

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

**2023**

## 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 .....	14
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.....	39
VIII.4. Cheltuielile cu protectia mediului (total mii lei).....	46
VIII.5. Respectarea obligatiilor de plata in fondul pentru inchidere si monitorizare .....	46
VIII.6. Sanctiuni si/sau penalitati pentru nerespectarea legislatiei in domeniul protectiei mediului si protectiei calitatii apelor .....	46
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.....	51
VIII.8. Alte aspecte relevante de mediu demne de prezentat, semnalat si/sau mentionat .....	51
Tabele	
<b>Tabel nr. 1 – Cantitati deseuri receptionate in cadrul Depozitului de deseuri solide urbane si industriale asimilabile Mofleni in anul 2023 .....</b>	<b>4</b>
<b>Tabel nr. 2 – Cantitati materii prime utilizate in anul 2023.....</b>	<b>4</b>
<b>Tabel nr. 3 - Utilitati (apa potabila, apa menajera, energie electrica, combustibil) – anul 2023.....</b>	<b>5</b>
<b>Tabel nr. 4 – Cote ridicare topografica 2023.....</b>	<b>9</b>
<b>Tabel nr. 5 – Monitorizare emisii cosuri captare biogaz – 2023 – celula C7 .....</b>	<b>10</b>
<b>Tabel nr. 6 – Monitorizare Imisii 2023 .....</b>	<b>13</b>
<b>Tabel nr. 7 – Monitorizare apa de suprafata 2023 .....</b>	<b>16</b>
<b>Tabel nr. 8 – Monitorizare sol 2023.....</b>	<b>25</b>
Tabel nr. 9 – Determinari nivel de zgomot anul 2023.....	26
<b>Tabel nr. 10 – Evidenta Gestunii Deseurilor 2023.....</b>	<b>29</b>
Tabel nr. 11 – Caracterizare substante si preparate chimice utilizate in 2023 .....	33

# RAPORT ANUAL DE MEDIU 2023

## 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 deșeurilor este unic deoarece instalația este o facilităție de depozitare în care majoritatea materialelor care intra constau din deșuri menajere nepericuloase.

Astfel, cantitatea de deșuri menajere și industriale asimilabile recepționată la Depozitul Ecologic Mofleni în anul 2023 a fost de **146694,48** tone, reprezentate astfel:

**Tabel nr. 1 – Cantități deșuri recepționate în cadrul Depozitului de deșuri solide urbane și industriale asimilabile Mofleni în anul 2023**

Nr. Crt.	Denumire deșuri	Cod conf HG 856/2002	Cantitate
1	Fracția necompostată din deșeurile municipale și similare	19 05 01	542,3
2	Deșuri reținute pe site	19 08 01	332,98
3	Deșuri de la tratarea mecanică	19 12 12	4507,44
4	Deșuri municipale amestecate	20 03 01	135295,66
5	Deșuri stradale	20 03 03	5928,52
6	Deșuri de la curățarea canalizării	20 03 06	63,9
7	Deșuri municipale fără altă specificație	20 03 99	23,68
<b>Total</b>			<b>146694,48</b>

**Tabel nr. 2 – Cantități materii prime utilizate în anul 2023**

Nr. Crt.	Denumire	U.M.	Cantitate anuală
1.	Motorină	l	107743
2.	Vaselina	kg	64
3.	Antigel	l	100
4.	Acid sulfuric	kg	473072
5.	Elemente filtrante (filtre cartus)	buc	674
6.	Rohib K	kg	900
7.	RO Cleaner ECO A – 1000l	l	10000
8.	RO Cleaner ECO C – 210l	l	3360
9.	Pastile sare dedurizare	kg	15000
10.	Ulei hidraulic	l	912
11.	Ulei de motor	l	480
12.	Ulei transmisie	l	350

**Tabel nr. 3 - Utilitati (apa potabila, apa menajera, energie electrica, combustibil) – anul 2023**

Nr. Crt.	Denumire	UM	Cantitate anuala	Furnizor
1.	Apa potabila	l	7087	SC CUMPANA 1993 SRL
2.	Apa menajera	mc	577	Alimentarea cu apa care se realizeaza dintr-un foraj cu adancimea 30 m
3.	Energie electrica	kW/h	479768	S.C. CEZ VANZARE S.A.
4.	GPL	l	2800	S.C GASPECO L&D SA

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

➤ *Accesul in incinta*

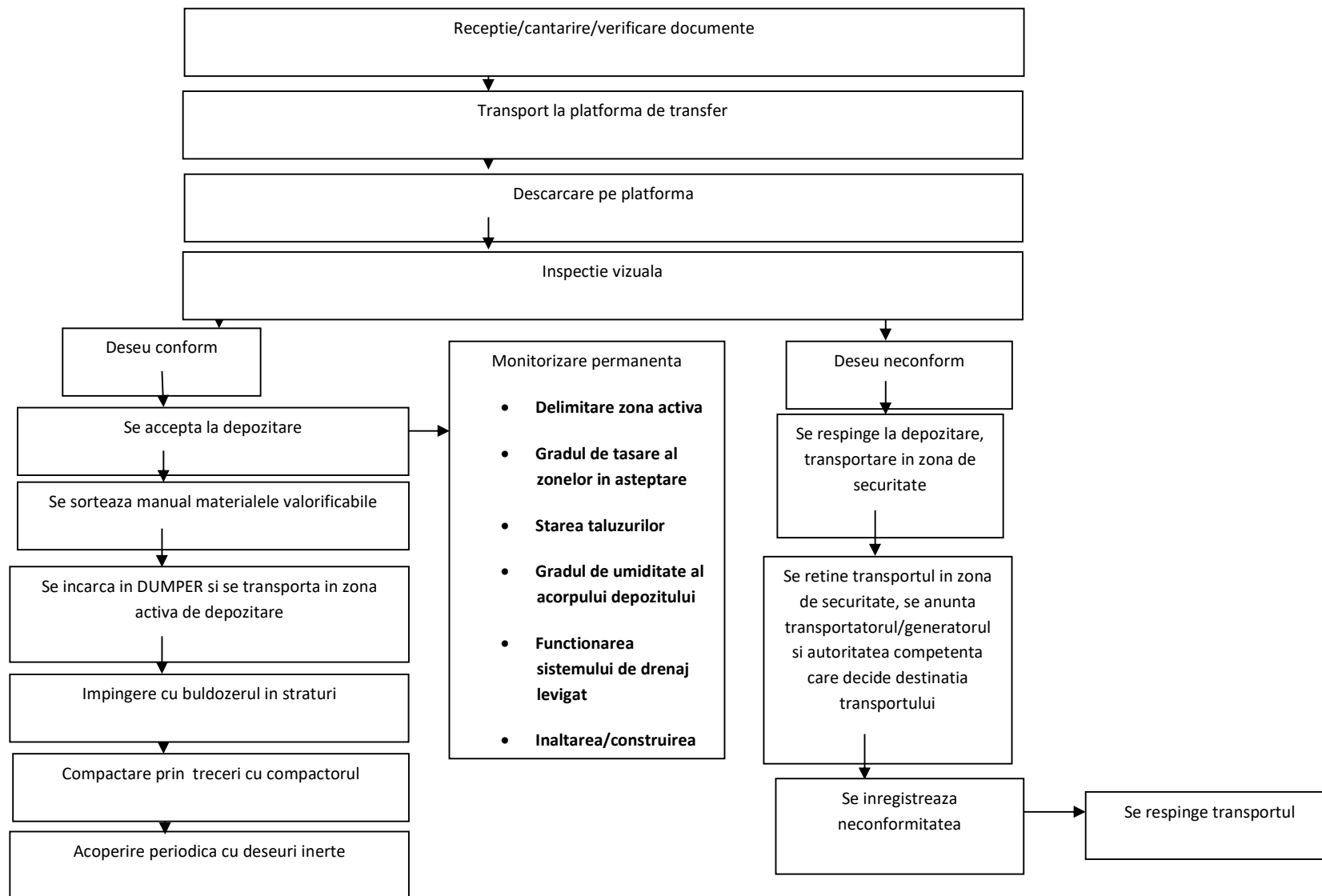
Accesul in incinta depozitului este permis numai vehiculelor apartinand operatorilor de salubritate autorizati sau societatile comerciale care incheie in prealabil un contract cu ECO SUD S.A.

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 Deșuri Mofleni se realizeaza din drumul judetean Craiova-Trepezita-Cetate, pe un drum special amenajat pentru transportul deșeurilor.

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

➤ Flux tehnologic



➤ **Acceptarea deeurilor spre depozitare**

Depozitul de deseuri solide urbane si industriale asimilabile Mofleni - Craiova se incadreaza in categoria depozitelor de deseuri nepericuloase (art. 4, lit. b) din O.G. nr. 2/2021 si este destinat depozitarii deeurilor nepericuloase, care constau (conform art. 7, alin. (2) din O.G. nr. 2/2021) din:

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

In depozit au fost depuse numai deseuri menajere, stradale, industriale asimilabile si deseuri din constructii/demolari, incluse in Categoriile 19 si 20 ale Deciziei 2014/955/UE de modificare a Deciziei 2000/532/CE de stabilire a unei liste de deșeuri în temeiul Directivei 2008/98/CE:

- deseuri municipale si asimilabile din comert, industrie, institutii, inclusiv fractiuni colectate separat;
- namoluri din fose septice, deseuri de la curatarea retelelor de canalizare;

Date depozit la sfarsitul anului 2023

Deseurile primite trebuie sa fie:

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

Pentru receptia si depozitarea deeurilor procesul tehnologic este urmatorul:

- cantarire pe platforma electronica de cantarire, amplasata la intrare;
- descarcare pe platforma de descarcare si controlul radiologic cu dozimetru pentru detectarea radiatiilor ionizante – Dozimetru cu Detector GM Model RDS-31 cu sonda externa pentru contaminare GMP-25.
- inspectia vizuala a compozitiei deeurilor;
- transportul deeurilor in incinta compartimentului cu utilaje proprii;
- imprastiere si compactare, pentru reducerea volumului;
- asternere de strate de acoperire, periodic;
- cantarirea la iesirea a autogunoierei fara incarcatura.

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

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

- **cantarirea** se efectueaza pe cele doua cantare de 60 tone ai caror senzori sunt conectati la un sistem informational de evidenta. Pentru fluidizare, fiecare platforma deserveste cate un sens de circulatie, cantitatea de deseuri fiind inregistrata prin diferenta dintre greutatea vehiculului la intrare si iesire din depozit.

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

**- accesul catre zona de depozitare din incinta**

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

**- descarcarea deseurilor**

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

**- depozitarea finala a deseurilor in celule**

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

Pentru compactare se utilizeaza un compactor picior de oaie, deseurile fiind dispuse in straturi de cate 1 m, fiind permanent compactate. Gradul de compactare asigura o densitate a stratului de deseuri adecvata (minim 0,8 t/m<sup>3</sup>) 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 t/m<sup>3</sup> 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 2023**

Anul 2022	Celula 7
Cota referinta (m)	78,27
Cota maxima (m)	88.24
Inaltimea (m)	9.97

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: 9.97 m

Capacitatea totala proiectata: 6 000 000 mc;

Capacitate construita: 2 400 493.7 mc;

Capacitate celula activa C7: 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 monitorizarii 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: CH<sub>4</sub>, CO<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>S, NH<sub>3</sub>, 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 – 2023 – celula C7**

Data prelevării	Locul prelevării	Temp	CH <sub>4</sub>	CO <sub>2</sub>	H <sub>2</sub> S	NH <sub>3</sub>	COV	Debit de evacuare	Viteza gaz
		° C	mg/m <sup>3</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup> /h	m/s
30.01.2023	COS 25	18.1	1420	3898	1.39	1.5	13	48.9	2.1
	COS 26	17.6	127867	300161	33	2.2	22	53.3	1.9
	COS 27	18.3	97321	22217	23	1.8	26	38.7	2.3
	COS 28	18.5	85244	196859	11	1.2	30	49.2	1.8
22.02.2023	COS 25	19.3	4000	7317	1.39	0.9	12.3	39.6	1.9
	COS 26	18.5	16667	32926	1.39	1.7	16.5	47.9	2.3
	COS 27	19.1	86004	181096	15	1.2	23	40.2	2.1
	COS 28	18.9	88671	259754	29	1.5	27	51.1	1.5

Data prelevării	Locul prelevării	Temp	CH4	CO2	H2S	NH3	COV	Debit de evacuare	Viteza gaz
		° C	mg/m <sup>3</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup> /h	m/s
28.03.2023	COS 25	20.1	2809	3854	1.39	0.6	10.9	38.2	1.5
	COS 26	19.6	73758	158046	16.8	1.2	13.5	45.6	2.1
	COS 27	19.8	97642	208158	19.5	1.6	19.4	38.6	1.8
	COS 28	18.7	101857	215868	24	1.3	25.2	49.2	1.2
25.04.2023	COS 25	20.1	18499	29005	2.9	0.4	10.9	38.2	1.5
	COS 26	19.6	68053	141401	10.3	1.5	13.5	45.6	2.1
	COS 27	19.8	85892	177658	12.4	2.3	19.4	38.6	1.8
	COS 28	18.7	75982	146840	15.6	2.9	25.2	49.2	1.2
18.05.2023	COS 25	19.3	22343	46881	1.2	0.9	11.1	28.3	1.7
	COS 26	19.1	63088	122612	8.7	1	12.9	30.4	2
	COS 27	20.1	67688	149659	11.3	2.7	18.6	29.7	2.3
	COS 28	19.3	61117	13840	12.2	2.2	15.8	31.3	1.6
19.06.2023	COS 25	20.8	30565	57098	2.1	0.8	1.4	29.3	1.8
	COS 26	20.6	53976	121335	7.3	1.1	15	30.5	2.6
	COS 27	20	59179	135609	10.6	1.9	17.8	31.2	2.3
	COS 28	20.1	56578	10844	12.2	2.2	20.3	29.5	2.7
26.07.2023	COS 25	21.5	19883	47737	1.9	0.5	3.4	27.5	1.6
	COS 26	21.1	41010	97179	4.6	1.3	5.8	28.6	2.2
	COS 27	20.8	49088	131277	8.2	1.5	10.5	29.9	1.9
	COS 28	20.9	32932	88654	7.1	1.8	11.3	27.8	2.4

Data prelevării	Locul prelevării	Temp	CH4	CO2	H2S	NH3	COV	Debit de evacuare	Viteza gaz
		° C	mg/m <sup>3</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup> /h	m/s
24.08.2023	COS 25	21.8	19681	46800	2.4	0.6	3.9	21.6	1.1
	COS 26	21.4	45266	93600	4.9	1.7	4.9	21.4	1.8
	COS 27	21.1	99743	133200	8.9	1.9	10.1	21.9	1.6
	COS 28	21	36082	106201	7.7	1.5	11	21.4	3.2
12.09.2023	COS 25	20.8	27477	56105	2.2	1.2	5.7	25.9	1.8
	COS 26	20.7	37062	85911	5.1	1.7	6.2	27.2	2.5
	COS 27	21	39618	96431	7.9	1.9	8.2	28.3	2
	COS 28	20.3	47286	115717	6.8	2.2	10.9	24.5	2.3
26.10.2023	COS 25	21.3	38287	73002	19	1.6	6.8	23.8	2
	COS 26	20.9	46723	117516	17	2.1	7.4	25.6	2.3
	COS 27	21.1	27904	74783	68	1.4	7.9	24.9	2.5
	COS 28	20.9	55809	105052	52	2.1	9.2	22.7	2.1
09.11.2023	COS 25	2.8	43415	98322	12.6	2.2	5.5	19.4	2.8
	COS 26	2.7	40658	88868	16.5	1.8	8.6	20.6	2.7
	COS 27	2.1	50995	122903	14.9	1.9	9.4	21.7	2.1
	COS 28	2.9	36524	96432	17.3	2.5	8.8	20.4	2.9
19.12.2023	COS 25	20.1	52571	123088	6.8	2.6	4.8	11.3	2.2
	COS 26	20.8	42758	113472	6.4	2.1	7.3	13.4	3.1
	COS 27	20.5	46263	119242	6.8	2.3	10.1	10.6	2.7
	COS 28	20.7	41356	105779	7.4	2.1	9.6	12.49	2.3

**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 efectuarii masuratorilor: in perioada aprilie-octombrie de minim 2 ori in perioadele caniculare.
- Indicatorii analizati: Pulberi in suspensie, H<sub>2</sub>S, NH<sub>3</sub>, 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, H<sub>2</sub>S, NH<sub>3</sub>, mercaptan) pentru Depozitul ecologic de deseuri nepericuloase Mofleni, nu depasesc concentratiile maxime admisibile precizate in STAS 12574/87.

**Tabel nr. 6 – Monitorizare Imisii 2023**

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.
<b>Limita de proprietate RI 45A/28.04.2023</b>	Pulberi in suspensie	0.263	0.5
	Hidrogen Sulfurat	<0.011	0.015
	Amoniac	0.1	0.3
	Mercaptan	<0.1	-
<b>Limita de proprietate RI 53A/31.05.2023</b>	Pulberi in suspensie	0.245	0.5
	Hidrogen Sulfurat	0.012	0.015
	Amoniac	0.05	0.3
	Mercaptan	<1.96	-
<b>Limita de proprietate RI 75A/30.06.2023</b>	Pulberi in suspensie	0.208	0.5
	Hidrogen Sulfurat	<LD	0.015
	Amoniac	0.03	0.3
	Mercaptan	<0.1	-
<b>Stadion Ion Oblemenco RI 86A/29.07.2023</b>	Pulberi in suspensie	0.197	0.5
	Hidrogen Sulfurat	<LD	0.015
	Amoniac	<LD	0.3
	Mercaptan	<LD	-
<b>Stadion Ion Oblemenco RI 93A/29.08.2023</b>	Pulberi in suspensie	0.230	0.5
	Hidrogen Sulfurat	<0.011	0.015
	Amoniac	<0.004	0.3
	Mercaptan	<0.1	-
<b>Strada Cernele RI 129A/30.09.2023</b>	Pulberi in suspensie	0.221	0.5
	Hidrogen Sulfurat	0.012	0.015
	Amoniac	<0.004	0.3
	Mercaptan	<0.1	-

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.
Aqua Park RI 130A/29.09.2023	Pulberi in suspensie	0.169	0.5
	Hidrogen Sulfurat	0.011	0.015
	Amoniac	<LD	0.3
	Mercaptan	<LD	-
Stadion Ion Oblemenco RI 143A/03.11.2023	Pulberi in suspensie	0.266	0.5
	Hidrogen Sulfurat	<0.011	0.015
	Amoniac	<0.004	0.3
	Mercaptan	<0.1	-
Aleea Parcul Tineretului RI 144A/03.11.2023	Pulberi in suspensie	0.212	0.5
	Hidrogen Sulfurat	<0.011	0.015
	Amoniac	<0.004	0.3
	Mercaptan	<0.1	-
Aqua Park RI 145A/03.11.2023	Pulberi in suspensie	0.209	0.5
	Hidrogen Sulfurat	<0.011	0.015
	Amoniac	<LD	0.3
	Mercaptan	<LD	-

### Monitorizare gaze de ardere de la instalatia de ardere la temperaturi inalte 2023

Locul prelevarii	CO	NOx	SO2	H2S
	mg/Nm <sup>3</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>
Cos evacuare gaze Instalatie de ardere la temperaturi inalte	Raport de incercare nr. 146E/03.11.2023			
	6.2	36.5	12	1.29

### 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 2023 s-a facut monitorizarea calitatii apelor de suprafata ale raului Jiu evacuandu-se cantitatea de 164mc in receptorul natural. Apele epurate si pluviale acumulate in bazinul de permeat sunt 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
32 622 mc	18 881 mc	13 1741 mc

**Tabel nr. 7 – Monitorizare apa de suprafata 2023**

Nr. crt.	Indicatori	U.M	Valoare masurata AMONTE		Limite indicatori calitate apa pe clase				
			Sem I RI 1853-AS/25.05.2023	Sem II RI 3520-AS/02.11.2023	Clasa I	Clasa II	Clasa III	Clasa IV	Clasa V
1	pH(la 19,5°C)	unit. pH	7.8	8.2	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	272	203	500	750	1000	1300	>1300
3	CCO-Cr	mgO <sub>2</sub> /l	<5	<5	10	25	50	125	>125
4	CBO <sub>5</sub>	mgO <sub>2</sub> /l	<5	<5	3	5	7	20	>20
5	Fenoli antrenabili cu vapori de apa	µg/l	0.135	0.12	1	5	20	50	>50
6	Azot amoniacal	mg/l	0.054	0.187	0,4	0,8	1,2	3,2	>3,2
7	Azotati	mg/l	3.103	4.045	1	3	5,6	11,2	>11,2
8	Azotiti	mg/l	<0.03	0.076	0,01	0,03	0,06	0,3	>0,3
9	Cloruri	mg/l	11.81	14.38	25	50	250	300	>300
10	Sulfati	mg/l	28.84	75.08	60	120	250	300	>300
11	Cr total	µg/l	<2	<2	25	50	100	250	>250
12	Nichel (Ni <sup>2+</sup> )	µg/l	<7	<7	10	25	50	100	>100
13	Zinc (Zn <sup>2+</sup> )	mg/l	<0.2	<2000	100	200	500	1000	>1000
14	Cadmium	µg/l	<0.4	<0.04	0,5	1	2	5	>5
15	Plumb	µg/l	<10	<10	5	10	25	50	>50



Nr. crt.	Indicatori	U.M	Valoare masurata AVAL		Limite indicatori calitate apa pe clase				
			Sem I RI 1854-AS/25.05.2023	Sem II RI 3521-AS/02.11.2023	Clasa I	Clasa II	Clasa III	Clasa IV	Clasa V
1	pH(la 19,5°C)	unit. pH	7.9	8.1	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	261	187	500	750	1000	1300	>1300
3	CCO-Cr	mgO2/l	<5	<5	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	0.144	0.139	1	5	20	50	>50
6	Azot amoniacal	mg/l	0.06	0.175	0,4	0,8	1,2	3,2	>3,2
7	Azotati	mg/l	3.078	4.006	1	3	5,6	11,2	>11,2
8	Azotiti	mg/l	<0.03	0.053	0,01	0,03	0,06	0,3	>0,3
9	Cloruri	mg/l	11.202	15.67	25	50	250	300	>300
10	Sulfati	mg/l	25.88	76.04	60	120	250	300	>300
11	Cr total	µg/l	<2	<2	25	50	100	250	>250
12	Nichel (Ni2+)	µg/l	<7	<7	10	25	50	100	>100
13	Zinc (Zn2+)	mg/l	<0.2	<200	100	200	500	1000	>1000
14	Cadmiu	µg/l	<0.4	<0.04	0,5	1	2	5	>5
15	Plumb	µg/l	<10	<10	5	10	25	50	>50

**Tabel nr. 8 – Monitorizare permeat 2023**

Nr. Crt.	Indicatori	U.M.	Valori determinate											
			RI 281/ 06.02.2023	RI 674/ 01.03.2023	RI 1308/ 04.04.2023	RI 1630/ 02.05.2023	RI 1846/ 25.05.2023	RI 2083/ 26.06.2023	RI 2717 /01.08.2023	RI 2980/ 30.08.2023	RI 3119/ 19.09.2023	RI 3522/ 02.11.2023	RI 3628/ 16.11.2023	RI 4127/ 27.12.2023
1	pH	unit. pH	7.1	7.5	7.3	7.7	7.5	7.7	7.6	7.9	7.6	8	7.6	6.5
2	MTS	mg/l	22.8	21.6	23.6	17.6	20.8	17.2	20.7	21.6	25.2	20.4	17.2	19.6
3	Reziduu flitrabil	mg/l	157	124	127	<86	<86	134	165	142	176	112	135	189
4	CCO-Cr	mgO <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup>	46	39	39	37	39	46	52	<30	33	39	38	24
5	CBO <sub>5</sub>	mgO <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup>	20	14	14	16	17	18	19	<3	20	16	15	13
6	Substante extractibile	mg/dm <sup>3</sup>	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20
7	Detergenti sintetici biodegradabili	mg/dm <sup>3</sup>	0.383	0.243	0.45	0.335	0.303	0.365	0.304	0.313	0.278	<0.1	<0.1	0.301
8	Azot amoniacal (NH <sub>4</sub> )	mg/dm <sup>3</sup>	1.16	0.134	0.149	0.273	1.6	0.26	0.314	1.35	0.502	0.189	0.153	0.164
9	Azotati	mg/dm <sup>3</sup>	0.226	0.406	0.192	0.775	0.287	0.373	0.405	0.374	0.415	0.182	0.311	0.789
10	Azotiti	mg/dm <sup>3</sup>	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
11	Fosfor total (P)	mg/dm <sup>3</sup>	0.325	0.27	0.25	0.31	0.29	0.17	0.23	0.089	0.117	0.096	<0.05	0.249
12	Cloruri (Cl <sup>-</sup> )	mg/dm <sup>3</sup>	11.26	14.78	7.74	6.95	10.42	8.33	9.66	10.42	30.57	7.069	13.43	33.93
13	Sulfati (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	mg/dm <sup>3</sup>	24.1	22.07	23.78	20.8	19.36	76.04	81.2	16.51	23.35	18.53	19.07	25.24

Nr. Crt.	Indicatori	U.M.	Valori determinate											
			RI 281/ 06.02.2023	RI 674/ 01.03.2023	RI 1308/ 04.04.2023	RI 1630/ 02.05.2023	RI 1846/ 25.05.2023	RI 2083/ 26.06.2023	RI 2717 /01.08.2023	RI 2980/ 30.08.2023	RI 3119/ 19.09.2023	RI 3522/ 02.11.2023	RI 3628/ 16.11.2023	RI 4127/ 27.12.2023
14	Cadmiu	mg/l	-	-	0.0011	-	-	<0.0004	-	-	<0.0004	-	-	<0.0004
15	Crom	mg/l	-	-	0.0019	-	-	<0.002	-	-	<0.002	-	-	0.0049
16	Cupru	mg/l	-	-	0.0099	-	-	0.0048	-	-	0.0048	-	-	0.0061
17	Plumb	mg/l	-	-	0.0024	-	-	0.0101	-	-	0.0101	-	-	<0.01
18	Mangan	mg/l	-	-	<0.2	-	-	<0.2	-	-	<0.2	-	-	<0.2
19	Zinc	mg/l	-	-	<0.2	-	-	<0.2	-	-	<0.2	-	-	<0.2

**Tabel nr. 9 – Monitorizare levigat 2023**

Nr. crt.	Indicatori	U.M.	Valori determinate			
			Trim I RI 1307-AU 04.04.2023	Trim II RI 2084-AU 26.06.2023	Trim III RI 3120-AU 19.09.2023	Trim IV RI 4128-AU 27.12.2023
1	pH	unit. pH	6.5	6.6	6.8	6.5
2	MTS	mg/l	1314	1870	2360	1530
3	CCO-Cr	mgO <sub>2</sub> /l	27330	29040	27652	25500
4	CBO <sub>5</sub>	mgO <sub>2</sub> /l	10660	15972	15209	15110
5	Azot amoniacal (NH <sub>4</sub> )/amoniu	mg/l	6996	2823	2391	4083
6	Crom total	mg/l	0.7803	0.0023	0.0125	0.0353
7	Cupru (Cu <sup>2+</sup> )	mg/l	0.0678	0.0039	0.042	0.0123
8	Cadmium(Cd)	mg/l	0.0127	0.0005	0.002	0.0078
9	Mangan (Mn <sup>2+3</sup> )	mg/l	1.2	0.967	2.51	1.84
10	Plumb(Pb)	mg/l	0.0817	0.0125	0.0164	0.033
11	Zinc (Zn <sup>2+</sup> )	mg/l	3.26	9.55	5.22	5.52
12	Cloruri (Cl)	mg/l	11265.54	10423.18	9955.14	10179.83
13	Sulfati (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	mg/l	6282	3932	3031	25260
14	Fosfor total (P)	mg/l	2.83	3.84	4.4	18.93
15	Reziduu filtrabil uscat la 105 °C	mg/l	24580	37920	26412	42500
16	Subst.extractibile cu solventi	mg/	1760	2032	2366	1764
17	Azotati	mg/l	419	191	155	330
18	Azotiti	mg/l	4.2	3.4	2.9	7.5
19	Ag. anionici	mg/	9.24	8.24	7.12	23.14

**Tabel nr. 10 – Monitorizare concentrat 2023**

Cantitatea de concentrat ingrosat generat in anul 2023, a rezultat prin mixarea amestecului de concentrat, pamant si oxid de calciu obtinandu-se cca. 18 637 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 3121-DES/19.09.2023
1	Continut de apa	%	31
2	Continut de substanta uscata	%	69
3	pH	unit, pH	9.2
4	Cloruri	mg/kg	3241
5	Fosfati	mg/kg	<10
6	Naftalina	mg/kg	0.0415
7	Acenaftilen	mg/kg	<0.0006
8	Acenaften	mg/kg	<0.0006
9	Fluoren	mg/kg	0.0402
10	Fenantren	mg/kg	0.0369
11	Antracen	mg/kg	0.362
12	Fluoranten	mg/kg	0.520
13	Piren	mg/kg	0.369
14	Benz(a)antracen	mg/kg	0.0736
15	Crisen	mg/kg	0.0589
16	Benzo(b)fluoranten	mg/kg	0.0987
17	Benzo(k)fluoranten	mg/kg	0.0632
18	Benzo(a)piren	mg/kg	0.0415
19	Indeno(1,2,3-cd)piren	mg/kg	0.0302
20	Dibenzo(a,h)antracen	mg/kg	0.0478
21	Benzo(g,h,i)perilen	mg/kg	0.0741
22	Arsen	mg/kg	0.8
23	Bariu	mg/kg	<1
24	Cadmium	mg/kg	<0.4
25	Crom total	mg/kg	<3
26	Mercur	mg/kg	<1
27	Nichel	mg/kg	3.3
28	Plumb	mg/kg	3.8
29	Seleniu	mg/kg	<0.15
30	Stibiu	mg/kg	<0.3
31	Zinc	mg/kg	10.9
32	Cupru	mg/kg	2.6
33	Indice de hidrocarburi	mg/kg	256

**Table nr. 11 - Monitorizare apa subterana 2023**

Nr. crt	Indicatori	U.M	Valoare determinata Semestrul I						Valoare determinata Semestrul II					
			aval			amonte			aval			amonte		
			foraj 1 2085/26.06.2023	foraj 2 2086/26.06.2023	foraj 6 2089/26.06.2023	foraj 7 2090/26.06.2023	foraj 5 2088/26.06.2023	foraj 8 2087/26.06.2023	foraj 1 4129/27.12.2023	foraj 2 4130/27.12.2023	foraj 6 4132/27.12.2023	foraj 7 4133/27.12.2023	foraj 5 4131/27.12.2023	foraj 8 4134/27.12.2023
1	pH	unit. pH	7.1	6.9	6.9	6.8	7	7.1	6.9	7	6.9	7	6.9	7
2	CCO-Cr	mgO2 /dm <sup>3</sup>	9.23	33.9	17.3	9.7	13.1	<5	5.82	16.6	9.3	7.52	9.33	99.46
3	Azot amoniacal	mg/l	3.67	2.95	2.95	1.44	3.72	0.58	1.94	2.41	2.43	2.15	2.72	1.12
4	Azotati	mg/l	0.615	1.88	30.14	26.37	0.823	1.478	2.54	2.65	2.57	3.41	1.75	<1
5	Azotiti	mg/l	<0.03	0.269	0.085	0.122	0.068	<0.03	<0.05	0.203	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
6	Indice de fenol	mg/l	0.111	0.277	<0.05	<0.05	0.135	0.063	0.126	0.241	<0.05	<0.05	0.093	<0.05
7	Cloruri	mg/l	36.82	197.34	94.50	127.85	144.53	166.77	65.28	74.42	93.74	168.42	122.41	99.46
8	Sulfati	mg/l	34.6	103.26	197.2	76.74	167.7	221.92	121.51	60.45	59.42	65.25	165.43	72.51
9	Nichel	mg/l	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	0.0103	0.0175	0.0086	<0.007	0.0088	<0.007	<0.007
10	Cadmiu	mg/l	0.001	0.0007	0.0007	0.0004	0.0015	0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
11	Plumb	mg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.1	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
12	Zinc	mg/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
13	Fosfati	mg/l	<0.05	<0.05	<0.05	0.06	0.085	<0.05	0.06	0.183	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
14	Cupru	mg/l	0.0052	0.0081	<0.003	<0.003	0.0185	<0.003	0.0125	0.0064	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
15	Arsen	mg/l	0.0038	0.0058	0.0075	0.005	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01

- 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 evidentiate 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;

- Masuri, mijloace si dotari pentru prevenirea poluarii solului

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

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

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. Vidanjarea 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 2023**

Nr. Crt	Indicatori	U.M	Valoare determinata in dreptul bazinului de levigat P1 – 5 cm	Valoare determinata in dreptul bazinului de levigat P1 – 30 cm	Valoare determinata in partea estica a celulei 5 P2 – 5cm	Valoare determinata in partea estica a celulei 5 P2 – 30 cm	Valoare determinata in partea estica a celulei 7 P3 – 5 cm	Valoare determinata in partea estica a celulei 7 P3 – 30 cm	Valoare determinata in dreptul bazinului de levigat P1 – 5 cm	Valoare determinata in dreptul bazinului de levigat P1 – 30 cm	Valoare determinata in partea estica a celulei 7 P3 – 5 cm	Valoare determinata in partea estica a celulei 7 P3 – 30 cm	Ordinul MAPPM nr. 756/1997 soluri de folosinta sensibila/mai putin sensibila		
			Semestrul I (punctele 1,3 – semestrial, 2 – anual) RI: 1847-1852-S/25.05.2023						Semestrul II (punctele 1 si 3 semestrial) RI: 3125-3126; 3129-3130-S/19.09.2023						VN
1	pH	unit	7.9	8	7.84	7.9	7.88	8	6.91	6.62	7.22	7.08	-	-	-
2	umiditate	%	11.95	13.76	11.27	12.36	11.83	10.28	15.9	18.96	13.5	15.12	-	-	-
3	Conductivitate	μS/cm	21	21.4	34.4	25.3	33.4	28.2	420	491	51.3	44.6	-	-	-
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.	16	14	17	<14	15	19	15	16	<14	15	20	100/250	200/500
6	Cr	mg/kg s.u.	37	26	23	28	27	27	21	24	19	<19	30	100/300	300/600
7	Mn	mg/kg s.u.	54	452	541	377	421	433	651	532	734	816	900	1500/2000	2500/4000
8	Pb	mg/kg s.u.	16	14	15	14	18	16	<21	<21	<21	<21	20	50/250	100/1000
9	Zn	mg/kg s.u.	158	84	87	89	84	80	74	80	89	81	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 2023

Raport de Incercare nr. 19Z/30.06.2023

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

Locatie	Nr. masuratori	Nivel de zgomot cu echipamente in functiune	Incertitudinea extinsa dB(A)
		Valoare masurata, LAeqT dB(A)	
L1	M1	53.1	±4,4
	M2	53.2	
	M3	52.3	
	Valoare L dB(A)	53.48	

Raport de Incercare nr. 20Z/30.06.2023

Masurare nivel echivalent de zgomot – pe timp de noapte,  
pct L2(langa celula active C7), LAeqT,dB(A)

Locatie	Nr masurari	Nivel de zgomot cu echipamente in functiune	Incertitudinea extinsa dB(A)
		Valoare masurata, LAeqT dB(A)	
L2	M1	30.9	±4,27
	M2	34.7	
	M3	33.9	
	Valoare L dB(A)	37.02	

### 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 redată 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 receptie. Monitorizarea radiologica se efectueaza prin masurari radiometrice, folosind

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

**Biroul Român de Metrologie Legală**

Laboratorul INM 05.04. Radiatii Ionizante

0004671

**Buletin de verificare metrologică<sup>1)</sup>**

nr 0004670 data emiterii 26.01.2024 ora 10:30

Mijloace de măsurare aparținând ECO SUD S.A. Str. Amfiteatru, Nr. 3, Sector 1, Bucuresti  
(persoană juridică/fizică, adresă, telefon)

prezentate la verificare metrologică au obținut următoarele rezultate: 188/23.01.2024 Creioane

Nr. buc.	Mijloc de măsurare-denumire, tip, producător, caracteristici, seria/an de fabricație <sup>2)</sup>	Codul din LT	Normativ (NML, NTM etc)	Etaloane utilizate - Denumire, serie, nr. C.E.	Rezultatul verificării <sup>3)</sup>
1	Dozimetru pentru radiatii gama tip RDS 31 serie 2900057, producător Microm Technologies (RADOS) Oy	911.01	NML 037-05 PIV 037-05-02	Surso Izolare gama 137 Cs sursă 137 Cs C.E. 05-04-007/2016	Admis
	clasa max ±20%				

Locul efectuării verificării metrologice: Colectia Radiatii Ionizante

Data și ora finalizării măsurărilor: 25.01.2024 ora 15:15

Verificator metrolog Nume, prenume Lozer Jurje

Prezentul document a fost predat beneficiarului. Nume, prenume, B.I./C.I., nr. împuternicire.....

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

## CAPITOLUL IV - MANAGEMENTUL DESEURILOR

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

- deseuri de tip menajer si asimilabil – care provin de la activitatile administrative, fiind generate de cele 20 persoane care isi desfasoara activitatea zilnic pe acest amplasament, sunt colectate in recipiente corespunzatori (europubele) si sunt descarcate in incinta depozitului;
- uleiuri uzate si filtrele de ulei provenite de la vehicule, utilaje - sunt 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 Gestiunii Deseurilor 2023**

Nr. Crt.	Denumire deseuri	Cantitate anuala generata	Stoc 31.12.2023	Starea fizica	Cod deseuri	Activitatea care il genereaza	Mod de stocare /colectare/eliminare
1.	Deseuri textile contaminate	0,005 tone	0,013tone	S	15 02 02*	Intretinere autovehicule si utilaje	Colectare valorificare prin operatori autorizati
2.	Ambalaje reactivi chimici	0,032tone	0,161 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	0,14tone	0,33 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	0,145 tone	0,394 tone	L	13 01 10*	Intretinere autovehicule si utilaje	Colectare in butoaie metalice pe o platforma betonata; valorificare prin operatori autorizati
5.	Acumulatori uzati	4 bucati	2 buc	S	16 06 01*	Intretinere autovehicule si utilaje	Schimb la achizitia unuia nou
6.	Metale feroase	0,19tone	2,5 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	0,018tone	0,055 tone	S	16 01 07*	Intretinere autovehicule si utilaje	Colectare in recipiente metalici si valorificare prin operatori autorizati
8.	Namol de la bazinul vidanjabil	119 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	674buc	0	S	15 02 03	Epurarea levigatului	Colectare in recipient metalic si eliminat pe celula activa
10.	Anvelope scoase din uz	2.7 tone	1.2	S	16 01 03	intretinere autovehicule si utilaje	Colectare valorificare prin operatori autorizati
11.	Deseuri menajere	1,22 tone	1.22	S	20 03 01	Activitatea administrativa	Colectate in europubele si sunt eliminate in celula depozitului
12.	Ambalaje hartie si carton	0,011tone	0,122tone	S	15 01 01	Activitatea administrativa	Stocare in spatiul special amenajat, valorificare prin operatori autorizati
13.	Ambalaje metalice	0,008tone	0,015tone	S	15 01 04	Activitatea administrativa	Stocare in spatiul special amenajat, valorificare prin operatori autorizati

Nr. Crt.	Denumire dese	Cantitate anuala generata	Stoc 31.12.2023	Starea fizica	Cod dese	Activitatea care il genereaza	Mod de stocare /colectare/eliminare
14.	Ambalaje materiale plastice	0,012tone	0,058tone	S	15 01 02	Activitatea administrativa	Stocare in spatiul special amenajat, 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	32 622 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 componentii. Aceste fise contin, de asemenea, date privind identificarea pericolelor, masuri de prim ajutor, masuri de prevenire si stingere a incendiilor, masuri pentru prevenirea scurgerilor accidentale, cerinte privind transportul, manevrarea si depozitarea, date privind stabilitatea si reactivitatea, informatii toxicologice, informatii ecologice, recomandari privind eliminarea finala etc.

Substantele si preparatele chimice utilizate pot fi grupate astfel:

- 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 in rezervorul instalatiei de epurare PALL se realizeaza cu pompe speciale antiacide, rezervorul instalatiei fiind amplasat pe o platforma betonata prevazuta cu o cuva de retentie.

Stocarea carburantului utilizat pentru functionarea vehiculelor si a utilajelor aferente exploatarei depozitului se face intr-un rezervor metalic suprateran cu pereti dubli, cu o capacitate de 8900 l prevazut cu baza de retentie a pierderilor accidentale. Din rezervor, carburantul este preluat cu o pompa de distributie montata pe o fundatie din beton. Utilizarea unui rezervor metalic cu pereti dubli diminueaza semnificativ pericolul de perforare a rezervorului si de scurgere de carburant in subsol. Aprovizionarea cu motorina se face cu cisterne auto speciale pentru transport produse petroliere. Transvazarea produselor petroliere din cisterna in rezervorul de stocare poate reprezenta o alta sursa potentiala de poluare a solului, in cazul in care furtunul de descarcare nu este manevrat corespunzator. Realizarea acestei operatii pe suprafete betonate conduce la diminuarea pana la eliminare a riscului crescut de contaminare a solului superficial.

O alta categorie de produse cu potential caracter periculos pentru calitatea solului superficial o constituie lubrifiantii si uleiurile. Aceste produse se aprovizioneaza in ambalaje originale si se stocheaza controlat in atelierului de reparatii, intr-un spatiu amenajat pe suprafata betonata, prevazuta cu cuva de retentie, diminuandu-se astfel pericolul potential de poluare a solului. Informatii despre materiile prime si substantele sau preparatele chimice utilizate in procesul de epurare a levigatului sunt date in tabelul urmator:



**Tabel nr. 11 – Caracterizare substante si preparate chimice utilizate in 2023**

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 2023 **Planul de Prevenire si Combatere a Poluarilor Accidentale** a fost actualizat si depus prin adresa nr. 1778/16.05.2023 (3324/16.05.2023) la Directia Apelor Jiu Craiova – Sistemul de Gospodarire 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.

La sfarsitul lunii iulie S.C. Eco Sud S.A. prin Organismul de Certificare TUV Rheinland Romania a facut obiectul Auditului de Supraveghere privind Sistemul de Management Integrat implementat in cadrul societatii.

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

### ***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 Gospodarie a Apelor nr. 168/30.09.2022 reinnoita prin AGA nr. 168/02.10.2023, 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	Decizie nr. 2977/24.08.2023 Viza Anuala
2	Autorizatia de gospodarire a Apelor nr. 168/30.09.2022 Reinnoita prin AGA nr. 168/02.10.2023	168/02.10.2023	Reglementarea din punctul de vedere al gospodarii apelor a activitatii desfasurate	ABA Jiu	02.10.2025	-
3	Licenta clasa I nr. 5335/22.06.2023 aprobata prin Ordin emis de ANRSC nr. 441/22.06.2023	22.06.2023	Activitatea de eliminare, prin depozitare, a deseurilor reziduale, a deseurilor stradale, a deseurilor de pamant si pietre provenite de pe caile publice, a reziduurilor rezultate de la instalatiile de tratare a deseurilor municipale, precum si a deseurilor care pot fi valorificate provenite din activitati de reamenajare si reabilitare interioara si/sau exterioara a locuintelor la depozitele de deseuri nepericuloase.	Autoritatea Nationala de Reglementare pentru Serviciile Comunitare de Utilitati Publice - A.N.R.S.C.	13.05.2026	-
4	Licenta clasa I nr. 6579/20.12.2023 aprobata prin Ordin emis de ANRSC nr. 769/20.12.2023	20.12.2023	Activitatea de sortare a deseurilor de hartie, carton, metal, plastic si sticla colectate separat din deseurile municipale in statii de sortare, inclusiv transportul reziduurilor rezultate din sortare la depozitele de deseuri si/sau la instalatiile de valorificare energetica	Autoritatea Nationala de Reglementare pentru Serviciile Comunitare de Utilitati Publice - A.N.R.S.C.	20.12.2028	-

Nr. crt.	Denumire autorizatie/ agreement tehnic/licenta/aviz/ atestat/certificat	Data emiterii	Subiect	Emitent	Valabilitate	Observatii
5	Licenta clasa I nr. 6580/20.12.2023 aprobata prin Ordin emis de ANRSC nr. 769/20.12.2023	20.12.2023	Activitatea de tratare aeroba a biodeeurilor colectate separat in instalatii de compostare, inclusiv transportul reziduurilor la depozitele de deseuri si/sau la instalatiile de valorificare energetica.	Autoritatea Nationala de Reglementare pentru Serviciile Comunitare de Utilitati Publice - A.N.R.S.C.	20.12.2028	
6	Certificat SR EN ISO 9001:2015 nr. 01 100 1521067	08.02.2024 (prima certificare 2005)	Tratarea deseurilor municipale amestecate, industriale asimilabile si colectate separat prin: sortare, tratare mecanico-biologica, tratare aeroba (compostare), eliminare prin depozitare. Tratarea mecanica a deseurilor provenite din constructii si demolari. Transferul deseurilor municipale nepericuloase, transportul separat al deseurilor reziduale si al reziduurilor. Operare centre pentru aport voluntar.	TUV Rheinland Romania	14.10.2025	-
7	Certificat SR EN ISO 14001:2005 Nr. 01 104 1521067	08.02.2024 (prima certificare 2005)	Tratarea deseurilor municipale amestecate, industriale asimilabile si colectate separat prin: sortare, tratare mecanico-biologica, tratare aeroba (compostare), eliminare prin depozitare. Tratarea mecanica a deseurilor provenite din constructii si demolari. Transferul deseurilor municipale nepericuloase, transportul separat al deseurilor reziduale si al reziduurilor. Operare centre pentru aport voluntar.	TUV Rheinland Romania	18.10.2025	-

Nr. crt.	Denumire autorizatie/ agreement tehnic/licenta/aviz/ atestat/certificat	Data emiterii	Subiect	Emitent	Valabilitate	Observatii
8	Certificat ISO 45001:2008 Nr. 01 213 1521067	19.03.2024 (Prima certificare 2007)	Tratarea deseurilor municipale amestecate, industriale asimilabile si colectate separat prin: sortare, tratare mecanico-biologica, tratare aeroba (compostare), eliminare prin depozitare. Tratarea mecanica a deseurilor provenite din constructii si demolari. Transferul deseurilor municipale nepericuloase, transportul separat al deseurilor reziduale si al reziduurilor. Operare centre pentru aport voluntar.	TUV Rheinland Romania	17.10.2025	

### ***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 deseurilor, 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 EPRT.

Inregistrările privind cantitățile, caracteristicile deseurilor depozitate, originea și natura, data livrării, identitatea producătorului, a detinatorului sau după caz a colectorului-in cazul deseurilor 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 gestionării deseurilor proprii într-un Registru destinat acestui scop, conform H.G. 856/2002 privind evidența gestionării deseurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deseurile, inclusiv deseurile periculoase.

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

Este respectată lista deseurilor 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 deseurilor 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.

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	Provenienta	19 05 01	19 08 01	19 12 12	20 03 01	20 03 03	20 03 06	20 03 99	Grand Total
Asociatia JCI Craiova prin ABA JIU	Craiova,Let's Do It Romania				0.44				0.44
IRIDEX GROUP SALUBRIZARE S.R.L	Craiova				64738.3				64738.32
	Statie Transfer Goicea		804.8		2512.3				3317.1
	Almaj				386.88				386.88
	Almaj,Isalnita				143.26				143.26
	Amarastii de Jos				11.08				11.08
	Argetoaia				378.9				378.9
	Argetoaia,Bralostita,Breasta				1.62				1.62
	Argetoaia,Bralostita,Cotofenii din Fata				2.24				2.24
	Argetoaia,Breasta,Cotofenii din Dos,Cotofenii din Fata				2.9				2.9
	Argetoaia,Breasta,Scaesti				1.62				1.62
	Argetoaia,Cotofenii din Dos,Cotofenii din Fata				12.66				12.66
	Argetoaia,Cotofenii din Dos,Cotofenii din Fata,Scaesti				2.98				2.98
	Argetoaia,Cotofenii din Fata,Scaesti				3.26				3.26
	Botosesti-Paia				4.96				4.96
	Botosesti-Paia,Brabova				118.38				118.38
	Brabova				6.4				6.4
	Brabova,Breasta,Predesti				1.4				1.4
	Bralostita				320.1				320.1
	Bratovoesti				578.72				578.72
	Bratovoesti,Bucovat,Ghindeni,Leu				2.94				2.94



Bratovoesti,Castranova,Teasc	2.2	2.2
Bratovoesti,Leu,Teasc	1.76	1.76
Breasta	846.94	846.94
Breasta,Carpen,Predesti	0.9	0.9
Breasta,Cotofenii din Dos,Cotofenii din Fata	6.44	6.44
Breasta,Cotofenii din Dos,Cotofenii din Fata,Plesoi,Predesti	9.06	9.06
Breasta,Cotofenii din Dos,Cotofenii din Fata,Predesti	3.04	3.04
Breasta,Cotofenii din Dos,Plesoi,Predesti	1.68	1.68
Breasta,Cotofenii din Dos,Predesti	1.7	1.7
Breasta,Cotofenii din Fata,Plesoi,Predesti	3.32	3.32
Breasta,Cotofenii din Fata,Predesti	11.82	11.82
Breasta,Plesoi,Predesti	3.82	3.82
Bucovat	485.2	485.2
Bucovat,Cerat,Lipovu	1.86	1.86
Bucovat,Salcuta,Segarcea	3.52	3.52
Bucovat,Salcuta,Terpezita	10.58	10.58
Bucovat,Salcuta,Vela	15.94	15.94
Bucovat,Segarcea	3.72	3.72
Bucovat,Segarcea,Terpezita	3.68	3.68
Bucovat,Segarcea,Varvoru de Jos	17.98	17.98
Bucovat,Segarcea,Varvoru de Jos,Vela	3.9	3.9
Bucovat,Segarcea,Vela	7.94	7.94
Bucovat,Terpezita,Vela	11.96	11.96

Bucovat,Varvoru de Jos,Vela	38.52	38.52
Bulzesti	133.02	133.02
Bulzesti,Malu Mare	3.48	3.48
Bulzesti,Murgasi	1.06	1.06
Calafat	5.54	5.54
Calopar	471.48	471.48
Calopar,Cerat,Lipovu	2.28	2.28
Calopar,Cerat,Tuglui	19.08	19.08
Calopar,Intorsura,Radovan	4.36	4.36
Calopar,Lipovu,Radovan	1.82	1.82
Calopar,Radovan,Tuglui	1.44	1.44
Carcea	1719.78	1719.78
Carcea,Cosoveni	9.9	9.9
Carcea,Ghercesti	255.66	255.66
Carcea,Pielesti	226.12	226.12
Carpen	105.28	105.28
Castranova	611.62	611.62
Castranova,Diesti,Teasc	1.56	1.56
Cerat	1287.5	1287.5
Cerat,Intorsura,Tuglui	4.7	4.7
Cerat,Lipovu,Radovan	10.9	10.9
Cerat,Lipovu,Tuglui	34.5	34.5
Cerat,Podari,Tuglui	2.92	2.92
Cerat,Radovan,Tuglui	27.48	27.48
Cernatesti	138.72	138.72
Cernatesti,Cotofenii din Fata,Ghercesti	2.52	2.52
Cernatesti,Cotofenii din Fata,Grecesti	25.58	25.58
Cernatesti,Cotofenii din Fata,Grecesti,Secu	4.72	4.72

Cernatesti,Cotofenii din Fata,Predesti	3.24		3.24
Cernatesti,Cotofenii din Fata,Secu	2.12		2.12
Cernatesti,Grecesti,Secu	2.86		2.86
CNAIR Bratovoesti	18.86		18.86
CNAIR Galicea Mare	12.52		12.52
CNAIR Isalnita	66.62		66.62
CNAIR Pielesti	33.46		33.46
Cosoveni	687.62		687.62
Cosoveni,Ghercesti	234.16		234.16
Cotofenii din Dos	289		289
Cotofenii din Dos,Cotofenii din Fata,Predesti	27.18		27.18
Cotofenii din Dos,Cotofenii din Fata,Scaesti	2.76		2.76
Cotofenii din Dos,Plesoi,Predesti	8.16		8.16
Cotofenii din Fata	326.64		326.64
Cotofenii din Fata,Grecesti,Predesti	3.32		3.32
Cotofenii din Fata,Grecesti,Secu	6.56		6.56
Cotofenii din Fata,Predesti,Secu	2.7		2.7
Diesti	565.96		565.96
Diesti,Leu,Teasc	73.04		73.04
Diesti,Leu,Tuglui	1.92		1.92
Dragotesti	160.48		160.48
Filiasi pentru 3R Green	4495.02	87.24	4582.26
Ghercesti	336.9		336.9
Ghercesti,Pielesti	36.02		36.02
Ghindenii	413.02		413.02
Ghindenii,Leu,Teasc	5.32		5.32
Gogosu,Plesoi	110.04		110.04



Goiesti		426.54	426.54
Goiesti,Simnicu de Sus		181.02	181.02
Grecesti		120.18	120.18
Intorsura		126.74	126.74
Isalnita		994	994
Isalnita,Malu Mare		11.12	11.12
Isalnita,Podari		167.04	167.04
Isalnita,Robanesti		12.52	12.52
Isalnita,Simnicu de Sus		5.46	5.46
Leu		660.92	660.92
Leu,Podari,Teasc		9.04	9.04
Leu,Radovan,Teasc		4.34	4.34
Lipovu		207.96	207.96
Lipovu,Radovan,Tuglui		2.18	2.18
Macesu de Sus		36.76	36.76
Malu Mare		2439.7	2439.7
Malu Mare,Murgasi		158.22	158.22
Malu Mare,Podari		5.26	5.26
Malu Mare,Robanesti		99.58	99.58
Mischii		289.6	289.6
Murgasi		168.62	168.62
Negoi		4.42	4.42
Ostroveni		1.52	1.52
Pielesti		1369.22	1369.22
Podari	6.94	1690.22	1697.16
Podari,Robanesti		6.64	6.64
Predesti		248.9	248.9
Radovan		230.76	230.76
Robanesti		295	295
Salcuta		184.68	184.68
Scaesti		536.22	536.22



RAPORT ANUAL DE MEDIU

ECO SUD SA – DEPOZITUL ECOLOGIC MOFLENI

2023

	Seaca de Padure				78.94			78.94	
	Secu				88.14			88.14	
	Segarcea				1516.06			1516.06	
	Simnicu de Sus				1423.5			1423.5	
	Sopot				138.68			138.68	
	Statia de Sortare si Compost Mofleni	431.1		3698.56	4.08			4133.74	
	Statie Transfer Bailesti				12941.3	65.32		13006.66	
	Statie Transfer Dobresti				11149.2			11149.2	
	Statie Transfer Filiasi				1648.68			1648.68	
	Statie Transfer si Compost Calafat	111.2			9704.22			9815.42	
	Teasc				584.64			584.64	
	Terpezita				137.16			137.16	
	Teslui				220.98			220.98	
	Tuglui				441.08			441.08	
	Urzicuta				7.86			7.86	
	Varvoru de Jos				490.4			490.4	
	Vela				146.96			146.96	
S.C COMPANIA DE APA OLTENIA S.A	Facai		329.84				63.9	393.74	
	Filiasi		3.14					3.14	
S.C PIPEPLAST S.R.L	Simnicu de Sus						23.68	23.68	
S.C SALUBRITATE CRAIOVA S.R.L	Craiova					5559.08		5559.08	
S.C SALUBRITATE SEGARCEA S.R.L	Segarcea				109.14			109.14	
S.C. P.L.D.P DOLJ S.A	Craiova					43.68		43.68	
	Bailesti					60.92		60.92	
	Plenita					51.42		51.42	
	Raznic					32.58		32.58	
	Valea Stanciului					23.3		23.3	
Grand Total		542.3	332.98	4510.3	135293	5928.52	63.9	23.68	146694.48

In vederea respectarii prevederilor AIM nr. 72/24.08.2015 revizuita in data de 12.05.2022 si a legislatiei in vigoare, subscrisa 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 2023, este prezentata in tabelul de mai jos:

Activitate	Suma (mii lei)
Monitorizare factori de mediu	611.97
Mentenanata si materii prime statia de epurare	105.47
Vidanjare	38.28
Lucrari inchidere C1-C5	4 429 262.5
<b>TOTAL</b>	<b>4 430 018.22</b>

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

Valoarea la 31.12.2023 a fondului de inchidere si urmarire postinchidere este de 5 931 386.58 lei.

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

In anul 2023 Garda Nationala de Mediu Comisariatul Judetean Dolj si Administratia Bazinala de Apa Jiu au efectuat urmatoarele inspectii pe amplasamentul Depozitului Ecologic Mofleni:

#### Raport de Inspectie nr. 1277/26-28.04.2023

SECTIUNEA G: MĂSURI STABILITE		
Nr. crt.	MĂSURA	RESPONSABIL
1	Igienizarea perimetrului cu deșeurile antrenate de pe celula activă. (folie, plastic).	CONDUCEREA SOCIETĂȚII
2	Se va informa GNM CJ DOLJ cu privire la începerea propriu-zisă a lucrărilor la sistemul de degazare activă.	CONDUCEREA SOCIETĂȚII În 29.0
3	Operarea Celulei 7 se va face cu respectarea zonei de lucru de 2500 mp, în conformitate cu prevederile de funcționare a AIM nr. 72/rev 2022, cap. 8.4.4 delimitarea zonelor de lucru, cât și prin prevederile Ordinului nr. 757/2004.	CONDUCEREA SOCIETĂȚII Înce
5.	Transmiterea catre GNM CJ DOLJ a modului in care au fost respectate/indeplinite masurile impuse prin prezentul act de control	CONDUCEREA SOCIETĂȚII PERN

Realizarea Masurii 1 impuse au fost trasmise prin Adresa nr. 1834/26.05.2023

**Nota de Constatare nr. 638/14.07.2023** – sanctiune in cuantum de 200 000 lei.

## - SECȚIUNEA G: MĂSURI STABILITE

Nr. crt.	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</p> <p>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-C6 prin intermediul instalatiei de ardere controlata conform prevederilor conditiei de functionare prevazute in AIM 72/rev 2022 cap 9 Conditie <b><i>“Mentinerea in parametrii de functionare normala a instalatiei de ardere controlata” si interconectarea sistemului de captare aferent Celulei C6 la sistemul integrat de captare si eliminare prin intermediul instalatiei de ardere controlata cat si respectarea prevederilor art 23 alin 1 lit g din Ordonanta 2/2021 privind depozitarea deseurilor.</i></b></p>	SC ECO SUD SA
3.	<p>Avand in vedere riscurile si efectele directe asupra cetatenilor urmare a intarzierilor la lucrarile de inchidere pentru proiectul celulelor C1-C5 consideram necesar si obligatoriu luarea</p>	SC ECO SUD SA

	poata extrage date cu privire la cantitatea de gaze arse ,nr ore de operare ,istoric prin intermediul instalatiei de ardere biogaz conform prevederilor Ordinul 757/2004.punct 3.8.8	
5	Transmiterea etapizat catre GNM CJ DOLJ a modului in care au fost respectate/indeplinite masurile impuse prin prezentul act de control.	SC ECO SUD SA

Realizarea masurilor impuse au fost trasmise prin Adresa nr. 3224/20.07.2023 (Masura 1) si Adresa nr. 4304/13.10.2023 (Masura 2)

**Nota de Constatere nr. 702/21.08.2023**

Nr. crt.	Măsura	Responsabil	Te
1.	Lucrarile efectuate pana la momentul verificarii de catre APM Dolj ca urmare a aplicarii vizei anuale conform Graficului de executie lucrari- Anexa 1 a Deciziei Etapei de incadrare nr. 7161/04.10.2021 emisa pentru proiectul Inchiderea depozitului de deseuri solide urbane si industriale asimilabile Mofleni Celulele C1-C5.	ECO SUD SA	
2.	Continuarea monitorizarii parametrilor imisiilor in zona de influenta a depozitului, incepand cu luna August – Stadion Oblemenco, Aqua Park, Cartier Mofleni, Cartier Lascar Catargiu	ECO SUD SA	
3.	Respectarea Normativul tehnic de depozitare aprobat prin Ord 757 din 26.11.2004	ECO SUD SA	
3.	Continuarea efectuarii monitorizarilor conform AIM	ECO SUD SA	



**Nota de Constatare nr. 2786/16.10.2023**

## Masuri stabilite

Nr. crt.	Măsura	Responsabil	Te
1.	Se vor efectua buletine de analiza in zona Parcul Tineretului , Water Park Craiova (in doua puncte distincte).	ECO SUD SA	8
2.	Respectarea Normativul tehnic de depozitare aprobat prin Ord 757 din 26.11.2004	ECO SUD SA	
3.	Continuarea efectuării monitorizarilor conform AIM 72 din 24.08.2015 Rev. 12.05.2022	ECO SUD SA	
4.	Transmiterea etapizata a datelor cerute catre GNM CJ Dati la adresa cidoli@gmm.ro	ECO SUD SA	

Realizarea Masurii 1 a fost trasmisa prin Adresa nr. 4642/08.11.2023.

**Raport de Inspectie nr. 3094/20.11.2023**
**SECȚIUNEA G: MĂSURI STABILITE**

Nr. crt.	MĂSURA	RESPONSABIL	TERMEN I
1	Respectarea Normativul tehnic de depozitare aprobat prin Ord 757 din 26.11.2004	Conducerea societatii	Permanent
2	Continuarea efectuării monitorizarilor conform AIM 72 din 24.08.2015 Rev.	Conducerea societatii	Permanent

**Proces Verbal de Constatare si Control nr. 1318/09.02.2023.**
**XI. MASURI SI TERMENE DE REALIZARE:**

1. Efectuare analize pentru monitorizarea calitatii panzei freatice la fc F8, aferente trim I – 2023 si transmiterea rezultatelor la ABA Jiu  
Termen: luna APRILIE 2023.  
Raspunde: manager depozit.
2. Verificarea metrologica a apometrului montat pe conducta de evac (seria 09785344/09, bvm 69063 / 25.05.2016, valabil 7 ani).  
Termen: 25.05.2023

Realizarea masurilor impuse au fost transmise prin Adresa nr. 1096/20.03.2023 (Masura 2) si Adresa nr. 1434/19.04.2023 (Masura 1).

**Proces Verbal de Constatare si Control nr. 1487/30.10.2023 - SGA Dolj**

Masuri: Transmiterea raportelor de rezultate de la probele de monitorizarea calitatii freatice, la sediul SGA Jiu/SIBA, pag. 15-16

Indeplinirea Masurii impuse s-a transmis prin adresa nr. 169/15.01.2024.

**Proces Verbal de Constatare si Control nr. 1493/06.11.2023****XI. MASURI SI TERMENE OBLIGATORII DE REALIZARE:**

1. Efectuare analize pentru monitorizarea calitatii panzei freatice la F8, aferente trim IV – 2023 si transmiterea rezultatelor la ABA Jiu

Termen: 15.01. 2024.

Raspunde: Conducerea unitatii

2. Se va transmite la ABA Jiu-SIBA, rapoartele de incercari de observatie F1, F2 si F5 aferente sem II 2023.

Termen: 15.01. 2024.

Raspunde: Conducerea unitatii

3. Se vor transmite la ABA Jiu, rapoartele de incercari de la evacuari aferente lunilor octombrie, noiembrie si decembrie 2023.

Indeplinirea Masurilor impuse s-a transmis prin adresa nr. 166/15.01.2024.

### *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.*

In urma sesizarilor primite, GNM Comisariatul Judetean Dolj a efectuat controale in cadrul Depozitului ecologic pentru deseuri solide urbane si industriale asimilabile Mofleni intocmind urmatoarele acte de control: NC nr. 2279/21.08.2023; NC nr. 2786/16.10.2023.

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

In cursul anului 2023,

- **instalatia de ardere la temperaturi inalte** a fost reabilitata, fiind inlocuita cu o noua unitate prevazuta cu opritor deflagratie, vana cu inchidere rapida, lunie pilot, suflanta cu capacitatea de 300Nmc/h, analizor de gaz (CH<sub>4</sub>, CO<sub>2</sub>, O<sub>2</sub>), control automat al temperaturii, control automat al presiunii, debitmetru cu integrare in HMI. La data prezentului document instalatia functioneaza in parametrii optimi.
- Administratia Bazinala de Apa Jiu a emis Autorizatia de Gospodarire a Apelor nr. 168/02.10.2023 valabila pana la data de 02.10.2025;
- Prin adresa nr. 4871/23.11.2023 subscrisa informeaza APM Dolj, GNM CJ Dolj si ADI ECO DOLJ cu privire la necesitatea repararii si inlocuirii Statiei de Epurare pentru o perioada de 5luni, serviciul de epurare in cadrul Depozitului Ecologic Mofleni asigurandu-se printr-o statie inlocuitoare cu caracteristici similare instalatiei existente in amplasament.
- 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 inchidere si monitorizare post-inchidere Depozit de deseuri solide urbane si industriale asimilabile Mofleni ;
- Ca raspuns la adresa subscrisei sus-amintita, AFM **avizeaza favorabil** prin adresa nr. 1838/12.01.2024 (Eco Sud nr. 17.01.2024) cele doua Proiecte de Inchidere. Ulterior clarificarilor solicitate in data de 17.01.2024 si a avizarii favorabile a Proiectelor depuse in conformitate cu prevederile OG nr. 2/2021 privind depozitarea deseurilor, acestea vor fi inaintate catre APM Dolj pentru continuarea procedurilor de reglementare din punct de vedere al protectiei mediului.

## **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 societatii 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:

- cantitatea de deșeuri, inclusiv prin reutilizarea produselor sau prelungirea duratei de viață a acestora;
- impactul negativ al deșeurilor generate asupra mediului și sănătății populației,
- 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 societății

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 deșuri 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 autorizată 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 – celula aflată în perioada de consumare a tasărilor;
- ✓ C7 – celula activă.

## 4. Obiectivele auditului de deșuri

Obiectivele auditului sunt:

- ✓ determinarea tipurilor de deșuri 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 deșuri 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 deșeuri 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 deșeuri:

### 1. Deșeuri nepericuloase

Nr Crt.	Denumire deșeu	Cod Deșeu	Cantitate (t/an)	Mod de stocare/ colectare/ eliminare
1	Absorbanți, 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	Deșeuri 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 deșeuri, 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 si 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, societate autorizata pentru preluarea si valorificarea/eliminarea deșeurilor periculoase si 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 inscriptionate.

Stocarea temporara a deșeurilor reciclabile rezultate din activitatea proprie se realizează în spații special amenajate, în magazii acoperite sau containere speciale, inscriptionate 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 generate si cantitatile aferente anului 2023 sunt:

Nr Crt.	Denumire deșeu	Cod Deșeu	Cantitate generata 2023	Unitate masura
1	Deșuri municipale amestecate	20 03 01	1.22	mc
2	Anvelope uzate	16 01 03	2.7	tone
3	Acumulatori uzati	16 06 01*	4	buc
4	Metale feroase	16 01 17	0.19	tone
5	Ambalaje de hârtie și carton	15 01 01	0.011	tone
6	Ambalaje metalice	15 01 04	0.008	tone
7	Deseuri nespificate de la statia de epurare-filtre	15 02 03	674	buc
8	Namoluri de la separatoarele de hidrocarburi	13 05 02*	0	tone
9	Levigat	19 07 03	32 622	mc
10	Ambalaje de materiale plastice	15 01 02	0.012	tone
11	Namol de la bazinul vidanjabil	20 03 04	119	mc
12	Uleiuri minerale neclorurate de motor, de ungere si de transmisie	13 02 05*	0.14	l
13	Uleiuri minerale hidraulice neclorurate	13 01 10*	0.145	tone
14	Filtre de ulei uzat	16 01 07*	0.018	tone
15	Absorbanți, materiale filtrante, materiale de lustruire și îmbrăcăminte de protecție contaminate cu substanțe periculoase	15 02 02*	0.005	tone
16	Ambalaje care conțin reziduuri de substanțe periculoase sau sunt contaminate cu substanțe periculoase (Ambalaje reactivi chimici)	15 01 10*	0.032	tone



Cantitatea totala de deseuri periculoase generate pe parcursul anului 2023 este de aproximativ 0,322 tone, o cantitate care nu este semnificativa si creaza riscuri semnificative din punct de vedere al protectiei mediului.

Avand in vedere prevederile Autorizatiei Integrate de Mediu nr. 72/24.08.2015 revizuita in data de 12.05.2022 Gestiunea Deseurilor se tine pentru urmatoarele tipuri de deseuri, astfel:

#### Deseuri nepericuloase

Denumire cod	Cod deseuri
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 deseuri
Uleiuri minerale neclorurate de motor, de ungere si 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. Având în vedere cantitățile reduse de deșeuri reciclabile predarea acestora se va face și pe baza de comanda ferma.
- ✓ Pentru anul 2023 Societatea este în curs de raportare 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, EPRTD în SIM, pentru conformarea cu prevederile OUG 92, art. 48.
- ✓ A fost transmisă către Agenția pentru Protecția Mediului Dolj prin adresa nr. 4360/15.10.2023 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 Formularul 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"> <li>- Compania va pune accent pe prevenirea generării de deșeuri și apoi în ordine descrescătoare pe reutilizarea, reciclare, recuperare și eliminare lor.</li> <li>- reducerea surselor de generare a deșeurilor;</li> <li>- o mai bună administrare a resurselor.</li> <li>- reciclarea / recuperarea elementelor re folosibile;</li> <li>- respectarea procedurilor și instrucțiunilor interne privind colectarea, sortarea și valorificarea deșeurilor rezultate.</li> </ul>	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

Data: 15.03.2024