

**RAPORT ANUAL DE MEDIU
ECO SUD S.A.
Punct de lucru: Depozitul Ecologic MOFLENI
Craiova, Jud. Dolj**

2022

Cuprins

CAPITOLUL I – DATE GENERALE	3
CAPITOLUL II - PREZENTAREA ACTIVITATII	4
CAPITOLUL III - PROTECTIA CALITATII FACTORILOR DE MEDIU. DATE DE MONITORIZARE.....	10
III. 1 PROTECTIA CALITATII AERULUI	10
III. 2. PROTECTIA CALITATII APELOR	15
III.3 PROTECTIA CALITATII SOLULUI	23
III. 4 PROTECTIA IMPOTRIVA ZGOMOTULUI SI ASEZARILOR UMANE.....	26
III. 5 PROTECTIA NATURII SI CONSERVAREA BIODIVERSITATII (daca este cazul).....	27
III. 6 PROTECTIA IMPOTRIVA POLUARII RADIOACTIVE (daca este cazul).....	27
CAPITOLUL IV - MANAGEMENTUL DESEURILOR.....	28
CAPITOLUL V - GESTIONAREA SUBSTANTELOR SI PREPARATELOR CHIMICE PERICULOASE	31
CAPITOLUL VI - GESTIONAREA AMBALAJELOR	34
CAPITOLUL VII	34
CAPITOLUL VIII - MANAGEMENTUL ACTIVITATII	34
VIII 1. SMM, schema de audit EMAS, sistemul integrat calitate mediu, asigurarea calitatii si securitatii muncii, ecoetichetare etc. (dupa caz).....	34
VIII 2. Conformarea cu cerintele legale	35
VIII.3. Modul de respectare a obligatiilor si conditiilor impuse prin actele de reglementare referitoare la gospodaria cantitativa si calitativa a apelor utilizarea durabila a resurselor, protectia factorilor de mediu si sanatatii populatiei etc.	38
VIII.4. Cheltuielile cu protectia mediului (total mii lei)	48
VIII.5. Respectarea obligatiilor de plata in fondul pentru inchidere si monitorizare	48
VIII.6. Sanctiuni si/sau penalitati pentru nerespectarea legislatiei in domeniul protectiei mediului si protectiei calitatii apelor.....	48
VIII.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	54
VIII.8. Alte aspecte relevante de mediu demne de prezentat, semnalat si/sau mentionat.....	54
Tabele	
Tabel nr. 1 – Cantitati deseuri receptionate in cadrul Depozitului de deseuri solide urbane si industriale asimilabile Mofleni in anul 2022.....	4
Tabel nr. 2 – Cantitati materii prime utilizate in anul 2022	4
Tabel nr. 3 - Utilitati (apa potabila, apa menajera, energie electrica, combustibil) – anul 2022	5
Tabel nr. 4 – Cote ridicare topografica 2022	9
Tabel nr. 5 – Monitorizare emisii cosuri captare biogaz – 2022	10
Tabel nr. 6 – Monitorizare Imisii 2022	14
Tabel nr. 7 – Monitorizare apa de suprafata 2022	16
Tabel nr. 8 – Monitorizare sol 2022	25
Tabel nr. 9 – Determinari nivel de zgomot anul 2022	26
Tabel nr. 10 – Cantitati deseuri generate in 2022	29
Tabel nr. 11 – Caracterizare substante si preparate chimice utilizate in 2022.....	33

RAPORT ANUAL DE MEDIU 2022

pentru

DEPOZITUL ECOLOGIC MOFLENI

CAPITOLUL I – DATE GENERALE

Titular activitate: ECO SUD SA

Amplasament (localizare) – Localitatea Mofleni – Craiova, Judetul Dolj

Coordonate geografice: Longitudine - 23° 45' 17,00" E; Latitudine - 44° 17' 59,19" N

Stereo 70: X – 399 588.49; Y – 313 475.96

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: Depozit Ecologic Mofleni - Craiova, judetul Dolj

Adresa: Str. Banul Stepan, nr. 106, Craiova

Vecinatati:

- la Nord: statie de sortare si compostare;
- la Sud: proprietate privata si baza sportiva Constructorul;
- la Vest: drumul de acces la depozit, digul de aparare impotriva inundatiilor si raul Jiu;
- la Est: strandul Tineretului si zona de agrement Lunca.

Suprafata totala a Depozitului ecologic Mofleni este de 44,38 ha, din care: suprafata de depozitare a deseurilor este de 389177 mp, zona tehnica – 54623 mp.

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 menajere nepericuloase.

Astfel, cantitatea de deseuri menajere si industriale asimilabile receptionata la Depozitul Ecologic Mofleni in anul 2022 a fost de **150766,68** tone, reprezentate astfel:

Tabel nr. 1 – Cantitati deseuri receptionate in cadrul Depozitului de deseuri solide urbane si industriale asimilabile Mofleni in anul 2022

Nr. Crt.	Denumire deseuri	Cod conf HG 856/2002	Cantitate
1	Amestecuri de beton, caramizi, tigle si produse ceramice, altele decât cele specificate la 17 01 06	17 01 07	55.52
2	Deseuri retinute pe site	19 08 01	265.8
3	Deseuri de la tratarea mecanica	19 12 12	4399.7
4	Deseuri municipale amestecate	20 03 01	139143.48
5	Deseuri stradale	20 03 03	6786.52
6	Deseuri de la curatarea canalizarii	20 03 06	61.2
7	Deseuri municipale fara alta specificatie	20 03 99	54.46
Total			150766.68

Tabel nr. 2 – Cantitati materii prime utilizate in anul 2022

Nr. Crt.	Denumire	U.M.	Cantitate anuala
1.	Motorina	l	243252
2.	Vaselina	t	0.109
3.	Antigel	l	208
4.	Acid sulfuric	kg	379323
5.	Elemente filtrante (filtre cartus)	buc	550
6.	Elemente filtrante (filtre sac)	buc	700
7.	Antiscalant (Rohib)	kg	1020
8.	Agent de curatare alcalin A	l	10270
9.	Agent de curatare acid	l	3500
10.	Pastile sare	kg	16000
11.	Ulei hidraulic	l	2350
12.	Ulei de motor	l	778
13.	Ulei transmisie	l	140

Tabel nr. 3 - Utilitati (apa potabila, apa menajera, energie electrica, combustibil) – anul 2022

Nr. Crt.	Denumire	UM	Cantitate anuala	Furnizor
1.	Apa potabila	l	8132	SC CUMPANA 1993 SRL
2.	Apa menajera	mc	605	Alimentarea cu apa care se realizeaza dintr-un foraj cu adancimea 30 m
3.	Energie electrica	kW/h	439392	S.C. CEZ VANZARE S.A.
4.	GPL	l	2000	S.C GASPECO L&D SA

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

➤ **Accesul in incinta**

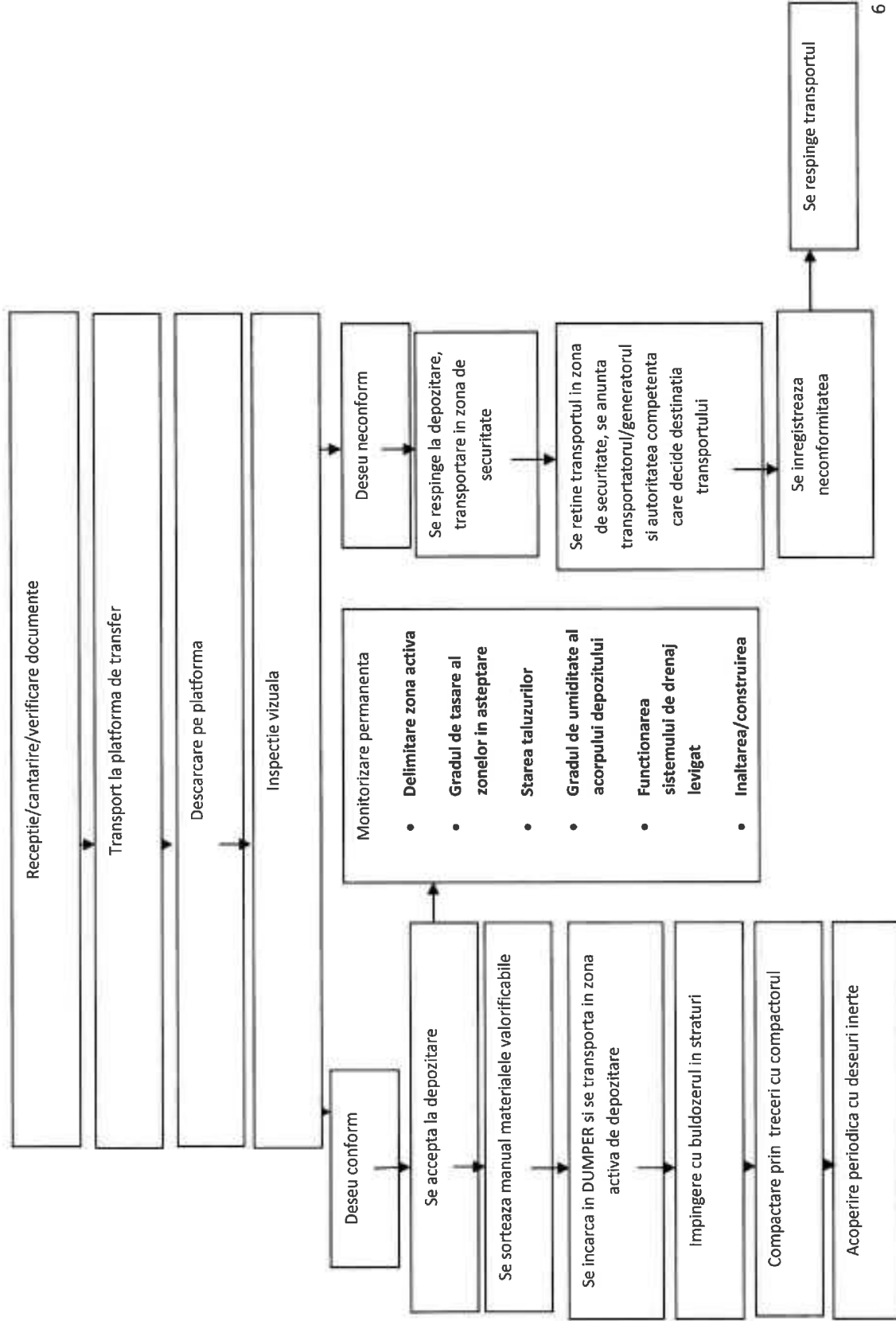
Accesul in incinta depozitului este permis numai vehiculelor apartinand operatorilor de salubritate autorizati sau societatilor comerciale care incheie in prealabil un contract cu ECO SUD S.A.

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 Ecologic de Deseuri Mofleni se realizeaza din drumul judetean Craiova-Trepezita-Cetate, pe un drum special amenajat pentru transportul deseurilor.

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

➤ Flux tehnologic



➤ **Acceptarea deșeurilor spre depozitare**

Depozitul de deșuri solide urbane și industriale asimilabile Mofleni - Craiova se încadrează în categoria depozitelor de deșuri nepericuloase (art. 4, lit. b) din O.G. nr. 2/2021 și este destinat depozitării deșeurilor nepericuloase, care constau (conform art. 7, alin. (2) din O.G. nr. 2/2021) din:

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

În depozit au fost depuse numai deșuri menajere, stradale, industriale asimilabile și deșuri din construcții/demolări, incluse în Categoriile 17, 19 și 20 ale Deciziei 2014/955/UE de modificare a Deciziei 2000/532/CE de stabilire a unei liste de deșuri în temeiul Directivei 2008/98/CE:

- deșuri municipale și asimilabile din comerț, industrie, instituții, inclusiv fracțiuni colectate separat;
- namoluri din fose septice, deșuri de la curățarea rețelelor de canalizare;
- deșuri de construcții și demolări;

Date depozit la sfârșitul anului 2022

Deșeurile primite trebuie să fie:

- clasificate în funcție de natură și de sursă de proveniență;
- transportate de către transportatori autorizați;
- însoțite de documente doveditoare, în conformitate cu normele legale sau cu cele impuse de operatorul depozitului;
- cântărite;
- verificate pentru stabilirea conformării cu documentele însoțitoare.

Pentru recepția și depozitarea deșeurilor procesul tehnologic este următorul:

- cântărire pe platforma electronică de cântărire, amplasată la intrare;
- descărcare pe platforma de descărcare și controlul radiologic cu dozimetru pentru detectarea radiațiilor ionizante – Dozimetru cu Detector GM Model RDS-31 cu sonda externă pentru contaminare GMP-25.
- inspecția vizuală a compoziției deșeurilor;
- transportul deșeurilor în incinta compartimentului cu utilaje proprii;
- imprastiere și compactare, pentru reducerea volumului;
- asternere de straturi de acoperire, periodic;
- cântărirea la ieșirea a autogunioierii fără încărcătură.

- **verificarea documentelor** va consta în verificarea documentelor însoțitoare precum și a licenței de transport a acestuia, a sursei de proveniență și a naturii deșeurilor și a formularelor de încărcare/descărcare deșuri nepericuloase.

- **inspecția pentru acceptare** (respectiv pentru verificarea conformării conținutului transportului cu lista deșeurilor acceptate la depozitare), care se realizează vizual în timpul descărcării deșeurilor pe platforma de descărcare.

- **cântărirea** se efectuează pe cele două cântăre de 60 tone ai căror senzori sunt conectați la un sistem informațional de evidență. Pentru fluidizare, fiecare platformă deservește câte un sens de circulație, cantitatea de deșuri fiind înregistrată prin diferența dintre greutatea vehiculului la intrare și ieșire din depozit.

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

- accesul catre zona de depozitare din incinta

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

- descarcarea deseurilor

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

- depozitarea finala a deseurilor in celule

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

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

- acoperirea periodica

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

- compactor;
- dumper
- buldozer;
- incarcator frontal;
- excavator.

- 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 compactor 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 de cel putin $0,8 \text{ t/m}^3$ este optima pentru desfasurarea normala a proceselor de biodegradare in deseurile menajere.

In Tabel nr. 4 sunt prezentate cotele masurate.

Tabel nr. 4 – Cote ridicare topografica 2022

Anul 2022	Celula 7
Cota referinta (m)	78,27
Cota maxima (m)	92,52
Inaltimea (m)	14,25

Suprafata ocupata la sfarsitului anului 2022: 8.9ha, distribuite astfel:

- Celulele 1-6: 7.8ha;
- Celula 7: 1.1ha;

Inaltimea medie a stratului de deseu: 16m;

Capacitatea totala proiectata: 6 000 000 mc;

Capacitate construita: 2 400 493.7 mc;

Capacitate disponibila: 1 200 493.67 mc;

CAPITOLUL III - PROTECTIA CALITATII FACTORILOR DE MEDIU.

DATE DE MONITORIZARE

III. 1 PROTECTIA CALITATII AERULUI

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

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

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 C6
- Frecventa de efectuare a masuratorilor: lunar;
- Indicatorii analizati: CH₄, CO₂, H₂S, NH₃, COV, debit de evacuare;
- Proba recoltata de: reprezentant EURO TOTAL COMP SRL
- Procedura de masurare: analizor BIOGAZ 500, tub Pitot Extech
- Metode de analiza utilizate: conform standardelor nationale in vigoare; PS-L 97 ed1, rev.0

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. 5 – Monitorizare emisii cosuri captare biogaz – 2022 – celula C6

Data prelevării	Locul prelevării	Temp	CH ₄	CO ₂	H ₂ S	NH ₃	COV	Debit de evacuare	Viteza gaz
		° C	mg/m ³	mg/Nm ³	mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	m ³ /h	m/s
24.01.2022	COS 21	17	125169.3	260058	17.3	3.3	30	17.9	2.1
	COS 22	19	122275.2	244176.6	21.2	2.5	79	16.1	2.8
	COS 23	11	130957.5	271969	21.9	3.9	38	14.4	2.1
	COS 24	12	129510.5	289835.6	17	4.7	66	18.5	2.5
22.02.2022	COS 21	17.6	113848.9	254039.6	10.9	3.9	130	18	2.3
	COS 22	19.1	104933	240867.2	16.3	2.1	101	16.6	2.6
	COS 23	15	128937.3	263448.5	20.1	3.1	30	15.6	2.2
	COS 24	18	124822.3	287911.6	21.9	4.2	52	19.6	2.1

Data prelevării	Locul prelevării	Temp	CH4	CO2	H2S	NH3	COV	Debit de evacuare	Viteza gaz
		° C	mg/m ³	mg/Nm ³	mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	m ³ /h	m/s
17.03.2022	COS 21	15.2	126490	261748	18.5	-	-	15.4	1.9
	COS 22	17.3	116597	248176	19.7	-	-	13.9	1.7
	COS 23	14.3	135676	271443	23.4	-	-	12.4	1.3
	COS 24	16.7	137089	261748	19.6	-	-	17.5	1.8
13.04.2022	COS 21	15.9	112045	238487	16.8	3.1	118	14.9	1.9
	COS 22	17	107292	216129	17.3	2.6	125	14.3	1.7
	COS 23	15.3	119515	245941	19.6	3.9	52	13	1.3
	Cos 24	17.1	123589	279478	17.5	2.2	41	16.6	1.8
17.05.2022	COS 21	15.4	113088	232677	15.3	2.8	109	15.2	2.1
	COS 22	16.6	115236	218467	16.6	2.9	42	14.7	1.9
	COS 23	14.7	117383	229125	18.2	3.5	48	13.5	1.5
	COS 24	17	128119	262872	179	2.4	38	17	1.6
27.06.2022	COS 21	15.8	96847	221732	14.8	2.5	97	14.9	2.4
	COS 22	17	107110	227011	15.9	2.3	38	13.8	2.1
	COS 23	14.9	100695	234050	17.6	3.1	42	14.1	1.6
	COS 24	17.2	117371	265726	16.8	2.7	42	16.3	1.8
25.07.2022	COS 21	15.2	93642	237574	13.3	2.8	85	14.2	2.2
	COS 22	16.4	98132	214696	14.8	2.7	41	12.6	1.9
	COS 23	15	95566	235814	16.5	3.5	53	15.7	1.8
	COS 24	16.8	112242	260451	15.2	2.9	39	15.9	2.3

Data prelevării	Locul prelevării	Temp	CH4	CO2	H2S	NH3	COV	Debit de evacuare	Viteza gaz
		° C	mg/m ³	mg/Nm ³	mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	m ³ /h	m/s
29.08.2022	COS 21	14.5	86527	211032	13.6	2.2	78	13.8	2.5
	COS 22	13.6	95500	22686	13.6	2.6	52	13	2
	COS 23	14.8	97423	230377	15.8	3.1	49	14.5	2.2
	COS 24	15.7	104473	249721	14.5	2.4	42	15	2.1
22.09.2022	COS 21	13.8	85912	241248	12.8	1.9	81	16.9	2.1
	COS 22	14.1	101349	224674	13.1	2.3	48	19.4	2.3
	COS 23	14.3	97323	255981	14.6	2.9	53	19	2.4
	COS 24	15.2	105377	281763	13.9	2.7	38	21	1.9
19.10.2022	COS 21	14.4	89729	253545	11.6	1.5	75	18.4	2.3
	COS 22	14.7	104460	244358	12.5	2.7	52	20.6	2.7
	COS 23	14.9	101782	260894	13.9	3.1	60	20	2.9
	COS 24	15.1	110487	292127	14.2	2.4	44	21.2	2.1
22.11.2022	COS 21	13.9	99590	241435	10.8	1.7	68	19.7	2.1
	COS 22	14.4	103683	254537	11.5	2.4	61	21	2.5
	COS 23	13.8	107776	258279	13.1	2.9	59	21.8	2.6
	COS 24	14.7	110504	271381	13.7	2.6	57	22	2.4
19.12.2022	COS 21	12.8	13.9	84317	10.5	2.8	57	19.2	2.3
	COS 22	13.9	14.7	94581	11.5	2.2	59	21.9	2.1
	COS 23	14.1	15.3	96781	12.8	3.1	52	22	3
	COS 24	14.3	15.8	103380	13.2	2.4	63	22.3	2.8

Monitorizare emisii cosuri captare biogaz – 2022 – celula C7

Data prelevării	Locul prelevării	Temp.	CH4	CO2	H2S	NH3	COV	Debit de evacuare	Viteza gaz
		° C	mg/m ³	mg/Nm ³	mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	m ³ /h	m/s
22.11.2022	COS 25	12.9	23192	136626	6.6	0.9	29	20.3	2.3
	COS 26	13.2	34788	153471	7.1	1.3	37	21.1	2.1
	COS 27	12.7	19782	106680	4.6	1.1	26	20.9	2.2
	COS 28	13.3	28649	121654	6.9	1.4	38	21.5	2.6
19.12.2022	COS 21	13.2	30061	164963	5.8	1.2	25	21.4	2.3
	COS 22	13.7	35193	189104	6.9	1.6	41	21.5	2.5
	COS 23	13	23462	136798	5.2	1.5	29	21	2.7
	COS 24	13.6	34460	144845	7	1.8	40	21.2	2.2

b) Imisii – se monitorizeaza la limita proprietatilor din zonele protejate

Valorile masurate fata de limitele maxime admise pentru imisii in atmosfera efectuate de catre EUROTOTAL COMP SRL sunt redate in **Tabel nr. 6** de mai jos :

- Caracteristici sursa de imisie: rezultate obtinute / 30 minute
- Frecventa efectuării masuratorilor: in perioada aprilie-octombrie de minim 2 ori in perioadele caniculare.
- Indicatorii analizati: Pulberi in suspensie, H₂S, NH₃, mercaptan
- Proba recoltata de: reprezentant EUROTOTAL COMP SRL
- Procedura de masurare: select One, pompa Gilian Gil Air Plus, tubusoare, Drager determinare mercaptan
- Metode de analiza utilizate: conform standardelor nationale in vigoare.

Din analiza masuratorilor obtinute si prezentate mai jos se poate observa ca valorile concentratiilor medii de scurta si lunga durata ale poluantilor atmosferici analizati (Pulberi in suspensie, H₂S, NH₃, mercaptan) pentru Depozitul ecologic de deseuri nepriculoase Mofleni, nu depasesc concentratiile maxime admisibile precizate in STAS 12574/87,

Tabel nr. 6 – Monitorizare Imisii 2022

Punct de prelevare	Poluant	Valori determinate prin masuratori (mg/mc)	Concentratie maxima conf. STAS 12574/1987
Limita amplasamentului invecinata cu zona de locuinte		Concentratie medie de scurta durata – 30 min.	Concentratie medie de scurta durata – 30 min.
Limita de proprietate RI 533A/19.05.2022	Pulberi in suspensie	-	0.5
	Hidrogen Sulfurat	0.012	0.015
	Amoniac	0.11	0.3
	Mercaptan	<1.96	-
Limita de proprietate RI 676A/01.07.2022	Pulberi in suspensie	0.245	0.5
	Hidrogen Sulfurat	0.009	0.015
	Amoniac	-	0.3
	Mercaptan	<1.96	-
Limita de proprietate str. Siretului cu Borsec RI 680A/01.07.2022	Pulberi in suspensie	0.21	0.5
	Hidrogen Sulfurat	0.01	0.015
	Amoniac	-	0.3
	Mercaptan	<1.96	-
Cartier Mofleni limita de proprietate RI 693A/01.08.2022	Pulberi in suspensie	0.204	0.5
	Hidrogen Sulfurat	0.01	0.015
	Amoniac	0.1	0.3
	Mercaptan	<1.96	-
Cartier Mofleni limita de proprietate RI 708A/01.09.2022	Pulberi in suspensie	0.21	0.5
	Hidrogen Sulfurat	0.009	0.015
	Amoniac	0.1	0.3
	Mercaptan	<1.96	-
Cartier Mofleni RI 721A/29.09.2022	Pulberi in suspensie	0.202	0.5
	Hidrogen Sulfurat	0.008	0.015
	Amoniac	0.2	0.3
	Mercaptan	<1.96	-
Cartier Lascar-Catargiu RI 734A/21.10.2022	Pulberi in suspensie	0.216	0.5
	Hidrogen Sulfurat	0.009	0.015
	Amoniac	0.3	0.3
	Mercaptan	<1.96	-

Monitorizare gaze de ardere de la instalatia de ardere la temperaturi inalte 2022

Locul prelevarii	CO	NOx	SO2	H2S	Pulberi
	mg/Nm ³	mg/Nm ³	mg/Nm ³	mg/Nm ³	mg/Nm ³
Cos evacuare gaze Instalatie de ardere la temperaturi inalte	Raport de incercare nr. 12E/23.02.2022				
	24	63	<1	<0.1	0.8
	Raport de incercare nr. 758E/29.11.2022				
	18.7	53	<1	<0.1	1.54

III. 2. PROTECTIA CALITATII APELOR

In vederea stabilirii starii mediului in limitele obiectivului Depozit Ecologic Mofleni 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
- instalatii tehnice de epurare ape uzate

Datorita sistemului de impermeabilizare a bazei si a taluzurilor celulelor de depozitare, infiltrarea levigatului in sol/subsol este prevenita in totalitate.

Prin sistemul de conducte de drenaj si colectare ale levigatului, sistem realizat in fiecare celula in parte, se asigura evacuarea controlata din celule si transportul acestuia catre bazinul de omogenizare a levigatului.

Statia de epurare cu osmoza inversa modulara, ce trateaza levigatul, este de generatie noua cu trei trepte de capacitate 5 mc/h, presiune de operare 30-65 bar si randament superior.

Statia a fost proiectata in forma modulara, partile componente fiind formate din urmatoarele componente:

- segment prefiltrare (filtru de nisip si doua filtre celulare)
- sistem prima treapta RO1 (sau treapta levigatului)
- sistem treapta secundara RO2 (sau tratarea a permeatului)
- sistem treapta RO3 (sau tratarea permeatului)

In Autorizatia Integrata de Mediu sunt prevazute conditii privind frecventa de monitorizare astfel: permeatul lunar, apa subterana - semestrial, iar levigatul – trimestrial.

In vederea realizarii monitorizarii factorilor de mediu, societatea a incheiat cu EURO TOTAL COMP S.R.L. Contractul nr. 2622/16.11.2020 (2451/16.11.2020).

Evacuari in ape (efluenti finali) si/sau in retele de canalizare, statii de epurare, receptori etc.

Levigatul epurat (permeatul) este transportat printr-o conducta ingropata catre bazinul de stocare a permeatului. Acest bazin are rolul de capacitate tampon pentru permeat in vederea utilizarii ulterioare a acestuia in incinta depozitului atat la igienizarea cailor interioare de acces, cat si pentru irigarea spatiilor verzi.

In perioadele foarte secetoase, permeatul poate fi utilizat pentru favorizarea proceselor de biodegradare a deseurilor.

In anul 2022 s-a facut monitorizarea calitatii apelor de suprafata ale raului Jiu dar nu s-au realizat evacuari de ape in receptorul natural, apele epurate si pluviale acumulate in bazinul de permeat fiind utilizate in cadrul amplasamentului, pentru igienizarea cailor de acces, pentru spalarea rotilor autogunoierelor si pentru umectarea deseurilor in perioadele secetoase.

Cantitate levigat	Cantitate permeat	Cantitate concentrat
32 920 mc	19 732 mc	13 188 mc



RAPORT ANUAL DE MEDIU

ECO SUD SA – DEPOZITUL ECOLOGIC MOFLENI

2022

Tabel nr. 7 – Monitorizare apa de suprafata 2022

Nr. crt.	Indicatori	U.M	Valoare masurata AMONTE		Limite indicatori calitate apa pe clase				
			Sem I RI 3706-AS/24.05.2022	Sem II RI 6785-AS/29.09.2022	Clasa I	Clasa II	Clasa III	Clasa IV	Clasa V
1	pH(la 19,5°C)	unit. pH	7.1	7	6,5-8,5	6,5-8,5	6,5-8,5	6,5-8,5	6,5-8,5
2	Reziduu filtru uscat la 105°C	mg/l	232	207	500	750	1000	1300	>1300
3	CCO-Cr	mgO2/l	13.6	5.13	10	25	50	125	>125
4	CBO5	mgO2/l	<5	<5	3	5	7	20	>20
5	Fenoli antrenabili cu vapori de apa	µg/l	<0.05	<0.05	1	5	20	50	>50
6	Azot amoniacal	mg/l	0.117	0.155	0,4	0,8	1,2	3,2	>3,2
7	Azotati	mg/l	6.196	6.63	1	3	5,6	11,2	>11,2
8	Azotiti	mg/l	0.095	0.105	0,01	0,03	0,06	0,3	>0,3
9	Cloruri	mg/l	12.005	14.22	25	50	250	300	>300
10	Sulfati	mg/l	51.9	54.84	60	120	250	300	>300
11	Cr total	µg/l	1.177	0.787	25	50	100	250	>250
12	Nichel (Ni2+)	µg/l	2.727	5.121	10	25	50	100	>100
13	Zinc (Zn2+)	mg/l	<0.2	<0.2	100	200	500	1000	>1000
14	Cadmium	µg/l	<0.04	1.23	0,5	1	2	5	>5
15	Plumb	µg/l	0.0014	4.899	5	10	25	50	>50

Nr. crt.	Indicatori	U.M	Valoare masurata		Limite indicatori calitate apa pe clase				
			AVAL		Clasa I	Clasa II	Clasa III	Clasa IV	Clasa V
			Sem I RI 3707-AS/24.05.2022	Sem II RI 6786-AS/29.09.2022					
1	pH(la 19,5°C)	unit: pH	6.9	7.1	6,5-8,5	6,5-8,5	6,5-8,5	6,5-8,5	6,5-8,5
2	Reziduu filtru uscat la 105°C	mg/l	214	212	500	750	1000	1300	>1300
3	CCO-Cr	mgO ₂ /l	17.5	11.9	10	25	50	125	>125
4	CBO5	mgO ₂ /l	<5	<5	3	5	7	20	>20
5	Fenoli antrenabili cu vapori de apa	µg/l	<0.05	<0.05	1	5	20	50	>50
6	Azot amoniacal	mg/l	0.134	0.157	0,4	0,8	1,2	3,2	>3,2
7	Azotati	mg/l	6.064	7.436	1	3	5,6	11,2	>11,2
8	Azotiti	mg/l	0.089	0.092	0,01	0,03	0,06	0,3	>0,3
9	Cloruri	mg/l	10.59	14.93	25	50	250	300	>300
10	Sulfati	mg/l	49.22	46.56	60	120	250	300	>300
11	Cr total	µg/l	1.045	0.784	25	50	100	250	>250
12	Nichel (Ni ²⁺)	µg/l	4.229	5.342	10	25	50	100	>100
13	Zinc (Zn ²⁺)	mg/l	<0.2	<0.2	100	200	500	1000	>1000
14	Cadmium	µg/l	<0.04	1.34	0.5	1	2	5	>5
15	Plumb	µg/l	0.0016	4.863	5	10	25	50	>50



RAPORT ANUAL DE MEDIU

ECO SUD SA – DEPOZITUL ECOLOGIC MOLENI

2022

Tabel nr. 8 – Monitorizare permeal 2022

Nr. Crt.	Indicatori	U.M.	Valori determinate											
			RI 521/ 31.01.2022	RI 1454/ 01.03.2022	RI 2206/ 24.03.2022	RI 2794/ 20.04.2022	RI 3703/ 24.05.2022	RI 4649/ 04.07.2022	RI 5479/ 04.08.2022	RI 6083/ 05.09.2022	RI 6784/ 29.09.2022	RI 7527/ 25.10.2022	RI 8183/ 29.11.2022	RI 8866/ 28.12.2022
1	pH	unit. pH	7.3	7.1	8.1	8	8	7.7	7.5	8.2	8.4	7.5	7.8	7.6
2	MTS	mg/l	31.2	23.6	21.6	31.6	24.8	21.6	24.4	21.2	22.4	16.8	21.6	24
3	Reziduu filtrabil	mg/l	195	186	117	84	178	292	267	104	132	107	194	182
4	CCO-Cr	mgO ₂ /dm ³	39	47	26	28	27	28	49	26	25	24	82	48
5	CBO5	mgO ₂ /dm ³	13	14	<5	10	5	20	14	20	8	10	20	22
6	Substante extractibile	mg/dm ³	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20
7	Detergenti sintetici biodegradabili	mg/dm ³	0.248	0.326	0.132	0.08	0.201	0.183	0.328	0.227	0.279	0.232	0.255	0.468
8	Azot amoniacal (NH ₄)	mg/dm ³	0.302	1.89	0.348	0.146	0.48	1.24	1.45	0.811	1.49	0.176	1.68	1.43
9	Azotati	mg/dm ³	4.17	4.18	0.257	0.851	3.04	0.54	1.98	0.522	1.818	0.284	4.54	5.89
10	Azotiti	mg/dm ³	0.033	0.032	<0.03	<0.03	0.06	0.055	0.03	<0.03	0.034	<0.03	0.264	0.121
11	Fosfor total (P)	mg/dm ³	0.45	0.13	<0.05	<0.05	0.14	<0.05	0.177	0.12	0.12	<0.05	0.27	0.487
12	Cloruri (Cl ⁻)	mg/dm ³	12.71	14.54	9.698	7.62	13.41	1.435	14.83	7.11	15.64	7.823	19.714	10.56
13	Sulfati (SO ₄ ²⁻)	mg/dm ³	93.24	77.13	27.65	84	64.72	16.86	56.7	23.46	63.12	25.5	57.3	32.49

Nr. Crt.	Indicatori	U.M.	Valori determinate												
			RI 521/ 31.01.2022	RI 1454/ 01.03.2022	RI 2206/ 24.03.2022	RI 2794/ 20.04.2022	RI 3703/ 24.05.2022	RI 4649/ 04.07.2022	RI 5479/ 04.08.2022	RI 6083/ 05.09.2022	RI 6784/ 29.09.2022	RI 7527/ 25.10.2022	RI 8183/ 29.11.2022	RI 8866/ 28.12.2022	
14	Cadmium	mg/l	-	-	-	-	0.0059	-	-	0.0012	-	-	-	0.0024	-
15	Crom	mg/l	-	-	-	-	0.0273	-	-	0.0041	-	-	-	0.0139	-
16	Cupru	mg/l	-	-	-	-	0.0103	-	-	0.053	-	-	-	0.0043	-
17	Plumb	mg/l	-	-	-	-	0.0076	-	-	0.0201	-	-	-	0.0097	-
18	Mangan	mg/l	-	-	-	-	<0.2	-	-	0.6	-	-	-	0.25	-
19	Zinc	mg/l	-	-	-	-	<0.2	-	-	<0.2	-	-	-	<0.2	-

Tabel nr. 9 – Monitorizare levigat 2022

Nr. crt.	Indicatori	U.M.	Valori determinate			
			Trim I RI 1453-AU 01.03.2022	Trim II RI 3702-AU 24.05.2022	Trim III RI 6082-AU 05.09.2022	Trim IV RI 8182-AU 29.11.2022
1	pH	unit. pH	8.1	6.6	6.5	7.4
2	MTS	mg/l	1107	2170	1860	1632
3	CCO-Cr	mgO ₂ /l	14100	13975	11517	13248
4	CBO ₅	mgO ₂ /l	4283	4689	2898	8418
5	Azot amoniacal (NH ₄)/amoniu	mg/l	3369	9815	3248	4580
6	Crom total	mg/l	0.0396	0.1201	0.077	0.0411
7	Cupru (Cu ²⁺)	mg/l	0.0103	0.0307	0.1013	0.0115
8	Cadmium(Cd)	mg/l	0.002	0.017	0.0103	0.0151
9	Mangan (Mn ²⁺³)	mg/l	1.132	0.85	4.6	0.85
10	Plumb(Pb)	mg/l	0.0124	0.0162	0.0603	0.0209
11	Zinc (Zn ²⁺)	mg/l	0.519	9.12	9.8	8.4
12	Cloruri (Cl ⁻)	mg/l	4381	10028.13	8412	9857.3
13	Sulfati (SO ₄ ²⁻)	mg/l	1423	24920	27976	20008
14	Fosfor total (P)	mg/l	12.03	30.08	19.35	35.31
15	Reziduu filtrabil uscat la 105 °C	mg/l	29407	68910	57320	59370
16	Subst.extractibile cu solventi	mg/	-	3428	301	184
17	Azotati	mg/l	-	831	759	406.5
18	Azotiti	mg/l	-	16.1	16.2	18.9
19	Ag. anionici	mg/	-	23.59	22.74	16.1

Tabel nr. 10 – Monitorizare concentrat 2022

Cantitatea de concentrat ingrosat generat in anul 2022, a rezultat prin mixarea amestecului de concentrat, pamant si oxid de calciu obtinandu-se cca. 17 263 mc de concentrat intarit.

Modul de gestionare a concentratului intarit se face prin omogenizarea acestuia cu deseurile receptionate si depozitate in celula activa.

Nr.crt	Determinari	Unitate de masura	Rezultate analitice RI 8181-DES/29.11.2022
1	Continut de apa	%	24.1
2	Continut de substanta uscata	%	75.9
3	pH	unit, pH	10.8
4	Cloruri	mg/kg	3000
5	Fosfati	mg/kg	<10
6	Naftalina	mg/kg	0.0258
7	Acenaftilen	mg/kg	<0.0006
8	Acenaften	mg/kg	<0.0006
9	Fluoren	mg/kg	0.0254
10	Fenantren	mg/kg	0.0852
11	Antracen	mg/kg	0.228
12	Fluorantren	mg/kg	0.742
13	Piren	mg/kg	0.286
14	Benz(a)antracen	mg/kg	0.0969
15	Crisen	mg/kg	0.0858
16	Benzo(b)fluoranten	mg/kg	0.1258
17	Benzo(k)fluoranten	mg/kg	0.0478
18	Benzo(a)piren	mg/kg	0.685
19	Indeno(1,2,3-cd)piren	mg/kg	0.0258
20	Dibenzo(a,h)antracen	mg/kg	0.0297
21	Benzo(g,h,i)perilen	mg/kg	0.0369
22	Arsen	mg/kg	0.6
23	Bariu	mg/kg	<1
24	Cadmiu	mg/kg	<0.4
25	Crom total	mg/kg	<3
26	Mercur	mg/kg	<1
27	Nichel	mg/kg	3.1
28	Plumb	mg/kg	3.3
29	Seleniu	mg/kg	<0.15
30	Stibiu	mg/kg	<0.3
31	Zinc	mg/kg	10.9
32	Cupru	Mg/kg	1.9

Tabel nr. 11 - Monitorizare apa subterana

Nr. crt	Indicatori	U.M	Valoare determinata Semestrul I						Valoare determinata Semestrul II						
			aval			amonte			aval			amonte			
			foraj 1	foraj 2	foraj 6	foraj 7	foraj 5	foraj 8	foraj 1	foraj 2	foraj 6	foraj 7	foraj 5	foraj 8	
1	pH	unit.	6.8	6.7	7	6.8	6.8	6.9	6.9	6.9	7	7	7	6.7	7.2
2	CCO-Cr	mgO ₂ /dm ³	45	38.8	42	23.45	27.2	42.4	42.4	41.2	38.5	10	10.1	18.5	15
3	Azot amoniacal	mg/l	2.5	2.44	2.26	3.79	2.53	3.12	3.12	2.84	2.35	2.2	2.3	3.17	2.54
4	Azotati	mg/l	<1	1.27	156.213	3.45	1.089	3.941	3.941	8.852	7.082	36.506	32.347	5.178	33.23
5	Azotiti	mg/l	0.056	0.168	0.401	0.193	0.039	0.46	0.46	0.131	0.233	0.243	0.066	0.072	<0.03
6	Indice de fenol	mg/l	0.167	0.107	0.91	1.423	0.078	0.962	0.962	0.079	0.094	0.076	0.062	0.1	0.0091
7	Cloruri	mg/l	188.003	177.239	186.618	201.41	162.171	192.092	192.092	184.473	181.656	103.207	136.124	166.166	137.289
8	Sulfati	mg/l	185.52	189.49	234	183.14	205.92	195.57	195.57	181.7	185.29	203.5	78.36	201.8	178.6
9	Nichel	mg/l	0.0231	0.0145	0.0616	0.0633	0.0092	0.044	0.044	<0.002	<0.002	0.002	0.002	<0.002	<0.002
10	Cadmium	mg/l	0.0027	0.0029	0.0021	0.0032	0.0029	0.0026	0.0026	0.0002	0.0001	0.00004	0.00004	0.00006	0.00004
11	Plumb	mg/l	0.0061	0.0073	0.0114	0.0098	0.0061	0.0065	0.0065	<0.0024	0.0022	0.002	0.0021	0.0023	0.0021
12	Zinc	mg/l	<0.2	<0.2	0.439	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	0.231	<0.2	<0.2
13	Fosfati	mg/l	<0.05	<0.05	0.1	<0.05	<0.05	0.21	0.21	0.058	0.115	<0.05	0.256	0.195	<0.05
14	Cupru	mg/l	0.004	0.0046	0.0128	0.017	0.0025	0.0182	0.0182	<0.0004	0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
15	Arsen	mg/l	0.0094	0.0054	0.0343	0.00349	0.0089	0.00344	0.00344	0.0011	0.0013	0.006	0.0027	0.0016	0.0017

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

Monitorizarea apelor subterane se realizeaza cu **frecventa semestrială pentru forajele F1, F2, F5** si cu o **frecventa trimestrială pentru forajele F6, F7, F8** la urmatorii indicatorii: pH, cloruri, CCO-Cr, sulfati, fosfati, amoniu, azotati, fenoli, Zn, As, Cd, Cu, Ni, Pb.

III.3 PROTECTIA CALITATII SOLULUI

In vederea stabilirii starii mediului in limitele Depozitului ecologic pentru deseuri solide urbane si industriale asimilabile Mofleni a fost efectuata o evaluare a amplasamentului. Sursele potentiale de contaminare a terenului, care au fost evidentiata cu ocazia evaluarii amplasamentului, constau in:

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

- Masuri, mijloace si dotari pentru prevenirea poluarii solului

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

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

Uleiurile uzate rezultate din activitatea de intretinere si mentenanta a utilajelor care deservesc depozitul sunt stocate in butoaie metalice. Acestea sunt stocate temporar pe o platforma betonata din vecinatatea atelierului de reparatii si intretinere utilaje. Uleiurile uzate sunt preluate periodic pe baza unui contract de firma autorizata pentru colectarea si valorificarea acestora. Acumulatorii uzati sunt predati la schimb la achizitionarea unora noi.

Anvelopele uzate provenite de la vehicule si utilaje sunt colectate pe o platforma betonata din vecinatatea atelierului de reparatii si intretinere utilaje. Aceste deseuri sunt preluate periodic pe baza unui contract de firme specializate in vederea valorificarii sau sunt pastrate in vederea lestariei la construirea noii celule.

Datorita sistemului de impermeabilizare a bazei si a taluzurilor depozitului, infiltrarea levigatului in sol/subsol este prevenita in totalitate. Prin sistemul de conducte de drenaj si colectare ale levigatului, sistem realizat in fiecare compartiment al depozitului in parte, se asigura evacuarea controlata a levigatului din celulele depozitului si transportul acestuia catre statia de epurare a levigatului. Statia de epurare cu care a fost dotat depozitul este o statie produsa de firma PALL Austria Filter GmbH, care functioneaza pe principiul osmozei inverse, cu trei trepte succesive de tratare. Osmoza inversa reprezinta pentru nivelul actual de dezvoltare a tehnicilor de epurare, cea mai eficienta metoda de indepartare a tuturor categoriilor de contaminanti din levigat.

Masurile constructive, dotarea si modalitatile de functionare ale statiei de epurare a levigatului, precum si programul de verificare si de intretinere, conduc la diminuarea pana la eliminare a pericolului potential de poluare a solului pe amplasament prin pierderi de levigat neepurat.

Apele pluviale din zona de depozitare sunt preluate de un canal de garda si colectate in bazinul colector, de unde prin pompare sunt transportate in statia de epurare a levigatului.

Apele uzate menajere de la constructiile din zona servicii sunt colectate in canalizarea proprie si conduse intr-un bazin etans vidanjabil cu capacitatea de 8 mc. Vidanizarea se realizeaza de catre Compania de Apa Oltenia, in functie de necesitate.

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

- acidul sulfuric, Cleaner A si Cleaner C sunt depozitate pe platforma betonata adiacenta instalatiei de epurare;
- motorina se stocheaza intr-un rezervor metalic suprateran;
- lubrifiantii si uleiurile sunt depozitate in incinta atelierului de reparatii pe platforma betonata.

In conformitate cu prevederile AIM, semestrial sunt recoltate si analizate probe de sol din zona bazinului de levigat (punctul 1) si din partea estica a celulei 7 (punctul 3) si cu frecventa anuala din partea estica a celulei C5 (punctul 2). Din analiza rezultatelor prezentate in tabelul nr. 12 rezulta ca nu au fost semnalate depasiri ale limitelor impuse conform Ordinului MAPPM 756/1997.

Tabel nr. 8 – Monitorizare sol 2022

Nr. Crt	Indicatori	U.M	Valoare determinata										Ordinul MAPPM nr. 756/1997 soluri de folosinta sensibila/mai putin sensibila		
			in dreptul bazinului de levigat P1 – 5 cm	in dreptul bazinului de levigat P1 – 30 cm	in partea estica a celulei 5	in partea estica a celulei 5	in partea estica a celulei 7	in partea estica a celulei 7	in dreptul bazinului de levigat P1 – 5 cm	in dreptul bazinului de levigat P1 – 30 cm	determinata in partea estica a celulei 5	determinata in partea estica a celulei 7	determinata in partea estica a celulei 7	VN	PA
1	pH	unit	7.87	7.71	7.77	7.65	7.85	7.6	6.78	6.9	6.86	6.74	-	-	-
2	umiditate	%	4.74	5.33	5.42	5.09	9.1	8.1	14.2	17.55	11.47	13.72	-	-	-
3	Conductivitate	µS/cm	474	446	45.2	42.6	40.9	46	304	536	34.4	32.8	-	-	-
4	Cd	mg/kg s.u.	<4.8	<4.8	<4.8	<4.8	<4.8	<4.8	<4.8	<4.8	<4.8	<4.8	1	3/5	5/10
5	Cu	mg/kg s.u.	30	26	43	50	51	46	20	22	18	22	20	100/250	200/500
6	Cr	mg/kg s.u.	50	50	35	42	46	41	60	57	53	71	30	100/300	300/600
7	Mn	mg/kg s.u.	471	390	386	405	339	396	962	1023	1048	1005	900	1500/2000	2500/4000
8	Pb	mg/kg s.u.	66	43	70	65	60	62	33	38	41	41	20	50/250	100/1000
9	Zn	mg/kg s.u.	155	138	144	135	104	116	102	110	94	108	100	300/700	600/1500

III. 4 PROTECTIA IMPOTRIVA ZGOMOTULUI SI ASEZARILOR UMANE

➤ Surse si cauze generatoare de zgomot

In prezent sursele de zgomot din cadrul Depozitului ecologic Mofleni 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.

➤ Masuri, mijloace si dotari pentru protectia impotriva zgomotului

Activitatea desfasurata in cadrul obiectivului nu constituie o sursa de poluare fonica zonala, nivelul de zgomot generat incadrandu-se, conform masuratorilor efectuate, in limitele stabilite de STAS 10009 - 88 "Acustica urbana – Limite admisibile ale nivelului de zgomot" pentru nivelul de zgomot la limita functionala a incintei industriale: 65 dB(A).

Tabel nr. 9 – Determinari nivel de zgomot anul 2022

Raport de Incercare nr. 18Z/20.10.2022

 Masurare nivel echivalent de zgomot – pe timp de zi,
 pct L1(limita amplasamentului-poarta acces) LAeqT,dB(A)

Locatie	Nr. masuratori	Nivel de zgomot cu echipamente in functiune	Incertitudinea extinsa dB(A)
		Valoare masurata, LAeqT dB(A)	
L1	M1	55,7	±4,27
	M2	57,8	
	M3	54,7	
	Valoare L dB(A)	55,59	

Raport de Incercare nr. 20Z/20.10.2022

 Masurare nivel echivalent de zgomot – pe timp de noapte,
 pct L2(langa celula active C6), LAeqT,dB(A)

Locatie	Nr masurari	Nivel de zgomot cu echipamente in functiune	Incertitudinea extinsa dB(A)
		Valoare masurata, LAeqT dB(A)	
L2	M1	36.8	±4,27
	M2	36.2	
	M3	37.4	
	Valoare L dB(A)	44,47	

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

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

Pentru diminuarea impactului asupra biodiversitatii a inceput sa fie plantata, odata cu extinderea frontului de lucru prin construirea de noi celule pentru depozitarea deseurilor, o perdea vegetala de izolare a arealului Depozitului Ecologic Mofleni de zonele inconjuratoare. De asemenea, dupa inchiderea celulelor suprafata va fi inierbata si redata circuitului natural ecologic.

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

In conformitate cu reglementarile in vigoare, ECO SUD S.A. efectueaza inspectia si monitorizarea radiologica a deseurilor la receptive. 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 INH. DT. DT. RADIATII... IONIZANTE

0157818

Buletin de verificare metrologică¹⁾

nr 0157818 data emiterii 12.02.2022 ora 12.00

Mijloacele de măsurare aparținând ECO SUD SA, BUCURESTI, STR. ANKARA NR 3, SECTOR 1,
(persoană juridică/ fizică, adresă, telefon)

prezentate la verificare metrologică au obținut următoarele rezultate: CPA 936 / 12.02.2022

Nr. buc.	Mijloc de măsurare-denumire, tip, producător, caracteristici, seria/an de fabricație ¹⁾	Codul din LT	Normativ (NMI, NTM etc)	Etaloane utilizate-Denumire, serie, nr. C.E.	Rezultatu verificării
1	DEBITMETRU PENTRU RADIATII GAMMA TIP RDS-31 SERIE 2900057 PRODUCATOR HIRION TECHNOLOGIES (RADOS)	911.01	NHL 031.05 PIV 031.05.02	SURSA ETALON GAMMA B7 CS SERIE YP8 05.05.004/2016	ADMI:
	07 CLASA I ER MAX I 107				

Locul efectuării verificării metrologice: COLECTIV RADIATII IONIZANTE

Data și ora finalizării măsurărilor: 12.02.2022 ORA 12.00

Verificator metrolog

Nume, prenume: CAZAR GEORGE

Prezentul document a fost predat beneficiarului

Nume prenume BUCI nr înmatriculare

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

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 21 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 stocate in butoaie metalice pe o platforma betonata din vecinatatea atelierului de reparatii si intretinere utilaje, riscul contaminarii amplasamentului ca urmare a deversarilor accidentale fiind mult diminuat;
- acumulatorii uzati sunt predati la schimb la achizitionarea unora noi.
- anvelope uzate – sunt stocate temporar intr-o zona speciala din zona atelierului reparatii;
- namolul si apele uzate menajere din fosa septica – au fost vidanjate si evacuate in statia de epurare a municipiului pe baza de comanda, in functie de necesitate.
- 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 transportat in celulele de depozitare.

Pentru eliminarea/valorificarea deseurilor periculoase sau a celor care nu se pot depozita in cadrul depozitului s-a incheiat contractul nr. 1037/2015 cu ECO TOTAL SRL.

Tabel nr. 10 – Evidenta Gestionii Deseurilor 2022

Nr. Crt.	Denumire deseuri	Cantitate anuala generata	Stoc 31.12.2022	Starea fizica	Cod deseuri	Activitatea care il genereaza	Mod de stocare /colectare/eliminare
1.	Deseuri textile contaminate	0,002 tone	0,008tone	S	15 02 02*	Intretinere autovehicule si utilaje	Colectare valorificare prin operatori autorizati
2.	Ambalaje reactivi chimici	0,074tone	0,129 tone	S	15 01 10*	Intretinere autovehicule si utilaje, intretinere statie epurare	Depozitare temporara valorificare prin operatori autorizati
3.	Uleiuri minerale neclorinate de motor, de transmisie si de ungere	0,365 tone	0,19 tone	L	13 02 05*	Intretinere autovehicule si utilaje	Colectare in butoaie metalice pe o platforma betonata; valorificare prin operatori autorizati
4.	Uleiuri minerale hidraulice neclorinate	0,616 tone	0,249 tone	L	13 01 10*	Intretinere autovehicule si utilaje	Colectare in butoaie metalice pe o platforma betonata; valorificare prin operatori autorizati
5.	Acumulatori uzati	9bucati	0	S	16 06 01*	Intretinere autovehicule si utilaje	Schimb la achizitia unuia nou
6.	Metale feroase	0,15tone	2,31 tone	S	16 01 17	Intretinere autovehicule si utilaje	Colectare in butoaie metalice pe o platforma betonata; valorificare prin operatori autorizati
7.	Filtre de ulei uzat	0,016tone	0,037 tone	S	16 01 07*	Intretinere autovehicule si utilaje	Colectare in recipienti metalici si valorificare prin operatori autorizati
8.	Namol de la bazinul vidanjabil	113 mc	0	S	20 03 04	Activitate tehnico- administrativa	Vidanjare si eliminare prin Compania de Apa Oltenia
9.	Deseuri nespecificate de la statia de epurare-filtre	0,063tone	0	S	15 02 03	Epurarea levigatului	Colectare in recipient metalic si eliminat pe celula activa
10.	Anvelope scoase din uz	7,176 tone	0	S	16 01 03	intretinere autovehicule si utilaje	Colectare valorificare prin operatori autorizati
11.	Deseuri menajere	1,47 tone	0	S	20 03 01	Activitatea administrativa	Colectate in europubele si sunt eliminate in celula depozitului
12.	Ambalaje hartie si carton	0,016tone	0,038tone	S	15 01 01	Activitatea administrativa	Stocare in spatiul special amenajat, valorificare prin operatori autorizati
13.	Ambalaje metalice	0,005tone	0,007tone	S	15 01 04	Activitatea administrativa	Stocare in spatiul special amenajat, valorificare prin operatori autorizati



RAPORT ANUAL DE MEDIU

ECO.SUD SA – DEPOZITUL ECOLOGIC MOFLENI

2022

Nr. Crt.	Denumire deseu	Cantitate anuala generata	Stoc 31.12.2022	Starea fizica	Cod deseu	Activitatea care il genereaza	Mod de stocare /colectare/eliminare
14.	Ambalaje materiale plastice	0,018tone	0,046tone	S	15 01 02	Activitatea administrativa	Stocare in spatii special amenajate, valorificare prin operatori autorizati
15.	Namoluri de la separatoarele de hidrocarburi	0	0	L	13 05 02	Activitate tehnico- administrativa	Vidanjare prin operatori autorizati
16.	Levigat	32.920 mc	0	L	19 07 03	Depozit Ecologic Mofleni	Tratare – Statia de Epurare

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 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:

- acizi: acid sulfuric;
- substante bazice: hidroxid de sodiu, preparate pe baza de hidroxid de sodiu pentru intretinerea si curatarea periodica a filtrelor de osmoza inversa aferente statiei de epurare (Cleaner A, Agent de curatare acid);
- 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 corozive: acid sulfuric, hidroxid de sodiu;
- substante iritante: agent de curatare alcalin A
- 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:

- acidul sulfuric si Cleaner A, agent de curatare acid sunt depozitate pe platforma betonata adiacenta instalatiei de epurare;
- motorina se stocheaza intr-un rezervor metalic suprateran;
- lubrifiantii si uleiurile sunt depozitate in incinta atelierului de reparatii pe platforma betonata.

In procesul de epurare a levigatului se foloseste acid sulfuric, care se aprovizioneaza sub forma de solutie cu concentratie de 96 %, in cubitainere originale din plastic care sunt preluate ulterior de catre furnizor. Transportul acestor cubitainere se realizeaza cu vehiculul furnizorului. Acestea sunt descarcate din mijloacele de transport si manevrate pe o suprafata betonata.

Transvazarea acidului în rezervorul instalației de epurare PALL se realizează cu pompe speciale antiacide, rezervorul instalației fiind amplasat pe o platformă betonată prevăzută cu o cuvă de retenție.

Stocarea carburantului utilizat pentru funcționarea vehiculelor și a utilajelor aferente exploatarei depozitului se face într-un rezervor metalic suprateran cu pereți dubli, cu o capacitate de 8900 l prevăzută cu basă de retenție a pierderilor accidentale. Din rezervor, carburantul este preluat cu o pompă de distribuție montată pe o fundație din beton. Utilizarea unui rezervor metalic cu pereți dubli diminuează semnificativ pericolul de perforare a rezervorului și de scurgere de carburant în subsol. Aprovizionarea cu motorină se face cu cisterne auto speciale pentru transport produse petroliere. Transvazarea produselor petroliere din cisterna în rezervorul de stocare poate reprezenta o altă sursă potențială de poluare a solului, în cazul în care furtunul de descărcare nu este manevrat corespunzător. Realizarea acestei operații pe suprafețe betonate conduce la diminuarea până la eliminare a riscului crescut de contaminare a solului superficial.

O altă categorie de produse cu potențial caracter periculos pentru calitatea solului superficial o constituie lubrifianții și uleiurile. Aceste produse se aprovizionează în ambalaje originale și se stochează controlat în atelierului de reparații, într-un spațiu amenajat pe suprafața betonată, prevăzută cu cuvă de retenție, diminuându-se astfel pericolul potențial de poluare a solului. Informații despre materiile prime și substanțele sau preparatele chimice utilizate în procesul de epurare a levigatului sunt date în tabelul următor:

Tabel nr. 11 – Caracterizare substante si preparate chimice utilizate in 2022

Nr. crt.	Denumire produs	Componente chimice	Clasificare	Etichetare	Concentratie	Mod de ambalare si depozitare
1.	Acid Sulfuric	Acid sulfuric 96%	H314	C	96 %	Cubitainer langa S.E.
2.	Agent de curatare alcalin A	Soda caustica, hidroxid de sodiu	R35,H314	C	1-10%	In ambalajele originale inchise cu capac etans
		Tetrasodium etilen diaminotetra-acetat	Xn, Xi, R22-36; H302 H319		1-5%	
		D-glucopirazona, oligomeri, glicozide decil octil	Xi, R41, H318		1-5%	
3.	Agent de curatare	Acid citric	Xi, R36,H319	Xi	20-50%	In ambalajele originale inchise cu capac etans
4.	ROHIB	2-fosfonobutan-1,2,4 tricarboxilic acid	R34	C	<20%	In ambalajele originale inchise cu capac etans
		Hidroxid de sodiu	R35		<20%	
5.	Motorina standard/ Euro diesel 5	combustibili, diesel; motorina - fara specificatii	H333;H315;H304	Nociv	<= 95,00	rezervor metalic suprateran cu pereti dubli
6	Vaselina	Preparat cu continut de uleiuri minerale.	H319, H412,H314	Nociv	-	Butoi metalic

CAPITOLUL VI - GESTIONAREA AMBALAJELOR

- surse de generare, sortimente si cantitati anuale
- modalitati de gestionare si/sau valorificare

In cadrul depozitului de deseuri solide urbane si industriale asimilabile Mofleni, deseuri de ambalaje care rezulta din activitatea desfasurata pe amplasament sunt ambalajele de acid sulfuric, precum si cele de reactivi chimici (Cleaner A si Cleaner C) utilizati in procesul de epurare a levigatului, respectiv intretinere curenta a instalatiei de epurare a levigatului.

Colectarea acestor deseuri de ambalaje se face separat, fiind preluate post utilizare de catre furnizor sau de catre societatea ce elimina/valorifica deseurile periculoase generate pe amplasament.

CAPITOLUL VII – STADIUL REALIZarii IN TERMEN A MASURILOR DIN

“**PLANUL DE ACTIUNI** ce face parte integranta din AIM sau dupa caz din alte Planuri, proiecte, programe si strategii referitoare la protectia mediului (Plan de urgenta interna, Planul de prevenire al poluarilor accidentale, plan de gestionare deseuri, plan de reducere progresiva a emisiilor de poluanti etc.)

In cadrul Depozitului Ecologic Mofleni a fost elaborat, implementat si actualizat anual **Planul de prevenire si combatere a poluarilor accidentale** la folosintele de apa potential poluatoare, intocmit in conformitate cu prevederile ordinului MAPM 278/1997 cu completarile si modificarile ulterioare.

In documentul elaborat sunt descrise modul de prevenire si actiune, precum si echipamentul si utilajele necesare, ca si responsabilitatile personalului cu competente in acest cadru de actiune si prevenire in situatii de urgenta.

In cursul anului 2022 **Planul de Prevenire si Combatere a Poluarilor Accidentale** a fost actualizat si depus prin adresa nr. 1792/17.05.2022 (2992/18.05.2022) la Directia Apelor Jiu Craiova – Sistemul de Gospodarie a Apelor Dolj.

CAPITOLUL VIII - MANAGEMENTUL ACTIVITATII

VIII 1. Sistemul integrat al calitatii, mediului si sanatatii si securitatii ocupationale

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

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

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

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

In luna septembrie 2022 a fost efectuat auditul de recertificare al Sistemului de Management Integrat sustinut si implementat de Organismul de Certificare TUV Rheinland.

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

VIII 2. Conformarea cu cerintele legale

Depozitul ecologic Mofleni a fost realizat in conformitate si functioneaza cu prevederile Strategiei Nationale de Gestionare a Deseurilor – Planul Judetean de Gestionare a Deseurilor. Activitatea de depozitare a deseurilor solide urbane si industriale asimilabile se realizeaza in baza Autorizatiei Integrate de Mediu nr. 72 din 24.08.2015 revizuita in data de 11.09.2018, revizuita in data de 12.05.2022 si a Autorizatiei de Gospodarire a Apelor nr. 71/01.07.2021 reinnoita prin AGA nr. 168/30.09.2022, 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

Nr. crt.	Denumire autorizatie/ agreement tehnic/ licenta/aviz/ atestat/certificat	Data emiterii	Subiect	Emitent	Valabilitate	Observatii
1	Autorizatia Integrata de Mediu nr. 72/24.08.2015 Revizuita in data de 12.05.2022	24.08.2015	Reglementarea din punctul de vedere al mediului a activitatii desfasurate	Agentia pentru Protectia Mediului Dolj	Pe toata perioada in care beneficiarul obtine viza anuala	*
2	Autorizatia de gospodarire a Apelor nr. 71/01.07.2021 Reinnoita prin AGA nr. 168/30.09.2022	30.09.2022	Reglementarea din punctul de vedere al gospodaririi apelor a activitatii desfasurate	ABA Jiu	30.09.2023	-
3	Licenta clasa I nr. 5335/10.05.2021 aprobata prin Ordin emis de ANRSC nr. 245/24.05.2021	10.05.2021	Reglementarea si monitorizarea activitatilor din domeniul serviciilor comunitare de utilitati publice	Autoritatea Nationala de Reglementare pentru Serviciile Comunitare de Utilitati Publice - A.N.R.S.C.	13.05.2026	-
4	Certificat SR EN ISO 9001:2015 nr. 01.100.1521067	27.10.2022	Certificarea sistemului de calitate pentru serviciile de selectare a deseurilor industriale reciclabile si depozitarea deseurilor municipale nepericuloase	TUV Rheinland Romania	14.10.2025	-



RAPORT ANUAL DE MEDIU

ECO SUD SA – DEPOZITUL ECOLOGIC MOFLENI

2022

Nr. crt.	Denumire autorizatie/ agreement tehnic/ licenta/aviz/ atestat/certificat	Data emiterii	Subiect	Emitent	Valabilitate	Observatii
5	Certificat SR EN ISO 14001:2005 Nr. 01 104 1521067	27.10.2022	Certificarea sistemului de management de mediu pentru serviciile de selectare a deseurilor industriale reciclabile si depozitarea deseurilor municipal nepericuloase	TUV Rheinland Romania	18.10.2025	
6	Certificat ISO 45001:2008 Nr. 01 213 1521067	26.10.2022	Certificarea sistemului sanatate si securitate ocupationala pentru serviciile de selectare a deseurilor industriale reciclabile si depozitarea deseurilor municipal nepericuloase	TUV Rheinland Romania	17.10.2025	

**In cursul anului 2022 Agentia pentru Protectia Mediului emite Autorizatia Integrata de Mediu nr. 72/24.08.2015, Revizuita in data de 12.05.2022 pentru Depozitul de deseuri solide urbane si industriale asimilabile Mofleni, judetul Dolj.*

VIII.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. 72 din 24.08.2015 revizuita in data de 12.05.2022 sunt transmise catre autoritatile competente de mediu rapoarte si informatii privind: gestiunea deeurilor, monitorizarea factorilor de mediu si a sumelor depuse in vederea alimentarii Fondului pentru inchidere si urmarire postinchidere a depozitului, Raportul Anual de Mediu, raportarea anuala a EPRTR.

Inregistrările privind cantitățile, caracteristicile deeurilor depozitate, originea și natura, data livrării, identitatea producătorului, a detinatorului sau după caz a colectorului-in cazul deeurilor municipale, sunt păstrate într-o bază de date, conform prevederilor art. 19, alin 1, lit d) din O.G. nr. 2/2021.

Este menținută evidența gestiunii deeurilor proprii într-un Registru destinat acestui scop, conform H.G. 856/2002 privind evidența gestiunii deeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deeurile, inclusiv deeurile periculoase.

Formularele de încărcare-descărcare deeurilor nepericuloase care însoțesc transporturile de deeurii în conformitate cu cerințele legislației specifice în domeniul transportului deeurilor pe teritoriul României sunt înregistrate într-un Registru securizat, inserat și numerotat pe fiecare pagină, în conformitate cu cerințele HG 1061/2008 privind transportul deeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României.

Este respectată lista deeurilor acceptate la depozitare prevăzută în Autorizatia Integrata de Mediu nr. 72 din 24.08.2015 revizuita in data de 12.05.2022

Criteriul preliminar de acceptare a deeurilor este acela ca deseul sa nu contina constituintii periculoși prevăzuți în Legea 211/2011, HG 856/2002 precum și Ordinul 95/2005.

În conformitate cu prevederile O.G. nr. 2/2021, art. 22, alin 1, lit a și b, se efectuează automonitorizarea tehnologică precum și monitorizarea factorilor de mediu aer, zgomot, apă și sol conform Contractului nr. 2622/16.11.2020 (2451/16.11.2020) încheiat cu EURO TOTAL COMP S.R.L.



RAPORT ANUAL DE MEDIU

ECO SUD SA – DEPOZITUL ECOLOGIC MOFLENI

2022

In conformitate cu prevederile capitolului 13.6.2 Deseuri primite pe amplasament din cadrul AIM nr.72/24.08.2015, rev. in data 12.05.2022

Furnizor	17 01 07	19 12 12	20 03 06	20 03 99	20 03 01	20 03 03	19 08 01	Grand Total
Provenienta								
Asociatia JCI Craiova prin ABA JIU						0.28		0.28
	Craiova,Let							
Curatam Romania -Iridex Group Salubrizare					9.28			9.28
	Craiova,Curatam Romania - Aprilie 2022							
Curatam Romania -Iridex Group Salubrizare Total					9.28			9.28
Directia Jud de Servicii Publice si Utilitati Dolj		593.58						593.58
	Statia de Sortare si Compostare Mofleni							
IRIDEX GROUP SALUBRIZARE S.R.L					74066.86			74066.86
	Craiova							
					13.74			13.74
	Statie Transfer Dobresti							
		2820.46			24682.12			27502.58
	Statie Transfer Goicea							
					369.76			369.76
	Almaj							
					96.08			96.08
	Almaj,Isalnita							
					1.74			1.74
	Argetoala,Bralostita,Breasta							
					3.2			3.2
	Argetoala,Bralostita,Podari							
					1.66			1.66
	Argetoala,Bralostita,Scaesti							
					13.06			13.06
	Argetoala,Breasta							
					2.08			2.08
	Argetoala,Breasta,Cotofenii din Dos,Plesoi,Predesti,Scaesti							
					3.22			3.22
	Argetoala,Breasta,Cotofenii din Fata,Predesti,Scaesti							
					2.62			2.62
	Argetoala,Breasta,Podari							
					2.74			2.74
	Argetoala,Breasta,Predesti							



RAPORT ANUAL DE MEDIU

ECO.SUD SA – DEPOZITIUL ECOLOGIC MOLENI

2022

Furnizor	Provenienta	17 01 07	19 12 12	20 03 06	20 03 99	20 03 01	20 03 03	19 08 01	Grand Total
	Argetoala,Breasta,Predesti,Scaesti					4.38			4.38
	Argetoala,Bucovat					12.22			12.22
	Argetoala,Cernatesti,Cotofenii din Dos					2.62			2.62
	Argetoala,Cernatesti,Scaesti					2.82			2.82
	Argetoala,Cotofenii din Dos					0.6			0.6
	Argetoala,Cotofenii din Dos,Cotofenii din Fata					3.94			3.94
	Argetoala,Cotofenii din Dos,Cotofenii din Fata,Predesti,Scaesti					4.04			4.04
	Argetoala,Cotofenii din Dos,Plesoi,Predesti					2.02			2.02
	Argetoala,Cotofenii din Fata,Scaesti					9.88			9.88
	Argetoala,Grecesti,Scaesti					2.08			2.08
	Argetoala,Podari					9.34			9.34
	Argetoala,Podari,Scaesti					5.68			5.68
	Botosesti-Paia,Brabova					116.78			116.78
	Brabova					4.44			4.44
	Bradesti					609.8			609.8
	Bradesti,Breasta,Melinesti					2.44			2.44
	Bradesti,Breasta,Melinesti,Plesoi					6.2			6.2
	Bradesti,Cernatesti					2.58			2.58
	Bradesti,Cernatesti,Cotofenii din Fata,Grecesti					3.36			3.36



RAPORT ANUAL DE MEDIU

ECO SUD SA – DEPOZITUL ECOLOGIC MOFLENI

2022

Furnizor	Provenienta	17 01 07	19 12 12	20 03 06	20 03 99	20 03 01	20 03 03	19 08 01	Grand Total
	Breasta,Cotofenii din Fata,Pielesti,Predesti,Scaesti					3.86			3.86
	Breasta,Cotofenii din Fata,Plesoi,Predesti					2.84			2.84
	Breasta,Cotofenii din Fata,Plesoi,Predesti,Secu					2.36			2.36
	Breasta,Melinesti					2.56			2.56
	Breasta,Podari					9.38			9.38
	Breasta,Podari,Predesti					2.42			2.42
	Breasta,Predesti					8.1			8.1
	Breasta,Predesti,Segarcea					10.8			10.8
	Breasta,Segarcea					6.82			6.82
	Bucovat					470.62			470.62
	Bucovat,Diesti,Leu,Teasc					3.8			3.8
	Bucovat,Podari					2.92			2.92
	Bucovat,Predesti,Tuglui					10.08			10.08
	Bucovat,Salcuta,Terpezita					3.96			3.96
	Bucovat,Salcuta,Terpezita,Vela					2.1			2.1
	Bucovat,Salcuta,Varvoru de Jos					3.4			3.4
	Bucovat,Segarcea					5.28			5.28
	Bucovat,Terpezita,Varvoru de Jos					13.82			13.82
	Bucovat,Terpezita,Vela					2.32			2.32
	Bucovat,Tuglui					18.4			18.4
	Bucovat,Tuglui,Varvoru de Jos					4.42			4.42
	Bucovat,Varvoru de Jos					2.06			2.06



RAPORT ANUAL DE MEDIU

ECO SUD SA – DEPOZITUL ECOLOGIC MOFLENI

2022

Furnizor	Provenienta	17 01 07	19 12 12	20 03 06	20 03 99	20 03 01	20 03 03	19 08 01	Grand Total
	Bucovat,Varvoru de Jos,Vela					27.02			27.02
	Bulzesti					133.3			133.3
	Calafat					3.4			3.4
	Calopar					392			392
	Calopar,Cerat,Tuglui					30.26			30.26
	Calopar,Radovan,Tuglui					1.78			1.78
	Carcea					1531.82			1531.82
	Carcea,Cosoveni					7.8			7.8
	Carcea,Ghercesti					276.28			276.28
	Carcea,Ghercesti,Pielesti					4.06			4.06
	Carcea,Malu Mare					4.26			4.26
	Carcea,Pielesti					174.44			174.44
	Carna					10.4			10.4
	Carpen					96.84			96.84
	Carpen,Plesoi,Sopot					0.82			0.82
	Carpen,Seaca de Padure					6.02			6.02
	Castranova					561.2			561.2
	Cerat					616.44			616.44
	Cerat,Intorsura,Radovan					17.9			17.9
	Cerat,Lipovu,Teasc					3.02			3.02
	Cerat,Lipovu,Tuglui					11.12			11.12
	Cerat,Radovan					1.32			1.32
	Cerat,Radovan,Tuglui					13.92			13.92
	Cernatesti					147.36			147.36
	Cernatesti,Cotofenii din Fata					1.86			1.86
	Cernatesti,Cotofenii din Fata,Grecesti					2.58			2.58



RAPORT ANUAL DE MEDIU

ECO SUD SA – DEPOZITUL ECOLOGIC MOFLENI

2022

Furnizor	17 01 07	19 12 12	20 03 06	20 03 99	20 03 01	20 03 03	19 08 01	Grand Total
Provenienta								
Cernatesti,Cotofenii din Fata,Grecesti,Secu					3.48			3.48
Cernatesti,Grecesti,Secu					3.4			3.4
CNAIR Bratovoesti					21.8			21.8
CNAIR Galicea Mare					6			6
CNAIR Isalnita					84.88			84.88
CNAIR Pielesti					37.44			37.44
Cosoveni					625			625
Cosoveni,Ghercesti					224.84			224.84
Cotofenii din Dos					312.68			312.68
Cotofenii din Dos,Cotofenii din Fata,Grecesti,Scaesti					1.58			1.58
Cotofenii din Dos,Cotofenii din Fata,Plesoi,Predesti					3.14			3.14
Cotofenii din Dos,Cotofenii din Fata,Scaesti					1.9			1.9
Cotofenii din Fata					343.78			343.78
Cotofenii din Fata,Isalnita					73.32			73.32
Cotofenii din Fata,Malu Mare					2.6			2.6
Cotofenii din Fata,Plesoi,Predesti					3.46			3.46
Diesti					521.38			521.38
Diesti,Ghindenii,Leu					1.84			1.84
Diesti,Leu					27.92			27.92
Diesti,Leu,Teasc					44.28			44.28
Diesti,Teasc					1.46			1.46
Dragotesti					156.86			156.86
Dragotesti,Malu Mare					2.86			2.86
Dranic					97.68			97.68

Furnizor	Provenienta	17 01 07	19 12 12	20 03 06	20 03 99	20 03 01	20 03 03	19 08 01	Grand Total
	Farcas					147.76			147.76
	Filiasi					2366.94	43.3		2410.24
	Filiasi pentru 3R Green					956.8	19.9		976.7
	Ghercesti					348.02			348.02
	Ghercesti,Pielesti					88.08			88.08
	Ghindeni					409.14			409.14
	Ghindeni,Leu,Teasc					1.64			1.64
	Ghindeni,Podari					38.68			38.68
	Ghindeni,Podari,Teasc					18.82			18.82
	Gogosu					8.86			8.86
	Gogosu,Plesoi					69.04			69.04
	Gofesti					417.1			417.1
	Gofesti,Simmnicu de Sus					106.2			106.2
	Grecesti					118.78			118.78
	Intorsura					137.44			137.44
	Intorsura,Lipovu,Tuglui					1.86			1.86
	Isalnita					941.84			941.84
	Isalnita,Malu Mare					28.08			28.08
	Isalnita,Podari					88.98			88.98
	Leu					553.46			553.46
	Leu,Podari,Teasc					77.66			77.66
	Lipovu					181.7			181.7
	Malu Mare					2234.2			2234.2
	Malu Mare,Murgasi					162.12			162.12
	Malu Mare,Robanesti					85.06			85.06
	Melinesti					257.6			257.6
	Melinesti,Simmnicu de Sus					66.38			66.38
	Mischii					290.48			290.48
	Murgasi					159.8			159.8



RAPORT ANUAL DE MEDIU

ECO SUD SA – DEPOZITUL ECOLOGIC MOFLENI

2022

Furnizor	Provenienta	17 01 07	19 12 12	20 03 06	20 03 99	20 03 01	20 03 03	19 08 01	Grand Total
	Terpezita, Varvoru de Jos, Vela					2.02			2.02
	Teslui					204.4			204.4
	Tuglui					450.22			450.22
	Varvoru de Jos					473.76			473.76
	Vela					134.56			134.56
	Craiova					7.58			7.58
IRIDEX GROUP SALUBRIZARE S.R.L. Total			3806.12			138006.68	63.2		141876
S.C. COMPANIA DE APA OLTENIA S.A	Facai			61.2				264.3	325.5
	Filiasi							1.5	1.5
S.C. COMPANIA DE APA OLTENIA S.A Total				61.2			265.8		327
S.C PIPEPLAST S.R.L	Simnicu de Sus				54.46				54.46
S.C SALUBRITATE CRAIOVA S.R.L	Craiova						6429.76		6429.76
S.C SALUBRITATE CRAIOVA S.R.L Total							6429.76		6429.76
S.C SALUBRITATE SEGARCEA S.R.L	Segarcea					222.7			222.7
S.C SALUBRITATE SEGARCEA S.R.L Total						222.7			222.7
S.C SETCAR S.A	Craiova	55.52							55.52
S.C SETCAR S.A Total		55.52							55.52
S.C. P.L.D.P. DOIJ S.A	Craiova						48.96		48.96
	Balesti						110.78		110.78
	Cernele						14.94		14.94
	Plenita						72.68		72.68
	Raznic						9.16		9.16
	Valea Stanciului						16.12		16.12
S.C. P.L.D.P. DOIJ S.A Total							272.64		272.64
SC 3R GREEN SRL	Filiasi					904.82	20.64		925.46
SC 3R GREEN SRL Total						904.82	20.64		925.46
Grand Total		55.52	4399.7	61.2	54.46	139143.48	6786.52	265.8	150766.68

In vederea respectarii prevederilor AIM nr. 72/24.08.2015 revizuita in data de 12.05.2022 si a legislatiei in vigoare, subscrisa prin consultantul de specialitate Consultanta Management S.R.L. a efectuat un Audit de Deseuri in conformitate cu Art. 44/Ordonanta de Urgenta nr. 92/2021 privind Regimul deseurilor – anexat prezentului document (Anexa 1).

VIII.4. Cheltuielile cu protectia mediului (total mii lei)

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

Activitate	Suma (mii lei)
Monitorizare factori de mediu	219.83
Materii prime statia de epurare	30.30
Reparatii si mentenanta statia de epurare	27.31
Echipamente de protectie	23.29
Vidanjare	11.20
Echipament sistem video	14.09
Construire celula C7	9626.28
TOTAL	9952.31

VIII.5. Respectarea obligatiilor de plata in fondul pentru inchidere si monitorizare

In anul 2022 au fost efectuate alimentari ale Fondului pentru inchiderea si urmarirea postinchidere a Depozitului de deseuri solide urbane si industriale asimilabile Mofleni, transmise catre APM Dolj si GNM CJ Dolj prin: Adresa nr. 1276/11.04.2022; Adresa nr. 2257/30.06.2022; Adresa nr. 3134/22.09.2022.

Valoarea la 31.12.2022 a fondului de inchidere si urmarire postinchidere este de 5 608 035,79 lei.

VIII.6. Sanctiuni si/sau penalitati pentru nerespectarea legislatiei in domeniul protectiei mediului si protectiei calitatii apelor

In anul 2022 Garda Nationala de Mediu Comisariatul Judetean Gorj a efectuat urmatoarele inspectii incheiate cu notele de constatare :

Nota de Constatare nr. 1259/3.05.2022 – Nu s-au impus masuri.

Raport de Inspectie nr. 167/27.05.2022

Nr. crt.	MĂSURA	RESPONSABIL
1	Decolmatarea santului pluvial afferent celulei C6 ,latura de vest.	SC ECO SUD SA
2	Adoptarea de solutii tehnice astfel incat echipa de control din partea GNM sa poata extrage date cu privire la cantitatea de gaze arse prin intermediul instalatiei de ardere biogaz.	SC ECO SUD SA
3.	Respectarea masurii /conditiei impuse prin AIM 72/2015 rev 2022 cap 8.1 cu privire la relocarea intregii cantitati de deseuri peste cota de depozitare a celulei C6.	SC ECO SUD SA
4	La finalizarea procesului de relocare a cantitatii de deseuri depozitata peste cota autorizata pentru celula C6 se vor efectua masuratori topografice prin care sa se stabileasca cota maxima de depozitare.	SC ECO SUD SA
	prin AIM 72/2015 rev2022 cap 13.2 AER cu privire la monitorizarea imisiilor la limita proprietatilor (STAS 12574/1987)pentru perioada aprilie-octombrie si perioadele caniculare	
6	Transmiterea catre GNM CJ DOLJ a modului in care au fost	SC ECO SUD SA

Realizarea masurilor impuse au fost trasmise prin Adresa nr. 2338/27.05.2022 (**Masura 1**); Adresa nr. 2441/18.07.2022; 2743/19.08.2022; 3024/13.09.2022; 4041/05.10.2022; 4638/10.11.2022(**Masura 5**).

Avand in vedere **Masura 3**:

- o Prin adresa nr. 1788/17.05.2022 subscria informeaza APM-GNM CJ Dolj cu privire la exploatarea celulei C7 (ca urmare a obtinerii AIM nr. 72/24.08.2015, revizuita din data de 12.05.2022) concomitent cu demararea lucrarilor de relocare a cantitatii de deseuri depusa peste cota autorizata aflata in celula C6;
- o Prin adresa nr. 2496/22.07.2022 subscria aduce in atentie autoritatilor aparitia disconfortului olfactiv generat de activitatea de relocare pe fondul avertizarilor meteo (cod portocaliu de canicula) si solicita sistarea lucrarilor;
- o GNM CJ Dolj prin adresa nr. 1762/26.07.2022 inregistrata la Eco Sud S.A. cu nr. 2058/26.07.2022 comunica subscrisei acordul de sistare a lucrarilor de relocare a cantitatii de deseuri;
- o Ca urmare a adresei Eco Sud nr. 2496/22.07.2022 APM Dolj transmite catre subscria adresa nr. 7470/24.08.2022 (ES nr. 2794/24.08.2022):

Urmare Adresei dumnevoastră nr.2496/22.07.2022 înregistrată la APM 25.07.2022 cu privire la relocarea cantității de deșeuri depusă peste cota autorizată necesitatea eliminării disconfortului olfactiv, vă comunicăm următoarele:

- **Se vor aduce la îndeplinire măsurile stabilite de către Comisariatul Jude Naționale de Mediu prin actele de control;**
- **Activitatea se va desfășura în conformitate cu prevederile Autorizației nr.72/24.08.2015 revizuită pe data de 11.09.2018 și 12.05.2022;**
- **Este interzisă depășirea cotei maxime autorizate pentru depozitarea deș închise, în curs de închidere definitivă sau pe care s-a sistat depozitarea;**
- o APM Dolj prin adresa nr. 7584/31.08.2022 inregistrata la Eco Sud cu nr. 2860/01.09.2022 transmite subscrisei "petitia (formulata de catre persoana fizica dna. P.A.I.) privind - aspecte de disconfort cauzate de miros emanat de groapa de gunoi";
- o Prin adresa nr. 3018/13.09.2022 Eco Sud formuleaza prezentul raspuns catre APM-DSP Dolj:

Pentru evitarea disconfortului olfactiv generat de aceste lucrari suprapuse perio. caracterizat lunile iulie si august, la solicitarea autoritatilor locale de mediu subscrisa a c nr. 2496/22.07.2022 sistarea lucrarilor obtinand aprobarea scrisa din partea Garzii de Judetean Dolj.

ECO SUD detine/opereaza Depozitul Ecologic de deseuri municipale neperic asimilabile Mofleni incepand cu anul 2005, pentru exploatarea caruia detine toate a necesare unei funtionari conforme cu prevederile legislatiei aplicabile in vigoare, iar pentru eliminare prin depozitare sunt cuprinse in Autorizatia integrata de mediu.

In conformitate cu prevederile Normativului tehnic privind depozitarea dese masurile prezentate in Planul de gestionare a disconfortului olfactiv avizat de Directia de : mentionam faptul ca zona activa de depozitare a deseurilor nu depaseste suprafata de cu pamant sau materiale provenite din activitati de constructii si demalari a deseurilor d compactate efectuandu-se chiar si cu o frecventa zilnica in perioadele cu temperaturi fo:

De asemenea, pentru filtrarea biogazului generat si captat prin puturile de : celulele de depozitare, au fost montate biofiltre corespunzatoare degazarii pasive cu mari componentelor odorante ale biogazului de depozit.

Nr. ert.	MĂSURA	RESPONSABIL
1	<p>Operarea Celulei C7 se va face cu respectarea zonei de lucru de 2500 mp in conformitate cu prevederile de functionare a AIM nr 72/rev 2022 cap 8.4.4 Delimitarea zonelor de lucru cat si prin prevederile Ordinul 757/2004.</p>	SC ECO SUD SA
2	<p>Readucerea la parametrii de functionare normala a instalatiei de captare gaz de depozit si eliminare aferent celulelor C1-C5 prin intermediul instalatiei de ardere controlata conform prevederilor conditiei de functionare prevazute in AIM 72/rev 2022 cap 9 Conditie <i>“Mentinerea in parametrii de functionare normala a instalatiei de ardere controlata”</i> si <i>interconectarea sistemului de captare aferent Celulei C6 la sistemul integrat de captare si eliminare prin intermediul instalatiei de ardere controlata.</i></p>	SC ECO SUD SA

4	La finalizarea procesului de relocare a cantitatii de deseuri depozitata peste cota autorizata pentru celula C6 se vor efectua masuratori topografice prin care sa se stabileasca cota maxima de depozitare.	SC ECO SUD SA
5	Respectarea graficului de lucrari privind Proiectul de Inchidere aferent celulelor C2-C5	SC ECO SUD SA
6	Transmiterea catre GNM CJ DOLJ a	SC ECO SUD SA

Realizarea masurilor au fost trasmise prin Adresa nr. 5426/30.12.2022 (Masura 2); nr. 4611/07.11.2022 (Masura 3); nr. 4785/18.11.2022 (Masura 4).

VIII.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

Pe durata perioadei de relocare a cantitatii de deseuri ce depaseste cota autorizata aferenta celulei C6,

Odată cu punerea în exploatare a celulei C7, operatorul economic va proceda cantități de deseuri ce depășește cota de depozitare autorizată a celulei C6, în con impusă prin Adresa Gărzii Nationale de Mediu – Comisariatul Județean Gorj/20.05.2021, înregistrată la APM Dolj cu nr. 4882/20.05.2021. După reloc lucrările prevăzute conform Normativului tehnic privind depozitarea deșeurilor, a

APM Dolj prin adresa nr. 7584/31.08.2022 inregistrata la Eco Sud cu nr. 2860/01.09.2022 transmite subscrisei "petitia (formulata de catre persoana fizica dna. P.A.I.) privind - aspecte de disconfort cauzate de miros emanat de groapa de gunoi";

Prin adresa nr. 3018/13.09.2022 Eco Sud raspunde APM-DSP Dolj.

VIII.8. Alte aspecte relevante de mediu demne de prezentat, semnalat si/sau mentionat

In prima parte a anului 2022 s-a continuat procedura de revizuire a Autorizatiei Integrate de Mediu nr. 72/24.08.2015 Revizuita in data de 11.09.2018, Agentia pentru Protectia Mediului Dolj revizuid documentul mentionat anterior la data de 12.05.2022.

Administratia Bazinala de Apa Jiu emite Autorizatia de Gospodarire a Apelor nr. 168/30.09.2022 valabila pana la data de 30.09.2033 privind Depozitul ecologic pentru deseuri solide urbane si industriale asimilabile Mofleni, Craiova judetul Dolj.

Cu privire la stadiul lucrarilor de inchidere mentionam urmatoarele :

- C1 – celula inchisa ;
- C2-C5 – s-a emis Decizia etapei de incadrare nr. 7161/04.10.2021 ;
- Prin adresa nr. 4856/26.10.2021 s-a informat ABA Jiu cu privire la demararea lucrarilor de inchidere prin initierea procedurilor de reprofilare si completare a stratului suport aferente celulelor C2, C3 si C4.
- Refacere si intretinere strat suport, urmand ca lucrarile de impermeabilizare sa fie demarat in cel mai scurt timp ;
- Prin adresa nr. 4755/17.11.2022 inregistrata la AFM cu nr. 62039/17.11.2022 au fost inaintate in vederea avizarii urmatoarele documente :
 - Proiect Tehnic pentru Inchiderea depozitului de deseuri solide urbane si industriale asimilabile Mofleni Celulele C6-C10 si monitorizarea post-inchidere a Depozitului Ecologic ;
 - Proiect Tehnic pentru Inchiderea depozitului de deseuri solide urbane si industriale asimilabile Mofleni – Celulele C1-C5 actualizat 2022 ;
 - Grafic constituire inchidre si monitorizare post-inchidere Depozit de deseuri solide urbane si industriale asimilabile Mofleni.

Pana la data prezentei nu am primit vreun raspuns din partea AFM acesta fiind inca in procedura de avizare. Dupa avizarea Proiectului Tehnic vom solicita punct de vedere din parte Agentiei pentru Protectia Mediului Dolj.

AUDIT DE DEȘEURI

In conformitate cu prevederile Autorizatiei Integrate de Mediu nr. 72/24.08.2015 revizuita in data de 12.05.2022 pentru Depozitul de deseuri solide urbane si industriale asimilabile Mofleni, judetul Dolj

ECO SUD S.A.

CUPRINS

1. Introducere	3
2. Informații generale – prezentarea companiei	4
3. Descrierea activității din cadrul societății Eco Sud S.A.	4
4. Obiectivele auditului de deșeuri	6
5. Descrierea activităților de generare a deșeurilor	6
6. Prezentarea tipurilor de deșeuri generate	7
7. Prezentarea măsurilor curente de reducere a cantităților de deșeuri	8
8. Concluziile auditului de deșeuri	9
9. PLAN DE PREVENIRE ȘI REDUCERE A DEȘEURILOR GENERATE	9

1. Introducere

Prezentul Audit de deșeuri a fost elaborat în conformitate cu cerințele OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare.

Definiții, conform OUG 92/2021

Audit de deșeuri - o evaluare sistematică, documentată, periodică și obiectivă a performanței sistemului de management și a proceselor de gestiune a deșeurilor cu scopul de a facilita controlul managementului deșeurilor și al valorificării deșeurilor generate, precum și de a evalua respectarea politicii de mediu, inclusiv realizarea obiectivelor, performanța întreprinderii referitoare la prevenirea și reducerea producerii de deșeuri din propria activitate și performanța întreprinderii referitoare la reducerea nocivității deșeurilor;

Colectare - strângerea deșeurilor, inclusiv sortarea și stocarea preliminară a deșeurilor, în vederea transportării la o instalație de tratare;

Colectare separată - colectarea în cadrul căreia un flux de deșeuri este păstrat separat în funcție de tipul și natura deșeurilor, cu scopul de a facilita tratarea specifică a acestora;

Deșeuri - înseamnă orice substanță sau obiect pe care deținătorul le aruncă sau are intenția sau obligația să le arunce;

Deșeuri periculoase - orice deșeuri care prezintă una sau mai multe din proprietățile periculoase enumerate în anexa 4 la lege;

Deținător de deșeuri - producătorul deșeurilor sau persoana fizică sau juridică care se află în posesia acestora;

Eliminare - orice operațiune care nu este o operațiune de valorificare, chiar și în cazul în care una dintre consecințele secundare ale acesteia ar fi recuperarea de substanțe sau de energie. Anexa 2 stabilește o listă a operațiunilor de eliminare, listă care nu este exhaustivă;

Gestionarea deșeurilor - colectarea, transportul, valorificarea (inclusiv sortarea) și eliminarea deșeurilor, inclusiv supervizarea acestor operațiuni și întreținerea ulterioară a amplasamentelor de eliminare, inclusiv acțiunile întreprinse în calitate de comerciant sau broker;

Prevenire - măsurile luate înainte ca o substanță, un material sau un produs să devină deșeu, care reduc:

- a) cantitatea de deșeuri, inclusiv prin reutilizarea produselor sau prelungirea duratei de viață a acestora;
- b) impactul negativ al deșeurilor generate asupra mediului și sănătății populației,
- c) conținutul de substanțe periculoase al materialelor, sub-produselor, produselor;

Producător de deșeuri - orice persoană ale cărei activități generează deșeuri (producător inițial de deșeuri) sau orice persoană care efectuează operațiuni de pretratare, amestecare sau de alt tip, care duc la modificarea naturii sau a compoziției acestor deșeuri;

Reciclare - orice operațiune de valorificare prin care deșeurile sunt transformate în produse, materiale sau substanțe pentru a-și îndeplini funcția lor inițială sau pentru alte scopuri. Aceasta include retratarea materialelor organice, dar nu include valorificarea energetică și conversia în vederea folosirii materialelor drept combustibil sau pentru operațiunile de umplere;

Reutilizare - orice operațiune prin care produsele sau componentele care nu au devenit deșeuri sunt utilizate din nou în același scop pentru care au fost concepute.

2. Informații generale – prezentarea companiei

ECO SUD S.A. este un important furnizor de soluții integrate de mediu, destinate depozitării și eliminării deșeurilor menajere solide și asimilabile, atât urbane, cât și industriale.

Compania are ca scop îmbunătățirea mediului pentru viitorul comunităților, serviciile oferite joacă un rol esențial în îmbunătățirea calității mediului.

ECO SUD S.A. monitorizează și investește constant în noi tehnologii și programe prin care își poate spori angajamentul față de protecția mediului înconjurător.

ECO SUD S.A. beneficiază de o experiență de peste 20 ani în gestiunea depozitelor ecologice de deșeurii menajere solide și asimilabile atât urbane, cât și industriale și ocupă o poziție de top în Europa de Est în domeniul depozitării și tratării deșeurilor menajere. Guvernata de principii solide în managementul deșeurilor, compania ECO SUD S.A. gestionează printre depozitele ecologice din portofoliu Depozitul Conform Județean Mofleni, care deservește Municipiul Craiova și județul Dolj, a cărei activitate constituie subiectul prezentului audit.

3. Descrierea activității din cadrul companiei Eco Sud S.A.

În cadrul ECO SUD S.A. se desfășoară următoarele activități în conformitate cu Autorizația Integrată de Mediu nr. 72/24.08.2015, revizuită în data de 12.05.2022:

- ✓ 3821 — Tratarea și eliminarea deșeurilor nepericuloase

ECO SUD S.A. este autorizat pentru activitatea desfășurată la punctul de lucru din Municipiul Craiova, str. Banu Stepan, nr. 106, jud. Dolj (zona localității Mofleni, jud. Dolj) situat în zona de sud-vest a municipiului Craiova, având o suprafață de 44,38 ha și fiind structurat în zona tehnică (54 623 mp) și zona destinată depozitării (389 177 mp). Capacitatea maximă proiectată a depozitului este de 6000000 mc.

Întrucât depozitul se va dezvolta etapizat, la data emiterii prezentei autorizației integrate de mediu, capacitatea de depozitare existentă se prezintă astfel:

- ✓ C1 celula închisă;
- ✓ C2, C3, C4, C5 – celule cu depozitare sistată, în curs de închidere definitivă conform deciziei etapei de încadrare nr. 7161/04.10.2021;
- ✓ C6 – celulă aflată în perioada de consumare a tasării ca urmare a sistării depozitării deșeurilor odată cu punerea în funcțiune a Celulei 7
- ✓ C7 – celulă amenajată pentru exploatare, cu suprafața de 46217 mp.

Nota: La data efectuării Auditului celula C7 se află în exploatare, celula C6 - depozitare sistată efectuându-se lucrări de relocare în conformitate cu prevederile AIM nr. 72/24.08.2015 revizuită în data de 12.05.2022

4. Obiectivele auditului de deșeurii

Obiectivele auditului sunt:

- ✓ determinarea tipurilor de deșeurii generate din activitatea desfășurată de personalul angajat în cadrul depozitului și punctele de generare ale acestora puncte ce urmează a fi supuse auditării;
- ✓ estimarea cantităților de deșeurii generate;
- ✓ determinarea eficienței sistemelor existente de gestionare a deșeurilor;
- ✓ identificarea oportunităților de îmbunătățire a sistemelor de gestionare a deșeurilor și a strategiilor companiei;

- ✓ colectarea datelor de bază pentru măsurarea eficienței strategiilor de minimizare a generării deșeurilor.

5. Descrierea activităților de generare a deșeurilor

Gestionarea deșeurilor se face ținând cont de ierarhia deșeurilor care se aplică ca ordine de prioritate în cadrul politicii de prevenire a generării deșeurilor. O gestionare optimă a deșeurilor presupune minimizarea cantităților de deșeurii prin prevenire și reutilizare, reciclare și valorificare, eliminarea fiind aplicată numai după folosirea eficientă a celorlalte mijloace.

Conform Autorizației integrate de mediu, se generează următoarele categorii de deșeurii:

1. Deșeurii nepericuloase

Nr Crt.	Denumire deșeu	Cod Deșeu	Cantitate (t/an)	Mod de stocare/ colectare/ eliminare
1	Absorbantși, materiale filtrante, materiale de lustruire și îmbrăcăminte de protecție, altele decât cele specificate la 15 02 02 (Cartuse filtrante)	15 02 03	0,024	Stocare pe platformă betonată, în recipiente adecvate Valorificare/eliminare prin operatori autorizați
2	Deșeurii municipale amestecate	20 03 01	1,47	Stocare în pubele, depozitare în depozitul propriu
3	Anvelope uzate	16 01 03	0,6	Stocare în spațiu special amenajat, valorificare prin operatori autorizați
4	Metale feroase	16 01 17	0,5	Stocare în spațiu special amenajat, valorificare prin operatori autorizați
5	Ambalaje de hârtie și carton	15 01 01	0,1	Stocare în spațiu special amenajat, valorificare prin operatori autorizați
6	Ambalaje de materiale plastice	15 01 02	0,1	Stocare în spațiu special amenajat, valorificare prin operatori autorizați
7	Ambalaje metalice	15 01 04	0,1	Stocare în spațiu special amenajat, valorificare prin operatori autorizați
8	Levigate din depozite de deșeurii, altele decât cele specificate la 19 07 02*	19 07 03	43680	Stocare în spațiu special amenajat, valorificare prin operatori autorizați

2. Deșeuri periculoase

Nr Crt.	Denumire deșeu	Cod Deșeu	Cantitate (t/an)	Mod de stocare/ colectare/ eliminare
1	Uleiuri minerale neclorurate de motor, de ungere și de transmisie	13 02 05*	0,350	Stocare în recipiente închise etanș, rezistente la șoc mecanic și termic, amplasate în spații corespunzător amenajate, împrejmuite și securizate, pentru prevenirea scurgerilor necontrolate, valorificare prin operatori autorizați .
2	Uleiuri minerale hidraulice neclorurate	13 01 10*	0,343	Stocare în recipiente închise etanș, rezistente la șoc mecanic și termic, amplasate în spații corespunzător amenajate, împrejmuite și securizate, pentru prevenirea scurgerilor necontrolate, valorificare prin operatori autorizați
3	Filtre de ulei uzat	16 01 07*	0,043	Stocare în recipiente metalice, amplasate în zonă special amenajată, valorificare prin operatori autorizați
4	Absorbanți, materiale filtrante, materiale de lustruire și îmbrăcăminte de protecție contaminate cu substanțe periculoase (Lavete uzate)	15 02 02*	0,005	Stocare în recipiente metalice, amplasate în zonă special amenajată, valorificare prin operatori autorizați
5	Ambalaje care conțin reziduuri de substanțe periculoase sau sunt contaminate cu substanțe periculoase (Ambalaje reactivi chimici)	15 01 10*	0,01	Stocare în recipiente metalice, amplasate în zonă special amenajată, valorificare prin operatori autorizați
6	Baterii cu Pb	16 06 01*	0,2	Stocare în recipiente metalice, amplasate în zonă special amenajată, valorificare prin operatori autorizați
7	Nămoluri de la separatoarele ulei/apă (separatorul de hidrocarburi)	13 05 02*	0,01	Prin operatori economici autorizati

Societatea are încheiat un contract cu Eco Total SRL, companie autorizată pentru preluarea și valorificarea/eliminarea deșeurilor periculoase și nepericuloase generate din activitatea companiei.

Namolul din bazinul vidanjabil este eliminat prin Compania de Apa Oltenia, iar deșeurile menajere, deșeurile solide sunt stocate temporar în Pubele individuale inscripționate.

Stocarea temporară a deșeurilor reciclabile rezultate din activitatea proprie se realizează în spații special amenajate, în magazine acoperite sau containere speciale, inscripționate amplasate pe platforme betonate, minimizându-se astfel deșeurile rezultate în urma procesului. Deșeurile reciclabile sunt colectate separat.

6. Prezentarea tipurilor de deșuri generate

Tipurile de deșuri nepericuloase generate și cantitățile aferente anului 2021 sunt:

Nr Crt.	Denumire deșeu	Cod Deșeu	Cantitate generată 2021	Unitate măsură
1	Deșuri municipale amestecate	20 03 01	4,48	Mc
2	Anvelope uzate	16 01 03	12	Buc
3	Metale feroase	16 01 17	0,1	T
4	Ambalaje de hârtie și carton	15 01 01	0,008	T
5	Ambalaje de materiale plastice	15 01 02	0,012	T
6	Deseuri nespecificate de la stația de epurare (filtre)	19 02 99	0.032	T
7	Namol de la bazinul vidanjabil	20 03 04	137	mc
8	Uleiuri minerale neclorurate de motor, de ungere și de transmisie	13 02 05*	0,08	l
9	Uleiuri minerale hidraulice neclorurate	13 01 10*	0,06	T
10	Filtre de ulei uzat	16 01 07*	0,035	T
11	Absorbantți, materiale filtrante, materiale de lustruire și îmbrăcăminte de protecție contaminate cu substanțe periculoase	15 02 02*	0,012	T
12	Ambalaje care conțin reziduuri de substanțe periculoase sau sunt contaminate cu substanțe periculoase (Ambalaje reactivi chimici)	15 01 10*	0.138	T

Cantitatea totală de deseuri periculoase generate pe parcursul anului 2021 este de aproximativ 0,325 tone, o cantitate care nu este semnificativă și creează riscuri semnificative din punct de vedere al protecției mediului.

Având în vedere Revizuirea Autorizației Integrate de Mediu nr. 72/24.08.2015 în data de 12.05.2022 Gestiunea Deșeurilor se va ține pentru următoarele tipuri de deseuri, astfel:

Deseuri nepericuloase

Denumire cod	Cod deseu
Absorbanți, materiale filtrante, materiale de lustruire și îmbrăcăminte de protecție, altele decât cele specificate la 15 02 02 Deseuri nespecificate (Cartuse filtrante)	15 02 03
Deșeuri municipale amestecate	20 03 01
Anvelope uzate	16 01 03
Metale feroase	16 01 17
Ambalaje de hârtie și carton	15 01 01
Ambalaje de materiale plastice	15 01 02
Ambalaje metalice	15 01 04
Levigate din depozite de deșeuri, altele decât cele specificate la 19 07 02*	19 07 03

Deseuri periculoase

Denumire cod	Cod deseu
Uleiuri minerale neclorurate de motor, de ungere și de transmisie	13 02 05*
Uleiuri minerale hidraulice neclorurate	13 01 10*
Filtre de ulei uzat	16 01 07*
Absorbanți, materiale filtrante, materiale de lustruire și îmbrăcăminte de protecție contaminate cu substanțe periculoase (Lavete uzate)	15 02 02*
Ambalaje care conțin reziduuri de substanțe periculoase sau sunt contaminate cu substanțe periculoase (Ambalaje reactivi chimici)	15 01 10*
Baterii cu Pb	16 06 01*
Nămoluri de la separatoarele ulei/apă (separatorul de hidrocarburi)	13 05 02*

7. Prezentarea măsurilor curente de reducere a cantităților de deșeuri

Scopul activității societății ECO SUD S.A. se bazează pe aplicarea continuă a soluțiilor flexibile și inovatoare în fiecare domeniu particular.

Soluțiile de mediu implementate de ECO SUD S.A. includ:

- Gestionarea resurselor și a deșeurilor care vizează utilizarea eficientă și reducerea la minimum a deșeurilor;
- Minimizarea și reciclarea deșeurilor prin Programul de colectare și depozitare separată a deșeurilor.
- Monitorizare internă pentru prevenirea poluării și investiții continue în tehnologii și practici de management de ultimă generație.
- Informații de mediu clare și exacte pentru clienți, furnizori și publicul larg.

8. Concluziile auditului de deșeuri

- ✓ Deșeurile generate din activitatea proprie sunt colectate separat în funcție de tipul de deșeu.
- ✓ Colectarea deșeurilor se realizează cu firme autorizate de colectare în baza contractelor de prestări servicii de colectare/valorificare/eliminare a deșeurilor. Se recomandă includerea în contracte a următoarelor coduri de deșeu: 15 01 01, 15 01 02, 15 01 04, 15 02 03, 16 01 17.
- ✓ Compania a depus raportările privind cantitățile de deșeuri generate și gestionate conform prevederilor legale aplicabile. A fost pregătită evidența gestiunii deșeurilor, ce conține codurile și cantitățile de deșeuri generate, precum și modalitatea de gestionare. Se recomandă completarea chestionarului GD TRAT , IPPC, EPRT in SIM, pentru conformarea cu prevederile OUG 92, art. 48.
- ✓ A fost transmisă către Agenția pentru Protecția Mediului Dolj prin adresa nr. 5301/16.12.2021 raportul de încercare a concentratului îngrosat – conform condiției impuse prin autorizația integrată de mediu.
- ✓ Toate categoriile de deșeuri sunt stocate temporar astfel încât să nu afecteze mediul înconjurător, în pubele de plastic/metal/saci, etichetate corespunzător codului de deșeu. Se va evita formarea de stocuri care ar putea prezenta risc de incendiu, mirosuri.
- ✓ Locul de depozitare temporară a deșeurilor colectate separat este betonat, îngrădit.
- ✓ Deșeurile periculoase (uleiuri uzate, filtre uzate de ulei..) se stochează în recipiente corespunzătoare, închise, spațiul de depozitare respectiv e prevăzut cu dotări pentru prevenirea și reducerea poluărilor accidentale (cuve de retenție și material absorbant).
- ✓ Transportul deșeurilor se realizează numai de către operatori economici care dețin autorizație de mediu conform legislației în vigoare pentru activități de colectare/stocare temporară/tratare/valorificare/eliminare în baza HG 1061/2008 privind deșeurile periculoase pe teritoriul României.
- ✓ La predarea deșeurilor către operatorii autorizați, se completează Formularul de încărcare-descărcare deșeuri nepericuloase (Anexa 3) în trei exemplare originale, sau Formular de expediție/transport deșeuri periculoase (Anexa 2) în 6 sau 3 exemplare în funcție de cantitate, după caz pentru fiecare deșeu, conform HG 1061/2008 privind transportul deșeurilor pe teritoriul României. Dacă în decursul unui an se depășește 1 tonă, trebuie urmată procedura de întocmire Formularul pentru aprobarea transportului deșeurilor periculoase. Expeditorul este obligat să informeze inspectoratul pentru situații de urgență cu 48 de ore înaintea efectuării fiecărui transport de deșeuri periculoase, prin fax, notă telefonică sau e-mail.
- ✓ ECO SUD S.A. deține contracte cu operatori autorizați să preia deșeurile generate, în care se menționează activitatea de preluare, colectare, transport și codurile deșeurilor colectate. Operatorii pun la dispoziția ECO SUD S.A. toate documentele de urmărire a trasabilității până la valorificarea/eliminarea finală.

Activitățile desfășurate la nivelul ECO SUD S.A. țin cont de ierarhia deșeurilor, respectiv de:

- ✓ Prevenire/Reducere
- ✓ Reutilizare
- ✓ Reciclare
- ✓ Valorificare/Valorificare energetică
- ✓ Eliminare

9. PROGRAM DE PREVENIRE ȘI REDUCERE A DEȘEURILOR GENERATE

În urma auditului de deșeuri se stabilește următorul plan de acțiune privind prevenirea generării deșeurilor:

Nr.crt	Tip Deșeu	Măsuri de prevenire	Responsabili	Obiectiv Anual	Termen
1	Pentru toate tipurile de deșeuri	<ul style="list-style-type: none"> - Compania va pune accent pe prevenirea generării de deșeuri și apoi în ordine descrescătoare pe reutilizarea, reciclare, recuperare și eliminare lor. - reducerea surselor de generare a deșeurilor; - o mai bună administrare a resurselor. - reciclarea / recuperarea elementelor re folosibile; - respectarea procedurilor și instrucțiunilor interne privind colectarea, sortarea și valorificarea deșeurilor rezultate. 	Toți Angajații	reducerea cantității de deșeuri generate per angajat cu 2%	Permanent
2	Pentru toate tipurile de deșeuri	Atunci când se achiziționează produse pentru intrtinerea autovehiculelor/utilajelor, compania va incuraja furnizorii să aplice principiul schimbului ambalajelor vechi (cutii, bidoane, containere, big bags), în scopul reducerii la maximum a cantitățile de deșeuri de ambalaj.	Administrativ / Achiziții		Permanent
3	Deșeuri generate din activitatea de depozitare	Optimizarea procesului de exploatare si epurare, astfel incat cantitatea de levigat si de concentrat sa fie reduce	Dep.Operati onal	reducerea cantității deconcentrat generate	Permanent
4	Prevenirea risipei	Instruirea personalului cu privire la consumul rațional de resurse (apa, energie electrica, gaz)	Toți Angajații		Permanent

Elaborat de: Consultanță Management Mediu SRL

Data: 11.11.2022

Semnătură/Ștampilă:

