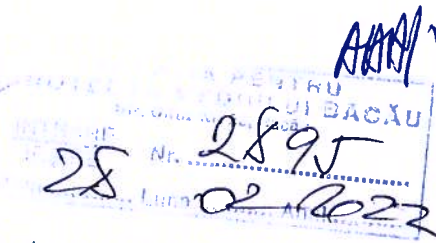




Str. Ankara nr. 3, Sector 1, Bucuresti
Tel: 0040 21 210.04.25/45 Fax: 0040 21 210.22.92



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

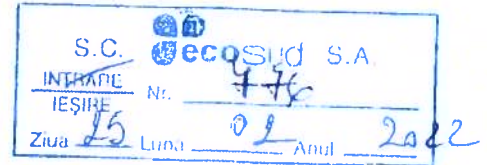


www.tuv.com
ID 9105028814

Catre: **AGENTIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI BACAU**

Email: office@apmbc.anpm.ro

Referitor: **Raportul Anual de Mediu 2021**



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

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

Cu stima,

PRESEDINTELE CONSILIULUI DE ADMINISTRATIE
Adrian SCARLAT



Intocmit: Stefan Rascanu

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



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

2021

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	16
3.3 PROTECTIA CALITATII SOLULUI	21
3.4 PROTECTIA IMPOTRIVA ZGOMOTULUI SI ASEZARILOR UMANE	23
3.5 PROTECTIA NATURII SI CONSERVAREA BIODIVERSITATII (daca este cazul)	23
3.6 PROTECTIA IMPOTRIVA POLUARII RADIOACTIVE (daca este cazul)	23
CAPITOLUL IV - MANAGEMENTUL DESEURILOR	24
CAPITOLUL V - GESTIONAREA SUBSTANTELOR SI PREPARATELOR CHIMICE PERICULOASE	26
CAPITOLUL VI - STADIUL REALIZarii IN TERMEN A MASURILOR DIN „PLANUL DE ACTIUNI”	28
CAPITOLUL VII - MANAGEMENTUL ACTIVITATII.....	29
7.1. SMM, schema de audit EMAS, sistemul integrat calitate mediu, asigurarea calitatii si securitatii muncii, ecoetichetare etc. (dupa caz)	29
7.2. Conformarea cu cerintele legale	30
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.....	33
7.4. Cheltuieli cu protectia mediului (total mii lei).....	33
7.5. Respectarea obligatiilor de plata in fondul pentru inchidere si monitorizare.....	34
7.6. Sanctiuni si/sau penalitati pentru nerespectarea legislatiei in domeniul protectiei mediului si protectiei calitatii apelor	34
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	35
7.8. Alte aspecte relevante de mediu demne de prezentat, semnalat si/sau mentionat.....	35

RAPORT ANUAL DE MEDIU 2021

pentru

DEPOZITUL CONFORM DE DESEURI BACAU SI FACILITATILE CONEXE

CAPITOLUL I – DATE GENERALE

Titular activitate: ECO SUD SA

Amplasament (localizare) – Municipiul Bacau – Judetul Bacau

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

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

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

Sediu social:

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

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

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

Numar de inregistrare la Oficiul Registrului Comertului: RO13838255

Persoana de contact: Stefan RASCANU

Punct de lucru: Municipiul Bacau, judetul Bacau

Adresa: Str. Chimiei nr.20, judetul Bacau

Vecinatatile amplasamentului sunt:

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

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

CAPITOLUL II - PREZENTAREA ACTIVITATII

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

Astfel, cantitatea de deșuri recepționată în cadrul Depozitul conform de deșuri Bacau și facilitățile conexe, în anul 2021 a fost de **104482,18** tone, reprezentată astfel:

Tabel nr. 1 – Cantități deșuri intrate

Nr. Crt.	Denumire deșuri	Cod conf HG 856/2002	Cantitate
1	Materii care sunt improprie pentru consum ori procesare	02 03 04	10,28
2	Ambalaje de hartie și carton	15 01 01	768,6
3	Ambalaje de materiale plastice	15 01 02	827,46
4	Ambalaje amestecate	15 01 06	1567,16
5	Ambalaje de sticlă	15 01 07	224,46
6	Amestecuri de beton, cărămizi, țigle și produse ceramice, altele decât cele specificate la 17 01 06	17 01 07	63,84
7	Deșuri amestecate de la construcții și demolari, altele decât cele specificate la 17 09 01, 17 09 02 și 17 09 03	17 09 04	1520,82
8	Deșuri reținute pe site	19 08 01	17,9
9	Alte deșuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanică a deșeurilor, altele decât cele specificate la 19 12 11	19 12 12	2,64
10	Sticlă	20 01 02	32,18
11	Materiale plastice	20 01 39	1,06
12	Deșuri biodegradabile	20 02 01	1313,48
13	Deșuri municipale amestecate	20 03 01	97554,3
14	Deșuri stradale	20 03 03	386,76
15	Deșuri voluminoase	20 03 07	191,24
TOTAL			104482,18

Tabel nr. 2 – Cantitati deseuri reciclabile acceptate in cadrul Statiei de Sortare DECB in anul 2021

Cantitati de deseuri reciclabile acceptate in Statia de Sortare Bacau 2021 - tone													
Cod deseu	Ian	Feb	Mar	Apr	Mai	Iun	Iul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	TOTAL
15 01 01	40,44	33,56	42,26	75,66	77,98	63,94	63,54	79,46	81,46	69,6	75,14	65,56	768,6
15 01 02	54,5	59,7	46,62	68,08	76,82	73,14	89,24	92,5	72,22	68,62	65,4	60,62	827,46
15 01 06	87,32	79,96	115,1	81	55,52	74,24	99,52	164,88	186,14	214,4	208,36	200,72	1567,16
15 01 07	4,56	1,8	5,4	7,04	18,36	6,18	14,64	15,86	47,76	46,94	34,94	20,98	224,46
20 01 02	4,74	0	0	8,14	0	1,6	4,68	0	0	12,98	0	0	32,18
20 01 39	0	0	0	0	0,28	0,78	0	0	0	0	0	0	1,06
TOTAL	191,6	175,02	209,38	239,92	228,96	219,88	271,62	352,7	387,58	412,54	383,84	347,88	3420,92

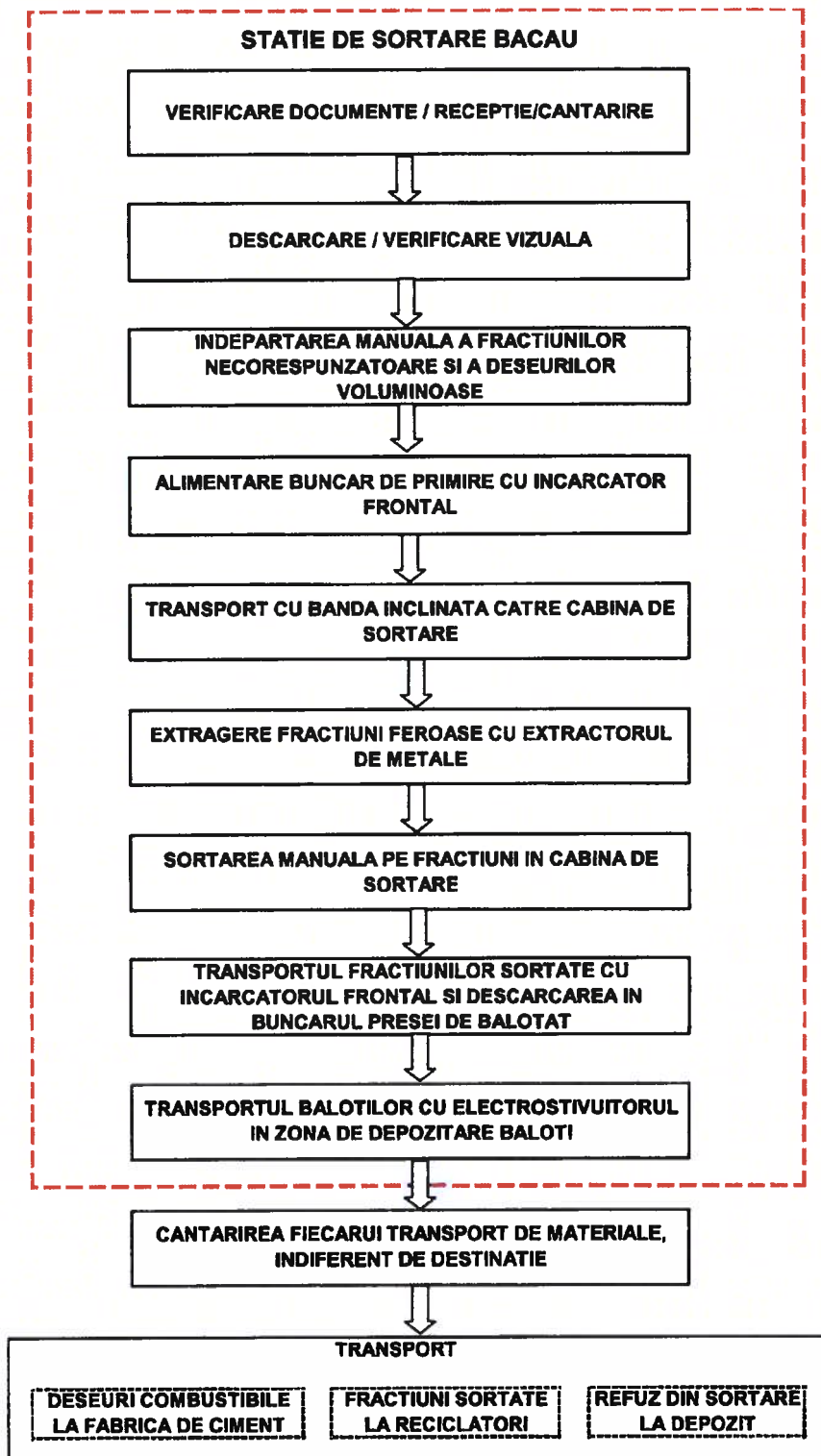
Tabel nr. 3 – Cantitati deseuri reciclabile comercializate catre reciclator in anul 2021 - tone

Cod deseu	Ian	Feb	Mar	Apr	Mai	Iun	Iul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Total
15 01 01	32,4	45,2	26,73	49,59	51,23	48,22	36,42	61,32	63,61	65,22	54,579	52,7	587,219
15 01 02	30,24	31,3	47,37	53,35	54,74	42,97	58,225	78,7	78,6	68,93	62,152	55,213	661,76
15 01 04	1,83	1,14	0,765	5,574	2,11	0,715	1,93	5,091	2,326	2,071	5,201	4,426	33,179
15 01 07	10,1	6,7	9,3	39,36	41,25	15,32	20,15	41,33	45,7	39,5	91,9	32,2	392,81
19 12 12	0	0	0	17,64	49	24,184	44,285	32,62	119,68	148,78	115,64	188,2	740,029
20 01 01	9,219	10,877	10,781	15,144	13,778	10,899	13,4	23,924	30,9	25,94	28,254	24,72	217,836
TOTAL	83,78	95,217	94,946	180,65	212,07	142,308	174,41	242,98	340,81	350,44	357,72	357,45	2632,83

Tabel nr. 4 - Cantitati deseuri reciclabile sortate ramase in stoc la finalul anului 2021 – tone

Cod deseu	15 01 01	15 01 02	15 01 04	15 01 07	19 12 12	20 01 01	TOTAL tone
	11,2	71,45	10	36,1	49,92	3,2	180,97

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 2021

Refuz de sortare obtinut in Statia de sortare Bacau 2021 – tone		
Cod deseu	Operatiune	Cantitate
19 12 12	Eliminare	292,5
19 12 12	Valorificare energetica	740,03
Total		1032,5

600

Tabel nr. 6 – Cantitati de deseuri biodegradabile acceptate in Statia de compostare Bacau 2021-tone

Cod deseu	Ian	Feb	Mar	Apr	Mai	Iun	Iul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Total
20 02 01	53,52	73,22	135,76	115,54	207,28	138,94	94,04	126,82	94,88	73,7	146,92	52,86	1313,48

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 2021

Nr. Crt.	Denumire	UM	Cantitate anuala
1.	Motorina	l	168752
2.	Aditiv AD Blue	l	8860
3.	Vaselina	kg	71
4.	Ulei hidraulic	l	1064
5.	Ulei de motor	l	47
6.	Ulei transmisie	l	100
7.	Ulei amestec 2T	l	3.5
8.	Ulei ATF	l	20
9.	Antigel	l	101
10.	Acid sulfuric	kg	149420

Tabel nr. 8 - Utilitati (apa potabila, apa industriala, energie electrica si termica etc.) – anul 2021

Nr. Crt.	Denumire	UM	Cantitate anuala	Furnizor
1.	Apa potabila	l	7847	SC CUMPANA 1993 SRL
2.	Energie electrica	kW/h	292391	E.ON GAZ prin PRIMARIA MUNICIPIULUI BACAU

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

➤ **Accesul in incinta**

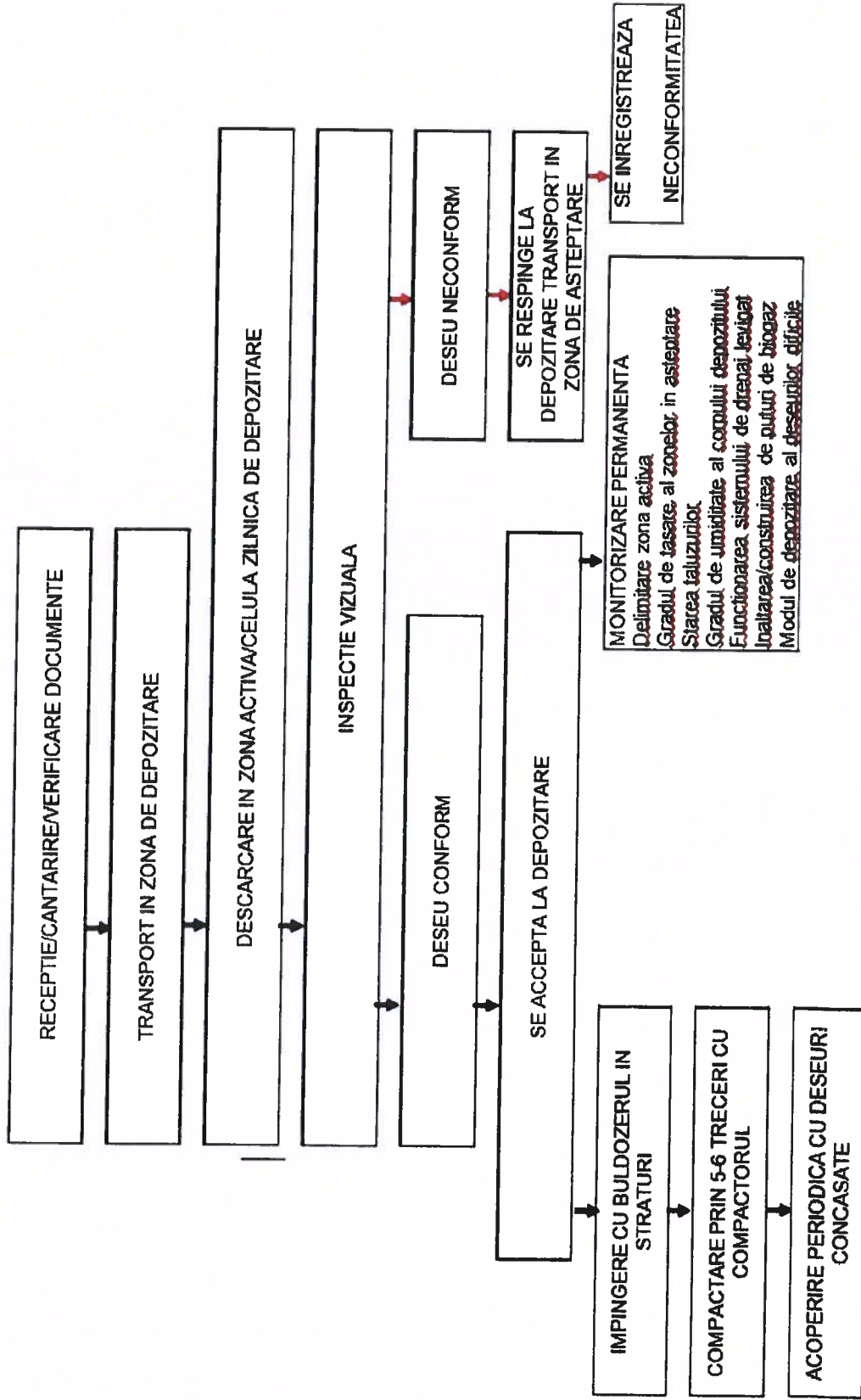
Accesul in incinta depozitului este permis numai vehiculelor apartinand operatorilor de salubritate autorizati sau societatilor comerciale care incheie in prealabil un contract cu ECO SUD S.A., validat de ADIS Bacau.

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

Accesul 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 deseurilor 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 deseurilor 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 deseurilor la depozitul pentru deseuri nepericuloase.

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

- deseuri municipale si asimilabile din comert, industrie, institutii, inclusiv fractiuni colectate separat;
- namoluri din fose septice, deseuri de la curatarea retelelor de canalizare;
- materii care nu se preteaza consumului sau procesarii;
- deseuri de constructii si demolari;

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 depozitarea deseurilor procesul tehnologic este urmatorul:

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

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

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

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

- accesul catre zona de depozitare din incinta

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

- descarcarea deseurilor

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

- depozitarea finala a deseurilor in celule

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

Pentru compactare se utilizeaza un compactor picior de oaie, deseurile fiind dispuse in straturi de cate 1 m, fiind permanent compactate. Gradul de compactare asigura o densitate a stratului de deseuri adecvata (minim $0,8 \text{ t/m}^3$) pentru formarea si evacuarea levigatului si a gazelor de depozit.

- acoperirea periodica

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

Pentru exploatarea depozitului sunt utilizate urmatoarele utilaje:

- compactor;
- buldozer;
- incarcator frontal;

- nivelarea si compactarea

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

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

Pentru compactare se utilizeaza compactoar picior de oaie.

In cazul depozitarii deseurilor cu potential biodegradabil ridicat s-a calculat un grad de compactare optim, astfel incat densitatea stratului de deseuri sa nu impiedice procesele de formare si evacuare a levigatului si a gazului de depozit. Valoarea densitatii deseurilor compactate este de minim 0,8 t/m³.

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

In luna decembrie a anului 2021 a fost facuta ridicarea topo pentru celula 2. In Tabel nr. sunt prezentate cotele masurate.

Tabel nr. 9 – Cote ridicare topografica 2021

Anul 2021	Celula 2
Cota referinta (m)	146.5 mdMN
Cota maxima (m)	165.86 mdMN
Inaltimea (m)	19.36 m

Cota de referinta = Cota dig EST

Inaltimea = Inaltimea maxima

CAPITOLUL III - PROTECTIA CALITATII FACTORILOR DE MEDIU.

DATE DE MONITORIZARE

3.1 PROTECTIA CALITATII AERULUI

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

Impactul evacuării gazelor 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 WESSLING Romania SRL;
- Aparatura de masurare: Analizor TESTO 350_2;
- 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 – 2021

Luna	cos	CH ₄ mg/m ³	CO ₂ mg/m ³	H ₂ S mg/m ³	H ₂ mg/m ³	T (°C)	Viteza gaz m/s	Debit m ³
Ianuarie	Cos 23	204740	689088	2.118	2044.7	28.8	0.2	27.4
	Cos 24	294402	363944	2.11	2755.9	37.7	0.3	41
	Cos 31	79778	456676	1.397	2853.6	30.4	0.2	27.4
	Cos 32	285930	861748	1.306	2844.8	25.5	0.4	54.7
Februarie	Cos 23	52244	407206	42.23	1600.0	24.6	0.1	13.7
	Cos 24	86838	339500	56.09	1689.1	39.3	0.2	27.4
	Cos 31	130610	771344	28.37	2222.5	26.8	0.1	13.7
	Cos 32	157438	878044	41.01	3733.8	43.2	0.3	41

Martie	Cos 23	193444	276838	6.987	2311.4	24.1	24.1	27.4
	Cos 24	257690	367630	7.277	2667	39	0.3	41
	Cos 31	138376	218056	5.610	2755.9	25.5	0.2	27.4
	Cos 32	87544	88658	11.8	2578.1	25.8	0.3	41
Aprilie	Cos 23	182854	328442	32.57	2755.9	32.2	0.1	13.7
	Cos 24	246394	439604	25.87	2400.3	32.6	0.3	41
	Cos 31	82602	484030	15.48	2311.4	35.9	0.2	27.4
	Cos 32	129198	413802	31.14	3022.6	40	0.1	13.7
Mai	Cos 23	38830	423890	0.3535	3200.4	35.5	0.1	11.3
	Cos 24	34594	21160	13.78	3200.4	34.8	0.1	11.3
	Cos 31	<706	249484	19.06	2026.92	30.2	0.2	22.6
	Cos 32	93192	899772	29.1	3449.32	46.7	0.1	11.3
	Cos 36	62128	205252	1.16	2987.04	28.4	0.2	22.6
	Cos 35	34594	304192	1.49	3200.4	31	0.1	11.3
	Cos 34	19768	63050	3.74	2026.92	33.4	0.2	22.6
	Cos 44	12708	56648	<0.059	782.32	29.3	0.2	22.6
Iunie	Cos 23	175088	765136	16.37	3289.3	41.5	0.2	22.6
	Cos 24	192738	571912	16.6	2569.21	52.1	0.2	22.6
	Cos 31	280282	1025484	33.89	3022.6	45	0.1	11.3
	Cos 32	331820	1066612	58.61	3440.43	52.4	0.3	33.9
	Cos 36	165204	405840	0.706	3644.9	37.1	0.1	11.3
	Cos 35	72012	166646	4.225	2311.4	34.1	0.2	22.6
	Cos 34	22592	407206	10.76	1689.1	29.9	0.1	11.3
	Cos 44	52950	200402	13.16	2844.8	33.5	0.1	11.3
Iulie	Cos 23	39536	177510	0.071	3111.5	41.8	0.1	11.3
	Cos 24	36006	444824	6.946	3022.6	50.4	0.1	11.3
	Cos 31	<7.6	646990	8.568	2044.7	34.1	0.1	11.3
	Cos 32	92486	700146	18.25	3564.89	49.2	0.1	11.3
	Cos 36	63540	266944	5.975	2658.11	33.9	0.1	11.3
	Cos 35	34594	187404	3.134	3289.3	33.3	0.1	11.3
	Cos 34	21180	79540	6.728	2044.7	31.2	0.1	11.3
	Cos 44	14120	96612	4.03	622.3	36	0.1	11.3
August	Cos 23	2824	72556	1.184	3235.96	41.5	0.1	11.3
	Cos 24	121432	278390	11.44	2933.7	44.9	0.1	11.3
	Cos 31	17297	459780	9.364	2178.05	42.8	0.1	11.3
	Cos 32	163792	364138	34.99	3662.68	37.9	0.1	11.3
	Cos 36	109430	622158	38.34	3209.29	46.1	0.1	11.3
	Cos 35	64246	197298	11.45	3644.9	32.7	0.1	11.3
	Cos 34	21180	64020	4.228	2382.52	23.4	0.1	11.3
	Cos 44	59304	434172	6.802	1271.27	32.8	0.1	11.3

Septembrie	Cos 23	41371.6	470062	1.11	3493.77	39.9	0.1	11.3
	Cos 24	37065	425830	13.7	3307.08	50.2	0.1	11.3
	Cos 31	1482.6	385284	3.03	2080.26	42.3	0.1	11.3
	Cos 32	98134	519144	10.06	3662.68	46.1	0.1	11.3
	Cos 36	64599	438440	6.94	3200.4	47.1	0.1	11.3
	Cos 35	33958.6	303610	3.43	3627.12	38.7	0.1	11.3
	Cos 34	29369.6	39382	4.07	2755.9	28.6	0.1	11.3
	Cos 44	13484.6	208356	2.84	1093.47	36.7	0.1	11.3
Octombrie	Cos 23	40242	33368	32.03	2844.8	23.1	0.2	22.6
	Cos 24	33888	46560	15.15	3022.6	16.2	0.3	33.9
	Cos 31	706	108058	20.85	2142.49	16.7	0.4	45.2
	Cos 32	117902	126100	31.64	3484.88	21.8	0.2	22.6
	Cos 36	64952	82062	1.682	3475.99	25.2	0.4	45.2
	Cos 35	33182	58394	21.23	3467.1	25.2	0.2	22.6
	Cos 34	16944	42874	33.08	2586.99	23.8	0.4	45.2
	Cos 44	16238	29100	29.65	1155.7	21.4	0.3	33.9
Noiembrie	Cos 23	14826	109028	9.521	1742.44	6.7	0.2	22.6
	Cos 24	101664	265780	19.88	2773.68	6.2	0.3	33.9
	Cos 31	69046.8	926544	15.56	1466.85	7.7	0.2	22.6
	Cos 32	66434.6	430874	9.711	3218.18	9	0.2	22.6
	Cos 36	43772	119504	24.36	2240.28	5.3	0.2	22.6
	Cos 35	33888	11252	0.219	1173.48	5.1	0.2	22.6
	Cos 34	28946	95836	17.61	2044.7	6.4	0.3	33.9
	Cos 44	34476	177316	7.31	3235.96	6.4	0.4	45.2
	Cos 42	8472	116206	3.381	142.24	6.1	0.1	11.3
	Cos 43	42360	380628	21.54	1600.2	7.9	0.2	22.6
Decembrie	Cos 23	14826	437082	36.18	2942.59	33.9	0.1	11.3
	Cos 24	43066	401192	13.67	4587.24	29.6	0.1	11.3
	Cos 31	109430	295268	14.07	4409.44	42.5	0.1	11.3
	Cos 32	41654	354244	24.61	3004.82	11.2	0.1	11.3
	Cos 36	727218	263064	12.86	3475.99	43.5	0.1	11.3
	Cos 35	71306	268690	25.79	3298.19	38.5	0.1	11.3
	Cos 34	27534	241918	18.17	3333.75	29.3	0.1	11.3
	Cos 44	26122	209908	31.39	800.1	26.3	0.1	11.3
	Cos 42	14826	287508	25.61	826.77	24	0.1	11.3
	Cos 43	25416	179256	34.82	675.64	38.8	0.1	11.3

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

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

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

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

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

Conform Protocolului incheiat intre Eco Sud S.A., Primaria Municipiului Bacau si ADIS Bacau in data de 17.04.2018 si aprobat prin HCL 138/17.04.2018, revizuit in anul 2020 si aprobat prin HCL 207/22.09.2020, Complexul de epurare, respectiv statia de epurare a levigatului impreuna cu statiile de pompare SP2 si SP3, bazinul de concentrat , cel de permeat si ape pluviale, gestionarea levigatului, permeatului si a concentratului raman in sarcina Primariei Municipiului Bacau pana la remedierea deficientelor identificate. De asemenea, Eco Sud asigura mentenanta, consumabilele si energia electrica necesara functionarii Statiei de Epurare, astfel cum este prevazut in Autorizatia de Gospodarire a Apelor nr. 240/09.12.2021 valabila pana la 30.09.2022.

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

Tabel nr. 11 – Monitorizare levigat 2021

Nr. crt.	Indicatori	UM	Valori determinate			
			Trim I	Trim II	Trim III	Trim IV
1	pH	unit. pH	8.2	8.2	8.1	8.3
2	CCO-Cr	mgO ₂ /l	47120	22041	12083	15094
3	CBO ₅	mgO ₂ /l	8405	7541	4326	5616
4	Materii in suspensie	mg/l	280	342	480	536
5	Azot amoniacal (NH ₄)/amoniu	mg/l	3448/ 4207	2298/ 2954.6	3222/ 4121.6	2066/ 2656
6	Sulfuri si H ₂ S	mg/l	0.448	0.052	0.064	0.091
7	Azotati	mg/l	687	109	200	171
8	Crom total	mg/l	7	4.5	3.7	4.7
9	Cupru (Cu ²⁺)	mg/l	0.08	0.76	0.09	0.08
10	Nichel	mg/l	1	0.8	0.67	0.64
11	Zinc (Zn ²⁺)	mg/l	1.4	1	0.67	0.47
12	Cloruri (Cl ⁻)	mg/l	6097.91	5497.245	5317.95	4963

Tabel nr. 12 - Monitorizare ape subterane 2021

Nr. crt.	Indicatori	U.M	Valoare determinata semestrul I RA 5000749-9/24.06.2021				Valoare determinata semestrul II 5000749-19/30.09.2021				Valori de referinta - Tab 10.4.1 Autorizatie Integrata Mediu Nr. 1/12.01.2022			
			aval		amonte		aval		amonte		foraj 2	foraj 3	foraj 4	foraj 1
			foraj 2	foraj 3	foraj 4	foraj 1	foraj 2	foraj 3	foraj 4	foraj 1	foraj 2	foraj 3	foraj 4	foraj 1
1	pH	unit. pH	6.7	7.2	6.8	6.8	6.7	7.2	6.8	6.99	8.02	7.06	7.09	
2	CCO-Cr	mgO ₂ / dm ³	10.8	460.5	17.9	18.8	13.21	207.7	34	30	518.4	76.8	30	
3	CBO5	mgO ₂ / dm ³	4.3	164.5	6.9	7.14	5.18	76.9	12.5	-	-	-	-	
4	Amoniu	mg/l	46.1	143	47.4	65.7	61.1	120	44.9	83.7	0.15	0.81	0.96	
5	Azotati	mg/l	2.55	2.68	2.49	4.889	6.51	2.06	1.07	40.4	89.57	39.2	82.45	
6	Azotiti	mg/l	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.207	0.107	<0.04	0.059	7.81	6.49	8.37	
7	Cr total	mg/l	<0.04	0.056	<0.004	<0.004	<0.004	0.047	<0.004	<0.004	2.6	3.2	2.9	
8	Reziduu fix	mg/l	2380	2642	1980	2345	1676	1925	1307	1572	1738	1815	899	
9	Fosfor total	mg/l	0.055	0.092	0.049	0.061	0.046	0.908	<0.04	1.437	0.15	0.13	0.75	
10	Substante extractibile	mg/l	<20	<20	<20	<20	<20	30	<20	<20	20	20	20	
11	Zinc (Zn2+)	mg/l	0.12	0.094	0.2	0.28	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	13.5	16.4	18.8	
12	Cupru	mg/l	<0.002	0.029	<0.002	0.0024	<0.002	<0.002	<0.002	0.0023	2.1	2.7	2.5	
13	Cloruri	mg/l	297.80	538.8	185.064	290.714	232.57	357.36	117.3	212.226	-	-	-	
14	Sulfati	mg/l	664.5	712.7	556.7	739.9	442.83	499	194.8	234.8	-	-	-	
15	Cadmium	mg/l	0.0021	0.0003		0.00096	<0.003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	-	-	-	
16	Plumb	mg/l	0.0026	0.0025	0.0043	0.0059	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	-	-	-	
17	Nichel	mg/l	0.0068	0.029	0.0095	0.018	0.0063	0.018	0.0092	0.015	-	-	-	

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

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

Pentru evaluarea calitatii apei freatică sunt prelevate probe de apă subterană din patru foraje de monitorizare, situate în amonte și aval față de celulele de depozitare a deșeurilor pe direcția de curgere a apelor subterane, în conformitate cu programul de monitorizare stabilit prin Autorizația de Gospodărire a Apelor nr. 235/26.11.2020 (reînnoită prin Autorizația de Gospodărire a Apelor nr. 240/09.12.2021 valabilă până la data de 30.09.2022).

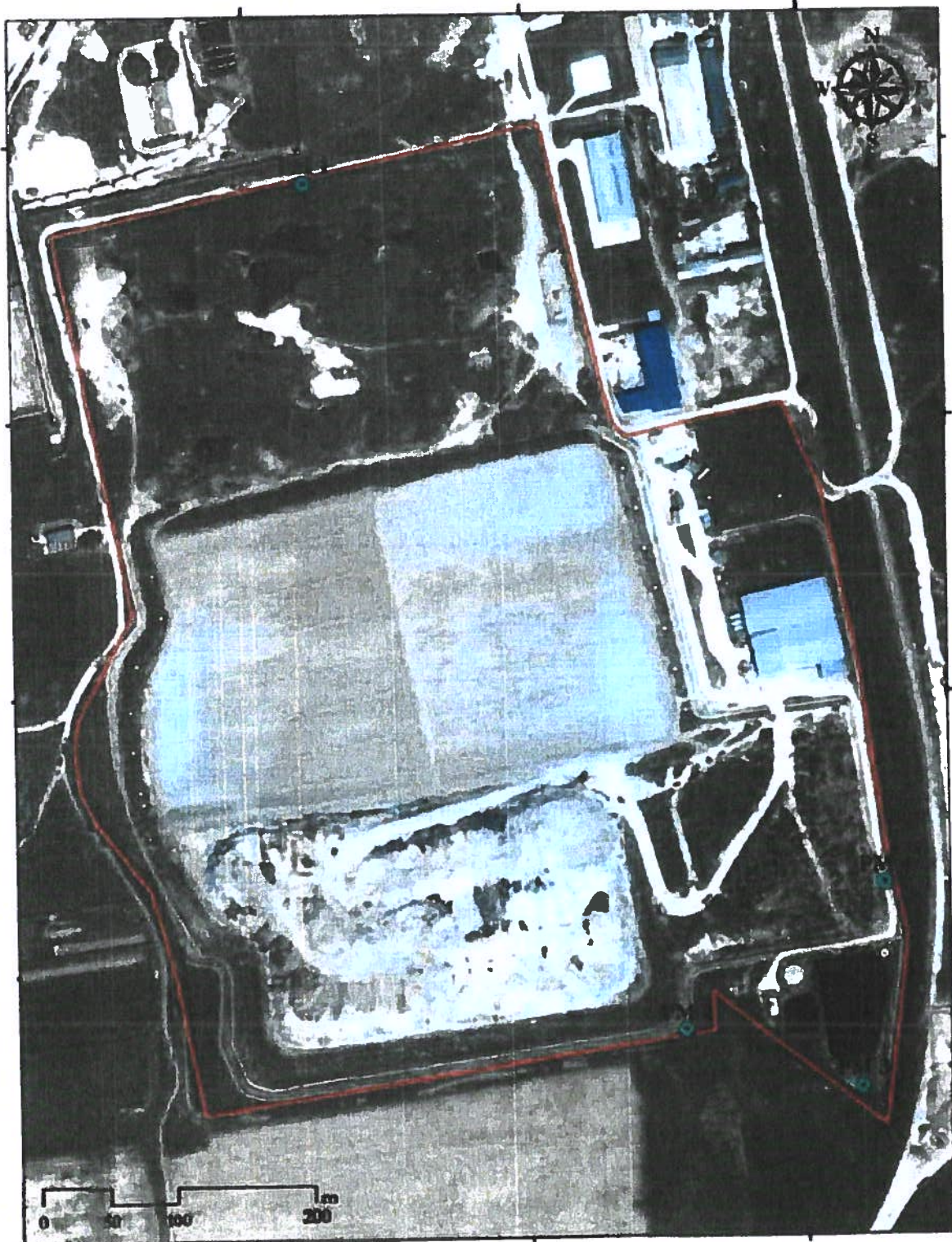
Rezultatele obținute în urma monitorizărilor apelor subterane nu se încadrează în totalitate în limitele valorilor de referință conform Tabelul 10.4.2. din Autorizația Integrată de Mediu nr. 9/29.08.2011.

Astfel cum a fost adus la cunoștință APM Bacău printr-un studiu elaborat de către o firmă de consultanță, va reaminti faptul că în cazul forajului F1 aflat în partea de nord a amplasamentului, amonte pe direcția de curgere a apei subterane și la o distanță considerabilă față de sursele de poluare identificate pe amplasamentul depozitului de deșeuri, concentrațiile obținute sunt cauzate de factori externi depozitului de deșeuri. Trebuie remarcat faptul că la nord de depozitul de deșeuri analizat se află o platformă industrială, pe suprafața căreia își desfășoară activitatea diferiți agenți economici care pot influența calitatea apei subterane.

Depășirile înregistrate în forajele F2 și F4 pot fi cauzate de contaminarea solului și subsolului cu levigatul care încă este prezent într-o cantitate considerabilă în bazinul de colectare al permeatului ce deserveste Stația de Epurare, operată de Primăria Municipiului Bacău până la realizarea lucrărilor de remediere din Programul de măsuri.

Rezultatele înregistrate în urma monitorizărilor fiind cauzate de neîndeplinirea măsurii prevăzute la punctul 7 din Protocol (...) "finalizarea lucrărilor de remediere la bazinul de permeat și ape pluviale", aceasta reprezentând una din principalele măsuri de remediere necesar a fi adoptate de Primăria Municipiului Bacău încă de la momentul preluării DECB de către Eco Sud S.A., măsura nefiind realizată nici până în prezent, mai mult Planul de Măsuri asumat de către Primăria Municipiului Bacău măsura 2.5. prevede (...) scoaterea din circuit a bazinului actual de permeat și ape pluviale până la data 31.07.2022.

Valorile obținute pentru forajul de monitorizare a apei subterane F3, situat în aval pe direcția de curgere a apei subterane, se pot corela cu o impermeabilizare insuficientă a bazinului colector de ape pluviale și permeat, astfel contaminanții care pătrund în acest bazin comunică, prin stratele subsolului, cu freaticul aflat la o adâncime de cca. 2 m.



3.3 PROTECTIA CALITATII SOLULUI

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

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

➤ Masuri, mijloace si dotari pentru prevenirea poluarii solului

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

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

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

Tabel nr. 13 – Monitorizare sol 2021

Nr. Crt	Indicatori	U.M	Valoare determinat a 5 cm EST	Valoare determinata 30 cm EST	Valoare determinat a 5 cm VEST	Valoare determinata 30 cm VEST	Valoare determinat a 5 cm SUD	Valoare determinata 30 cm SUD	Valoare determinat a 5 cm NORD	Valoare determinat a 30 cm NORD	Valoare determinata 5 cm bazin permeat-concentrat	Valoare determinata 30 cm bazin permeat-concentrat	Valoare determinate 5 cm CA rigola apa pluviala	Valoare determinata 30 cm CA rigola apa pluviala	Valoare determinat a Celula 2, latura estica 5cm	Valoare determinata Celula 2, latura estica 30cm
ANUAL – RA 5000749-21/01.10.2021																
1	pH	unit	7.8	6.88	6.86	6.58	6.58	6.72	6.79	6.9	6.43	7.21	7.17	6.64	6.6	6.87
2	Sulfati	mg/kg s.u.	299	230.9	283.4	233.4	269.2	293	228.7	284.5	214.5	191.9	251.7	152.9	203.5	256.6
3	Azotati	mg/kg s.u.	39.5	171	6.37	<5	6.44	10.4	411	171	45.4	36.6	5.34	7.22	6.58	5.95
4	Amoniu	mg/kg s.u.	<15	<15	<15	<15	<15	<15	54	<15	<15	<15	<15	<15	<15	<15
5	Substanta organica	% s.u.	5.94	4.52	2.1	2	6.07	4.94	4.94	4.52	6.39	6.15	3.85	3.2	2.46	2.59

- ❖ 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 sulfati, singurul cu limite in OM 756/1997 pentru aprobarea Reglementarii privind evaluarea poluarii mediului, nu se inregistreaza depasiri ale pragului de alerta (5000mg/kg) si de interventie (50000 mg/kg), folosinte mai putin sensibile, in nici o proba analizata. pH -ul se situeaza in domeniu normal. Restul parametrilor impusi prin AIM nu se regasesc in OM 756/1997, prezentand relevanta scazuta pentru urmarirea contaminarii solului, fiind mai degraba parametri de interes agro-chimic (utilizarea solului in agricultura).

3. 4 PROTECTIA IMPOTRIVA ZGOMOTULUI SI ASEZARILOR UMANE

- Surse si cauze generatoare de zgomot

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

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

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

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

Dupa inchiderea celei C2 suprafata va fi inierbata si redata circuitului natural ecologic.

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

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

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

Biroul Român de Metrologie Legală
Laboratorul nr. 0079609

Buletin de verificare metrologică
nr. 0079609 data emiterii 12.04.2021 ora 9:00

Mijlocul de măsurare aparținând ECO SUD S.A. BUCUREȘTI - PUNCT DE LUCRU DEPOZIT CONFORM DE DESEURI BACĂU
prezentate la verificarea metrologică au obținut următoarele rezultate: Cătig 9721/16.09.2020 STR. MILITARIA NR. 3, IORNICI

Nr. Inc.	Tipul de mijloc de măsurare, numărul, tip, producător corector și/sau an de fabricație	Codul din LT	Normativ (NML, NIM etc)	Echiparea utilizată - Denumire, serie, nr. C.E.	Rezultatul verificării	Verificarea verificării	Cost
1	Dozimetru portabil Model RDS-31 tip RDS-31 serie 2900060 producător RDS data anul calibrat: 4.8.16. 3 ani	2114	NML 087-05	RDS-31 serie 1378 RDS-31 serie 1378 cu sonda GM-25 GMP-25	Adopt	Adopt	59,2P (100) 10000

Locul efectuării verificării metrologice: PUNCT DE LUCRU DEPOZIT CONFORM DE DESEURI BACĂU
Data și ora finalizării măsurării: 12.04.2021 ora 11:00

Verificator metrologic: Nicolae Dan
Nume, prenume: Nicolae Dan
Branșă: 1997
Indicația nr. 1020 177

Președintele Biroului de Metrologie Legală: Nicolae Dan
Nume, prenume: Nicolae Dan
Branșă: 1997
Indicația nr. 1020 177

INSTITUTUL NAȚIONAL DE METROLOGIE
Str. Militaria nr. 3, IorNICI

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 58 persoane care isi desfasoara activitatea zilnic pe acest amplasament, sunt colectate in recipienti corespunzatori (europubele) si sunt descarcate in incinta depozitului;
- uleiuri uzate si filtrele de ulei provenite de la vehicule, utilaje - sunt preluate pe baza de contract de catre societatea care asigura mentenanta/service;
- acumulatorii uzati sunt predati la schimb la achizitionarea unora noi.
- anvelope uzate – sunt stocate temporar intr-o zona speciala;
- apele uzate menajere se descarca intr-un bazin vidanjabil, cu un volum de 40 mc – vidanajat functie de necesitate in baza contractului nr. BLW 789/09.07.2018 incheiat cu SC Blueco Waste SRL.
- echipamente si deseurile textile contaminate cu produse petroliere (lavete) sunt colectate in containere metalice amplasate in zona amenajata din cadrul atelierului de reparatii si intretinere utilaje.
- concentratul rezultat de la epurarea levigatului este stocat intr-un bazin cu capacitatea de 350mc, realizat in sapatura deschisa , impermeabilizat cu geomembrana si este gestionat de catre Primaria Municipiului Bacau conform Autorizatiei de Gospodarire a Apelor nr. 235/26.11.2020 (reinnoita prin Autorizatia de Gospodarire a Apelor nr. 240/09.12.2021 valabila pana la data de 30.09.2022).

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

Tabel nr. 14 – Cantitati deseuri generate in 2021

Nr. Crt.	Denumire deseuri	Cantitate anuala generata	Starea fizica	Cod deseuri	Activitatea care il genereaza	Mod de stocare /colectare/eliminare
1.	Uleiuri minerale neclorurate de motor, de transmisie și de ungere	0.2t	I	13 02 058	Mentenananta utilaje	In recipiente metalice/ Valorificare operatori autorizati
2.	Alte deseuri (inclusiv amestecuri de materiale) de tratarea mecanica a	292.5t	S	19 12 12	Refuz din sortare	Depozitare pe celula activa
3.	deseurilor altele decat cele specificate la 19 12 11	740.03	S	19 12 12	Refuz din sortare	Valorificare energetica
4.	Levigat	5174m ³	L	19 07 03	Depozitare Celula C2	Epurare in statia de osmoza inversa operata de PMBacau
5.	Hartie si carton	0.135t	S	20 01 01	Activitatea administrativa	Valorificare operatori autorizati
6.	Materiale plastice	0.075t	S	20 01 39	Activitatea administrativa	Valorificare operatori autorizati
7.	Deseuri menajere	1.175t	S	20 03 01	Activitatea administrativa	Colectate in europubele si sunt eliminate in celula depozitului

CAPITOLUL V - GESTIONAREA SUBSTANTELOR SI PREPARATELOR

CHIMICE PERICULOASE

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

Substantele si preparatele chimice utilizate sunt aprovizionate de la furnizori interni. Conform reglementarilor in vigoare, toate produsele chimice sunt insotite de Fise tehnice de securitate care contin informatii de baza privind compozitia chimica a produsului, iar in cazul preparatelor chimice a principalilor componente. 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 hidraulic, motorina.

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

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

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

- motorina se stocheaza intr-un rezervor metalic suprateran;

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

Tabel nr. 15 – Caracterizare substante si preparate chimice utilizate in 2021

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;H30 4; H351;H373;H41 1	Xi; N; Pericol	<= 95,00	rezervor metalic suprateran cu pereti dubli

In anul 2021, 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 149420 kg acid sulfuric.

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

În anul 2021 în cadrul procedurii de emitere a unei noi Autorizații de Gospodărire a Apelor, Asociația de Dezvoltare Intercomunitară pentru Salubritate Bacău a emis Decizia nr. 6/12.10.2021 privind măsurile adoptate la Stația de Epurare și anume remedierea deficiențelor, punerea în funcțiune și necesitatea efectuării unei expertize tehnice, toate acestea coroborate cu HCL al Municipiului Bacău nr. 374/28.10.2021 privind utilizarea unei sume din Fondul de întreținere, înlocuire și dezvoltare aferente Proiectului “Sistem de management al deșeurilor solide în municipiul Bacău și 22 de comune limitrofe”.

În urma întâlnirii din data de 04.11.2021 dintre reprezentanții APM Bacău, ABA Siret, ADIS Bacău, Primăria Municipiului Bacău și Eco Sud S.A., s-a încheiat Nota de Constatare prin care Primăria Municipiului Bacău și-a asumat transmiterea unui program de măsuri cu lucrările ce se intenționează a se realiza în vederea remedierii deficiențelor existente la Complexul de Epurare din cadrul Depozitului conform de deșeurii Bacău și facilitățile conexe.

Măsurile și noile termene asumate de Primăria Municipiului Bacău se regăsesc în captura de mai jos:

Nr. crt.	Obiectiv	Măsuri de remediere	Termen
1	Stație de epurare	1.1. Remedierea deficiențelor care au dus la oprirea automată a stației de epurare și punerea în funcțiune a acestei stații de epurare, prin înlocuirea celor 15 module de osmoză inversă tip DT	30.11.2021
2	Complex de epurare levigat și sistem de colectare ape pluviale	2.1. Demarare procedură de achiziție expertiză tehnică pentru obiectivele complexului de epurare levigat și sistem de colectare ape pluviale	15.11.2021
		2.2. Recepție expertiză tehnică pentru obiectivele complexului de epurare levigat și sistem de colectare ape pluviale	31.01.2022
		2.3. Remediere deficiențe constatate în cadrul expertizei tehnice la obiectivul – stație epurare (componentă a complexului de epurare levigat și sistem de colectare ape pluviale)	31.03.2022

		2.4. Intocmire documentație tehnică, conform specificațiilor din expertiza tehnică, în vederea obținerii avizelor de la APM Bacău și A.N. Apele Române – ABA Siret pentru separarea fluxurilor de permeat și ape pluviale de pe amplasamentul depozitului, prin realizare sistem de evacuare permeat din stația de epurare în canalul SC Amurco SA - râu Bistrița și devierea rigolelor de apă pluvială în SP3 în vederea pompării acestora în canalul SC Amurco SA - râu Bistrița, lucrări necesare scoaterii din circuit al bazinului actual de permeat și ape pluviale.	30.04.2022
		2.5. Realizare lucrări de separare a fluxurilor de permeat și ape pluviale de pe amplasamentul depozitului de deșeuri în vederea scoaterii din circuit al bazinului actual de permeat și ape pluviale, conform documentației tehnice avizate.	31.07.2022
		2.6. Predare obiectiv complex de epurare levigat și sistem de colectare ape pluviale către SC Eco Sud SA, conform reconfigurării rezultate din realizarea lucrărilor de la punctul 2.5.	31.08.2022
3	Bazin permeat și ape pluviale	3.1. Solicitare către APM Bacău pentru modificare obligație de mediu stabilită pentru bazinul de colectare permeat și ape pluviale, ca urmare a realizării lucrărilor de la punctul 2.5.	30.09.2022

Eco Sud S.A. a solicitat prin adresa nr. 724/21.02.2022 Primăriei Municipiului Bacău stadiul privind realizarea măsurilor sus-mentionate, însă până la data transmiterii prezentului Raport nu a fost primit niciun răspuns.

CAPITOLUL VII - MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII

7.1. SMM, schema de audit EMAS, sistemul integrat calitate mediu, asigurarea calitatii și securității muncii, ecoetichetare etc. (după caz)

SC ECO SUD SA a implementat și menține un sistem de management integrat al calitatii, mediului și sănătății și securității ocupationale. În acest sens, SC ECO SUD SA detine următoarele certificate:

- Certificat nr. 01 100 1521067 pentru Sistemul de Management al Calitatii în conformitate cu ISO 9001:2008, pentru: Selectarea deșeurilor industriale reciclabile și depozitarea deșeurilor municipale nepericuloase, emis de TUV Rheinland România, cu termen de valabilitate 14.10.2022.

- Certificat nr. 01 104 1521067 pentru Sistemul de Management de Mediu în conformitate cu SR EN ISO 14001:2005, pentru domeniul: Selectarea deșeurilor industriale reciclabile și depozitarea deșeurilor municipale nepericuloase, emis de TUV Rheinland România, cu termen de valabilitate 18.10.2022.

- Certificat nr. 01 213 1521067 pentru Sistemul de Management al Sănătății și Securității Ocupationale OHSAS pentru domeniul: Selectarea deșeurilor industriale reciclabile și depozitarea deșeurilor municipale nepericuloase, emis de TUV Rheinland România 45001:2008, valabil până la 17.10.2022.

La inceputul lunii august 2021 a fost efectuat auditul de supraveghere al Sistemului de Management Integrat sustinut si implementat de Organismul de Certificare TUV Rheinland.

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

7.2. Conformarea cu cerintele legale

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

Activitatile de depozitare a deseurilor solide urbane si industriale asimilabile, compostarea deseurilor biodegradabile verzi, sortarea deseurilor reciclabile colectate separat, concasarea deseurilor provenite din constructii si demolari si activitatea centrului de colectare deseuri voluminoase si DEEE-uri se realizeaza in baza Autorizatiei Integrate de Mediu nr. 9 din 29.08.2011 transferata in data de 13.06.2018 (prin adresa nr. 1702/21.04.2021 Eco Sud S.A. a depus cererea in vederea reautorizarii AIM aferenta Depozitului conform de deseuri Bacau si facilitatile conexe) pentru fiecare etapa de dezvoltare si extindere a depozitului fiind obtinute acte de reglementare (avize, acorduri autorizatii) prevazute de legislatia in vigoare.

Tabel nr. 16 - Acte de reglementare detinute pentru desfasurarea activitatii la nivelul anului 2021

Nr. crt.	Denumire autorizatie/ agrement tehnic/ licenta/ aviz/ atestat/certificat	Data emiterii	Subiect	Emitent	Valabilitate	Observatii
1	Autorizatia Integrata de Mediu nr. 9/29.08.2011	29.08.2011	Reglementarea din punctul de vedere al mediului a activitatii desfasurate	Agentia pentru Protectia Mediului Bacau	29.08.2021	*
2	Autorizatia de gospodarire a apelor nr. 240/09.12.2021	09.12.2021	Reglementarea din punctul de vedere al gospodarii apelor a activitatii desfasurate	Administratia Nationala "Apele Romane"	30.09.2022	-
3	Licenta clasa I nr. 5335/10.05.2021 aprobata prin Ordin emis de ANRSC nr. 245/24.05.2021	10.05.2021	Reglementarea si monitorizarea activitatilor din domeniul serviciilor comunitare de utilitati publice	Autoritatea Nationala de Reglementare pentru Serviciile Comunitare de Utilitati Publice - A.N.R.S.C.	13.05.2026	-
4	Certificat SR EN ISO 9001:2015 nr. 01 100 1521067	22.11.2019	Certificarea sistemului de calitate pentru serviciile de selectare a deseurilor industriale reciclabile si depozitarea deseurilor municipal nepericuloase	TUV Rheinland Romania	14.10.2022	La inceputul lunii august s-a desfasurat Auditul de Supraveghere a Societatii. Auditorii TUV Rheinland au decis mentinerea Certificarii.

Nr. crt.	Denumire autorizatie/ agrement tehnic/ licenta/aviz/ atestat/certificat	Data emiterii	Subiect	Emitent	Valabilitate	Observatii
5	Certificat SR EN ISO 14001:2005 Nr. 01 104 1521067	19.10.2019	Certificarea sistemului de management de mediu pentru serviciile de selectare a deseurilor industriale reciclabile si depozitarea deseurilor municipal nepericuloase	TUV Rheinland Romania	18.10.2022	
6	Certificat ISO 45001:2008 Nr. 01 213 1521067	18.11.2020	Certificarea sistemului sanatare si securitate ocupationala pentru serviciile de selectare a deseurilor industriale reciclabile si depozitarea deseurilor municipal nepericuloase	TUV Rheinland Romania	17.10.2022	
7	Certificat de transport in cont propriu seria CO nr. 0031160	22.09.2016	-	Ministerul Transporturilor – Autoritatea rutiera romana	21.09.2026	-

**Prin adresa nr. 1702/21.04.2021 Eco Sud S.A. a depus cererea la sediul APM Bacau in vederea reautorizarii Autorizatiei Integrate de Mediu nr. 9/29.08.2011, transferata in data de 13.06.2018 aferenta Depozitului conform de deseuri Bacau si facilitatile conexe.*

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. 9 din 29.08.2011 transferata in data de 13.06.2018 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 EPRTR.

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 HG 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. 9 din 29.08.2011.

Criteriul preliminar de acceptare a deseurilor este acela ca deseul sa nu contina constituintii periculosi prevazuti in Legea 211/2011, HG 856/2002 precum si Ordinul 95/2005.

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

7.4. Cheltuieli cu protectia mediului (total mii lei)

Suma cheltuielilor realizate pentru mediu aferenta anului 2021, este prezentata in tabelul de mai jos:

Activitate	Suma (mii lei)
Monitorizare factori de mediu	113.31
Materii prime statia de epurare	240.49
Reparatii si mentenanta statia de epurare	75.44
Echipamente de protectie	18.36
TOTAL	447.6

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

In anul 2021 au fost efectuate alimentari ale Fondului pentru inchiderea si urmarirea postinchidere a Depozitului conform de deseuri Bacau si facilitatile conexe prin: OP nr. 202104500000015/05.04.2021, OP nr. 2021070200000006/02.07.2021; OP nr. 081600000009/16.08.2021; OP nr. 10290000042/29.10.2021; OP nr. 12220000113/22.12.2021.

Valoarea la 31.12.2021 a fondului de inchidere si urmarire postinchidere este de 3 974 581,17 (la data inaintarii prezentului document situatia fondului de inchidere si urmarire postinchidere este de 4 311 096,62 lei).

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

In anul 2021 Garda de Mediu Comisariatul Judetean Bacau au efectuat urmatoarele inspectii incheiate cu notele de constatare, in care nu au fost aplicate sactiuni.

Raport de inspectie nr. 21/20.04.2021

Nr. crt.	MĂSURI	RESPONSABIL	TERMEN DE REALIZARE
1	In documentația ce urmează a fi depusă la APM Bacău pentru revizuirea autorizației integrate de mediu se va prezenta fluxul de procesare finală a deșeurilor biodegradabile cât și fluxul de deșeuri reciclabile care intra în stația de sortare.	SC ECO-SUD SA	Incepand cu 29.04.2021
2	Se va notifica GNM-SCJ Bacău privind preluarea complexului de epurare de la Primaria Bacau având în vedere ca termenele de realizare pentru remedirea lucrărilor asumate prin protocol încheiat între parți este 31.05.2021.	SC ECO-SUD SA	03.06.2021

Indeplinirea masurilor s-a transmis catre GNM CJ Bacau prin adresa nr. 3083/03.06.2021.

Nota de Constatore nr. NP-S 201/20.05.2021

1. Transportul deșeurilor municipale amestecate, cât și a celor valorificabile, se va face in conditii de siguranta, in vederea evitarii pierderilor pe perioada transportului .

Termen : 20.05.2021 - permanent

Raspunde : SC ECO SUD SA

Raport de Insepectie nr. 153/24.11.2021

Nr. crt.	MĂSURĂ	RESPONSABIL	TERMEN DE REALIZARE
1	In situatia aparitiei necesitatii de declasificare a deeurilor reciclabile aduse de un operator se va notifica GNM – CJ Bacau prin email la adresa cjbacau@gnm.ro	SC ECO-SUD SA	imediat
2	Se va transmite la GNM – CJ Bacau situatia pe anul 2021 privind cantitatile de deseuri de la statia de sortare Bacau, astfel: cantitati intrate, cantitati rezultate pe sortotipuri si modul de realizare a indicatorului de performanta conform OUG 92/2021, anexa 5	SC ECO-SUD SA	25.01.2022

Indeplinirea masurilor s-a transmis catre GNM CJ Bacau prin adresa nr. 200/19.01.2022.

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

Nu este cazul

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

In cursul anului 2021 prin adresa nr. 1702 din 21.04.2021 inregistrata la APM Bacau cu nr. 5549/23.04.2021 Eco Sud S.A. depune cererea de reautorizare a Autorizatiei Integrate de Mediu nr. 9/29.08.2011, transferata in data de 13.06.2018 (la data depunerii prezentului document, APM Bacau a emis Autorizatia Integrata de Mediu nr. 1 din 12.01.2022 aferenta Depozitului conform de deseuri Bacau si facilitatile conexe).

Tot in cursul acestui an subscrisa a depus prin adresa nr. 4792/22.10.2021 Cererea privind reautorizarea Autorizatiei de Gospodarire a Apelor nr. 235/26.11.2020, Administratia Bazinala de Apa Siret eliberand noua AGA nr. 240/09.12.2021 valabila pana la data de 30.09.2022 pentru Depozitul conform de deseuri Bacau si facilitatile conexe.

