si facilitatile conexe, mentinand valoarea anterioara a acestuia.

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

In anul 2025 Garda Nationala de Mediu Comisariatul Judetean Bacau si Garda Nationala de Mediu Comisariatul Judetean Ilfov au efectuat inspectii incheiate cu urmatoarele acte de control:

- ❖ Nota de Constatare nr. 77/28.04.2025 – sanctiune 2500 lei.

Măsuri stabilite:

1. Se vor lua măsuri în vederea prevenirii antrenării emisiilor de praf în atmosferă, conform prevederilor legale cât și din AIM.

Termen: începând cu 28.04.2025- permanent

Răspunde: SC ECO SUD SA

Sanctiuni: Pentru încălcarea prevederilor art. 59, alin. 1, din Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, se sancționează contravențional cu AMENDĂ SC ECO SUD SA conform art. 79, alin.2, lit. b din același act normativ.

Se atenționează societatea că nerealizarea măsurilor constituie contravenție și se sancționează contravențional conform prevederilor OUG nr. 195/2005, art. 96, alin. 3, pct. 9.

Prin adresa nr. 2046/28.04.2025 subscrisa a informat autoritatile (DJM Bacau, GNM CJ Bacau si ADIS Bacau) cu privire la incidentul produs in cadrul DECB.

- ❖ Raport de Inspectie nr. 85/16.05.2025 - avertisment

Nr. crt.	MĂSURA	RESPONSABIL	TERMEN DE REALIZARE
1.	Se va notifica GNM CJ Bacău la punerea în funcțiune a stației de epurare pilot	ECO SUD SA	La punerea în funcțiune
2.	Se vor transmite la GNM CJ Bacău monitorizările săptămânale ale calității apelor uzate epurate și evacuate în emisar râu Bistrița, stabilite de către ABA Siret	ECO SUD SA	Săptămânal
3.	Se vor lua măsurile necesare în vederea respectării prevederilor AIM cu privire la atingerea indicatorului minim de performanță anual prevăzut în Anexa nr. 5 din OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor	ECO SUD SA	31.12.2025 și anual
4.	În funcție de modalitatea aleasă de a realiza măsura nr. 3, se va comunica către GNM CJ Bacău, evoluția demersurilor întreprinse.	ECO SUD SA	Lunar

Îndeplinirea masurilor impuse s-a realizat prin adresele nr. 2583/30.05.2025 – **Masura 1**; nr. 4026/14.08.2025 - **Masura 2**; nr. 3582/24.07.2025, nr. 4027/14.08.2025, nr. 4685/12.08.2025, nr. 5236/09.10.2025, nr. 5977/18.11.2025, nr. 6306/11.12.2025, nr. 287/22.01.2026 – **Masurile 3 si 4** (informare GNM CJ Bacau);

❖ **Nota de Constatate nr. 46 CC/04.07.2025 – sanctiune 20 000lei**

1. Operatorul economic va lua toate masurile necesare in vederea evitarii de scurgeri de levigat din corpul depozitului pe taluzuri si formarea de baltiri la baza acestuia pentru evitarea aparitiei poluarii factorilor de mediu.

Raspunde : ECO SUD SA

Termen : Incepand cu 04.07.2025

2. Operatorul economic sa mentina un sistem de automonitorizare a depozitului de deșeuri și să suporte costurile acestuia, in scopul reducerii riscurilor de accidente prin incendii și explozii, distrugerea stratului de impermeabilizare, colmatarea sistemelor de drenaj si tasari inegale ale deseurilor in corpul depozitului, precum si functionarea instalatiilor de captare si ardere a gazelor de depozit.

Raspunde : ECO SUD SA

Termen : Incepand cu 04.07.2025

3. Umectarea in permanenta a drumului de exploatare, a aleilor de acces, in vederea retinerii la sursa a tuturor poluantilor ce pot fi emisi in atmosfera.

Raspunde : ECO SUD SA

Termen: Permanent, incepand cu 04.07.2025

4. Se vor respecta prevederile impuse prin Avizul nr. 23/18.07.2024 (introduce si in AIM detinuta), emis de Agentia Nationala pentru Aarii Protejate, avand in vedere faptul va amplasamentul se afla in vecinatatea ariilor natural protejate ROSPA0063 Lacurile de AcumulareBuhusi-Bacau-Beresti (130 m) suprapus cu ROSCI0434 Siretul Mijlociu (100 m)

Raspunde : ECO SUD SA

Termen: permanent

//

5. Se pastreaza masurile nr. 3 si nr. 4 impuse prin Raportul de Inspectie Nr. 85/16.05.2025.

Raspunde : ECO SUD SA

Termen : La termenele stabilite

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.

Raspunde : ECO SUD SA

Termen : permanent, incepand cu 04.07.2025

7. Se va înștiința Garda Națională de Mediu – Comisariatul Județean Ilfov (e-mail cjilfov@gnm.ro) privind modul de îndeplinire a măsurilor impuse.

Raspunde : ECO SUD SA

Termen : La termene

Îndeplinirea masurilor impuse s-a realizat prin adresele nr. 3582/24.07.2025, nr. 4027/14.08.2025, nr. 4685/12.08.2025, nr. 5236/09.10.2025, nr. 5977/18.11.2025, nr. 6306/11.12.2025, nr. 287/22.01.2026 – **Măsura 5** (informare GNM CJ Ilfov).

❖ Raport de Inspectie nr. 245/28.11.2025

Nr. crt.	MĂSURA	RESPONSABIL	TERMEN DE REALIZARE
1.	Se mențin măsurile nr. 3 și 4 din RI nr. 85/16.05.2025 și termenele stabilite	ECO SUD SA	permanent

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

In cursul anului de referinta nu s-au inregistrat sesizari sau reclamatii.

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

Prin adresa nr. 5175/07.10.2025 inregistrata la DJM Bacau sub nr. 13321/13.10.2025 subscrisa a depus solicitarea de obtinere a Vizei Anuale pentru Autorizatiei Integrate de Mediu nr. 1/12.01.2022 actualizata la data de 30.12.2024. Dupa parcurgerea procedurii aprobata prin Ordinul MMAP nr. 1150/2020, DJM Bacau a emite Decizia nr. 791/28.10.2025.

Prin adresa nr. 5656/06.11.2025 (inregistrata la ABA Siret sub nr. 19506/11.11.2025) Eco Sud S.A. depune la sediul ABA Siret CEREREA privind reautorizarea AGA nr. 137/11.11.2024. La data prezentului document ABA Siret a efectuat vizita pe amplasamentul DECB pentru care s-a intocmit Procesul Verbal de Constatate din data de 29.01.2026.

In vederea pregatirii procedurii de reautorizare a AGA aferenta Depozitului de deseuri Bacau si facilitatile conexe, Eco Sud S.A. prin adresa nr. 1288/12.03.2025 si adresa nr. 5425/21.10.2025 solicita Primariei Municipiului Bacau stadiul indeplinirii masurilor ajunse la termen:

- obtinere 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.

Prin adresa nr. 202931/06.11.2025 (ES nr. 4258/11.11.2025) PMBc, formuleaza prezentul raspuns:

Avand in vedere adresa dumneavoastra nr. 5425 din 21.10.2025, inregistrata la Primaria Municipiului Bacau cu nr. 197275 din 21.10.2025 prin care ne solicitati punctual stadiul masurilor asumate precum si al executiei lucrarilor cu termen 28.02.2025 , privind proiectul *"Ecologizarea și reintroducerea în circuitul natural/tehnologic a fostului bazin de permeat și ape pluviale din Depozitul ecologic de deșeuri Bacău"*, va comunicam faptul ca informatiile solicitate au fost trimise catre autoritatile competente respectiv Administratia Nationala "Apele Romane" Administratia Bazinala de Apa Siret, Directia Judeteana de Mediu Bacau si Garda Nationala De Mediu – Comisariatul Judetean Bacau.

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.

Avand in vedere **noile** termene 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 – 22.10.2025



- **Stare bazin de permeat si ape pluviale – 28.01.2026**



- 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 Inspectie nr. 153/24.11.2021** si **Nota de Constatare nr. 120/27.02.2024**, in cursul anului 2025 in cadrul Depozitului conform de deseuri Bacau si facilitatile conexe au avut loc un numar de **9 declarari de deseuri**, fapt adus la cunostinta Operatorului, UAT-ului din raza caruia au fost colectate deseuri, ADIS Bacau precum si DJM Bacau si GNM CJ Bacau prin urmatoarele adrese: nr. 1219/07.03.2025; nr. 1423/18.03.2025; nr. 1770/08.04.2025; nr. 1917/16.04.2025; nr. 2229/09.05.2025; 2428/21.05.2025; 2492/26.05.2025; 2513/27.05.2025; 2539/28.05.2025.

In urma actiunilor intreprinse de catre subscrisa, **respectiv refuzarea la acceptarea in cadrul statiei de sortare a transporturilor de deseuri care nu contineau in procent majoritar materiale reciclabile**, in data de 04.06 la punctul de lucru din cadrul Depozitului conform de deseuri Bacau si facilitatile conexe a avut loc o sedinta de lucru intre reprezentantii GNM CJ Bacau, DJM Bacau, ADIS Bacau, Romprest S.A., Soma S.R.L. si Eco Sud S.A. privind identificarea unor solutii optime si viabile care sa asigure un grad de colectare si o calitate imbunatatita a deseurilor reciclabile destinate sortarii si implicit a valorificarii acestora, in vederea indeplinirii indicatorului minim de performanta in conformitate cu Anexa 5 din OUG 92/2021.

Ca rezultat a celor discutate in vederea atingerii tintelor si obiectivelor s-au propus urmatoarele solutii:

- ❖ Propuneri pentru modificarea legislatiei sau chiar o ordonanta de urgenta privind indicatorii de performanta pentru activitatea serviciului de salubritate ;
- ❖ Aplicarea de catre organele abilitate a unor penalități pentru utilizatorii serviciului de salubritate care nu respectă colectarea selectivă;

❖ Operatorii de colectare si transport au obligatia sa nu colecteze deseuri neconforme ;

❖ Actiuni si campanii de informare constientizare.

In urma discutiilor purtate si a concluziilor acestei intalniri, s-a inregistrat o imbunatatire in ceea ce priveste conformitatea transporturilor de deseuri reciclabile aduse in cadrul Statiei de Sortare.

■ In perioada mai-iunie 2025 Eco Sud a initiat un Proiect Pilot privind efectuarea unor teste asupra caracteristicilor fizico-chimice a volumelor lichidelor generate de depozitarea deseurilor in celula activa C2, prin aducerea unei Statii de Epurare cu capacitatea de 70mc. In tot acest timp subscrisa a obtinut Avizul ABA Siret si a informat autoritatile cu privire la rezultatele obtinute. Din motive tehnico-operationale rezultatele au fost neconcludente, activitatea Statiei de Epurare adusa in cadrul DECB pentru acest proiect/test fiind sistata, iar echipamentele predate furnizorului.

■ 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. 193/24.04.2025 – AMBRO SUCEAVA;
- Contract de vanzare cumparare nr. 81/06.06.2025 – BENECY SOLUTIONS SRL;
- Contract de vanzare-cumparare nr. 89BC/19.11.2019 – CAN PACK RECYCLING;
- Contract de vanzare-cumparare nr. 120-24/06.03.2024 – EXPERT RECYCLING S.R.L;
- Contract de vanzare-cumparare nr. 174/27.06.2025 – FEPRA WASTE MANAGEMENT;
- Contract de vanzare-cumparare nr. 2417/15.07.2019 – GREENTECH S.A;
- Contract de vanzare-cumparare nr. 133/15.03.2024 – Holcim (Romania) S.A;
- Contract de vanzare-cumparare nr. 775/02.12.2021 – PLASTIC RECYCLING EXPORT;
- Contract de vanzare-cumparare nr. 2197/22.06.2022 – PROFESSIONAL RECYCLE S.R.L;
- Contract de vanzare-cumparare nr. 102/26.09.2025 – RECYCLE INTERNATIONAL SRL;
- Contract de vanzare-cumparare nr. 1344/14.04.2022 – REMAT PACK MANAGEMENT;
- Contract de vanzare cumparare nr. 3481/18.07.2025 – REMATHOLDING Co SRL;
- Contract de vanzare-cumparare nr. 2464/27.09.2022 – REPLASTICA HDPE S.R.L.;
- Contract de vanzare-cumparare nr. 104/30.09.2025 – TERMOGAL CIB SERBANESTI SRL
- Contract de vanzare cumparare nr. 59/10.07.2025 – VETRERIA ROMENA SRL;
- Contract de vanzare-cumparare nr. 1432/29.03.2021 – BIOFLOR BC SRL;
- Contract de vanzare-cumparare nr. 2016/29.05.2024 – DEMECO S.R.L;
- 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. 451/10.03.2025 – MONOFIL SRL;
- Conventie de predare-primire nr. 17/15.12.2021 – OCTOGREEN S.R.L.

