



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



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

www.tuv.com
ID 9105028814



Catre: AGENTIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI DOLJ

In atentie: Doamnei Director Executiv – Dr.Ing. Monica Daniela MATEESCU

Email: office@apmdj.anpm.ro

Referitor la: Raport Anual de Mediu - 2021



Subscrisa **ECO SUD SA**, cu sediul social in Bucuresti, Str. Ankara nr. 3, sector 1, numar de inregistrare la Registrul Comertului Bucuresti J40/4022/2001, CUI RO 13838255, reprezentata prin Presedinte al Consiliului de Administratie Adrian SCARLAT,

In conformitate cu prevederile Autorizatiei Integrate de Mediu nr. 72/24.08.2015, revizuita in data de 11.09.2018 va inaintam alaturat Raportul Anual de Mediu aferent anului 2021 pentru “Depozitul de deseuri solide urbane si industriale asimilabile Mofleni, judetul Dolj”.

Cu aleasa consideratie,

PRESEDINTELE CONSILIULUI DE ADMINISTRATIE,
Adrian-Mirel SCARLAT



Intocmit: Stefan Rascanu

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



**RAPORT ANUAL DE MEDIU
ECO SUD SA**

**Punct de lucru: Depozitul Ecologic MOFLENI
Craiova, Jud. Dolj**

2021

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	13
III.3 PROTECTIA CALITATII SOLULUI	20
III. 4 PROTECTIA IMPOTRIVA ZGOMOTULUI SI ASEZARILOR UMANE.....	23
III. 5 PROTECTIA NATURII SI CONSERVAREA BIODIVERSITATII (daca este cazul).....	24
III. 6 PROTECTIA IMPOTRIVA POLUARII RADIOACTIVE (daca este cazul).....	24
CAPITOLUL IV - MANAGEMENTUL DESEURILOR.....	25
CAPITOLUL V - GESTIONAREA SUBSTANTELOR SI PREPARATELOR CHIMICE PERICULOASE	27
CAPITOLUL VI - GESTIONAREA AMBALAJELOR	30
CAPITOLUL VII	30
CAPITOLUL VIII - MANAGEMENTUL ACTIVITATII	30
VIII 1. SMM, schema de audit EMAS, sistemul integrat calitate mediu, asigurarea calitatii si securitatii muncii, ecoetichetare etc. (dupa caz).....	30
VIII 2. Conformarea cu cerintele legale	31
VIII.3. Modul de respectare a obligatiilor si conditiilor impuse prin actele de reglementare referitoare la gospodarierea cantitativa si calitativa a apelor utilizarea durabila a resurselor, protectia factorilor de mediu si sanatatii populatiei etc.	34
VIII.4. Cheltuielile cu protectia mediului (total mii lei)	34
VIII.5. Respectarea obligatiilor de plata in fondul pentru inchidere si monitorizare	35
VIII.6. Sanctiuni si/sau penalitati pentru nerespectarea legislatiei in domeniul protectiei mediului si protectiei calitatii apelor.....	35
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	40
VIII.8. Alte aspecte relevante de mediu demne de prezentat, semnalat si/sau mentionat.....	41
Tabele	
Tabel nr. 1 – Cantitati deseuri intrate la DEM in anul 2021.....	4
Tabel nr. 2 – Cantitati materii prime utilizate in anul 2021.....	4
Tabel nr. 3 - Utilitati (apa potabila, apa menajera, energie electrica, combustibil) – anul 2021	5
Tabel nr. 4 – Cote ridicare topografica 2021	9
Tabel nr. 5 – Monitorizare emisii cosuri captare biogaz – 2021	10
Tabel nr. 6 – Monitorizare emisii fugitive 2021.....	12
Tabel nr. 7 – Monitorizare apa de suprafata 2021	16
Tabel nr. 8 – Monitorizare permeat 2021	176
Tabel nr. 9 – Monitorizare levigat 2021	17
Tabel nr. 10 - Monitorizare concentrat 2021	Error! Bookmark not defined.
Tabel nr. 11 – Monitorizare apa subterana 2021	19
Tabel nr. 12 – Monitorizare sol anul 2021	23
Tabel nr. 13 – Monitorizare zgomot in 2021	26
Tabel nr. 14 – Cantitati deseuri generate in 2021.....	29
Tabel nr. 15 – Caracterizare substante si preparate chimice utilizate	32
Tabel nr. 16 - Acte de reglementare detinute pentru desfasurarea activitatii.....	33

RAPORT ANUAL DE MEDIU 2021

pentru

DEPOZITUL ECOLOGIC MOFLENI

CAPITOLUL I – DATE GENERALE

Titular activitate: ECO SUD SA

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

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

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

Sediu social:

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

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

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

Numar de inregistrare la Oficiul Registrului Comertului: RO13838255

Persoana de contact: Stefan RASCANU

Punct de lucru: Depozit Ecologic Mofleni - Craiova, judetul Dolj

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

Vecinatati:

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

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

CAPITOLUL II - PREZENTAREA ACTIVITATII

In contextul reglementarii IPPC, managementul deseurilor este unic deoarece instalatia este o facilitate de depozitare in care majoritatea materialelor care intra constau din deseuri menajere nepericuloase.

Astfel, cantitatea de deseuri menajere si industriale asimilabile receptionata la Depozitul Ecologic Mofleni in anul **2021** a fost de **153114,9** tone, reprezentate astfel:

Tabel nr. 1 – Cantitati deseuri intrate la DEM in anul 2021

Nr. Crt.	Denumire deseuri	Cod conf HG 856/2002	Cantitate
1	Amestecuri de beton, caramizi, tigle si produse ceramice, altele decât cele specificate la 17 01 06	17 01 07	13.36
2	Deseuri retinute pe site	19 08 01	261.6
3	Deseuri de la tratarea mecanica	19 12 12	1009.16
4	Alte deseuri nebiodegradabile	20 02 03	52.8
5	Deseuri municipale amestecate	20 03 01	146508.1
6	Deseuri stradale	20 03 03	5200.34
7	Deseuri de la curatarea canalizarii	20 03 06	23.36
8	Deseuri municipale fara alta specificatie	20 03 99	46.22
Total			153114,9

Tabel nr. 2 – Cantitati materii prime utilizate in anul 2021

Nr. Crt.	Denumire	UM	Cantitate anuala
1.	Motorina	l	429328
2.	Vaselina	t	0.147
3.	Antigel	l	530
4.	Acid sulfuric	kg	457851
5.	Elemente filtrante (filtre cartus)	buc	290
6.	Elemente filtrante (filtre sac)	buc	1350
7.	Antiscalant (Rohib)	kg	1048
8.	Agent de curatare alcalin A	l	9390
9.	Agent de curatare acid	l	3210
10.	Pastile sare	kg	1700
11.	Ulei hidraulic	l	1348
12.	Ulei de motor	l	1056
13.	Ulei transmisie	l	240

Tabel nr. 3 - Utilitati (apa potabila, apa menajera, energie electrica, combustibil) – anul 2021

Nr. Crt.	Denumire	UM	Cantitate anuala	Furnizor
1.	Apa potabila	l	7619	SC CUMPANA 1993 SRL
2.	Apa menajera	mc	1130	Alimentarea cu apa care se realizeaza dintr-un foraj cu adancimea 30 m
3.	Energie electrica	kW/h	475287	S.C. CEZ VANZARE S.A.
4.	GPL	l	1200	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**

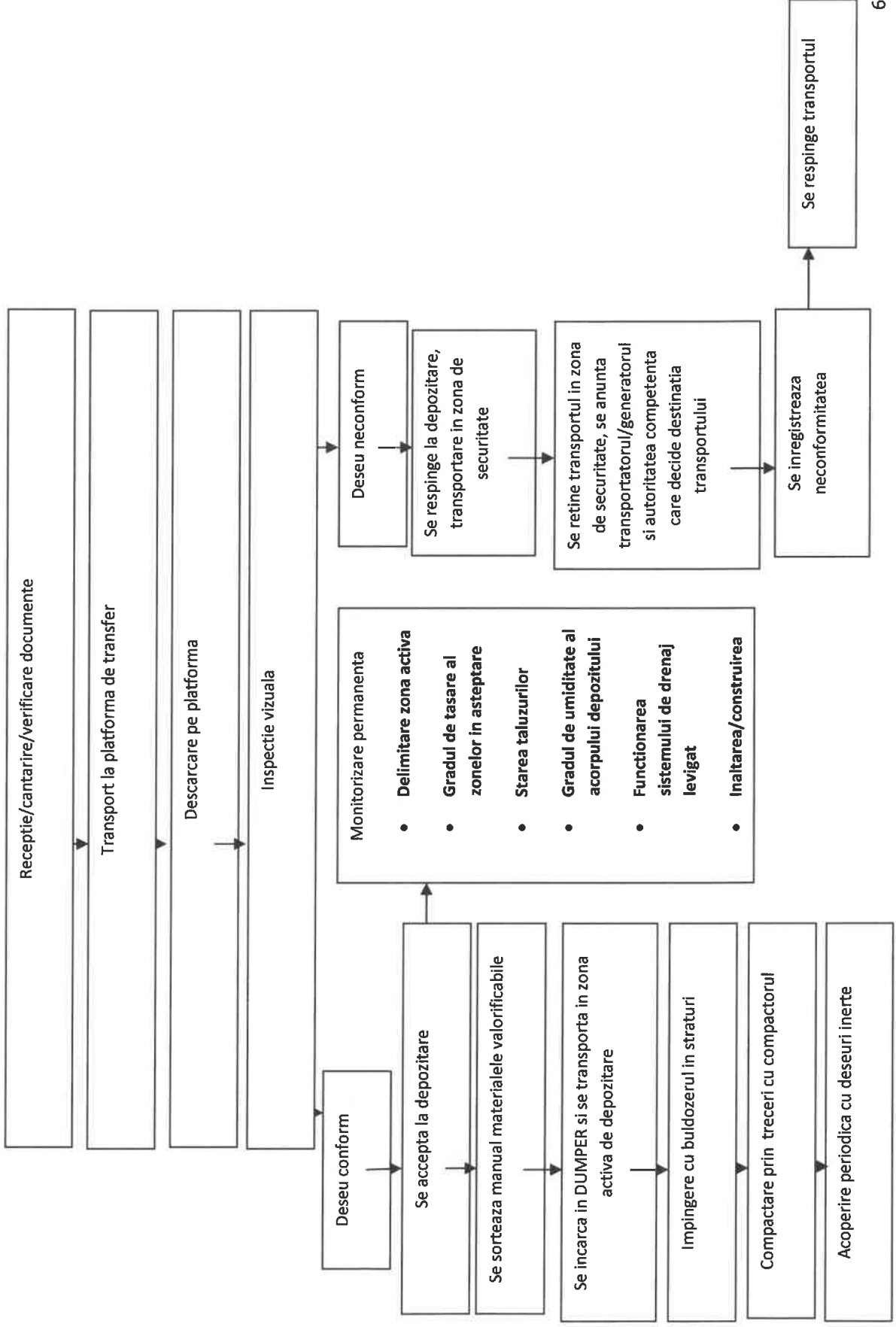
Accesul in incinta depozitului este permis numai vehiculelor apartinand operatorilor de salubritate autorizati sau societatilor comerciale care incheie in prealabil un contract cu ECO SUD SA.

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

Accesul autospecialelor de transport deșuri 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 deșurilor.

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

➤ Flux tehnologic



➤ **Acceptarea deșeurilor spre depozitare**

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

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

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

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

Deșeurile primite trebuie să fie:

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

Pentru depozitarea deșeurilor procesul tehnologic este următorul:

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

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

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

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

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

- accesul catre zona de depozitare din incinta

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

- descarcarea deseurilor

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

- depozitarea finala a deseurilor in celule

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

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

- acoperirea periodica

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

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

- nivelarea si compactarea

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

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

Pentru compactare se utilizeaza compactoar picior de oaie.

In cazul depozitarii deseurilor cu potential biodegradabil ridicat s-a calculat un grad de compactare optim, astfel incat densitatea stratului de deseuri sa nu impiedice procesele de formare si evacuare a levigatului si a gazului de depozit. Valoarea densitatii deseurilor compactate de cel putin $0,8 \text{ t/m}^3$ este optima pentru desfasurarea normala a proceselor de biodegradare in deseurile menajere.

In Tabel nr. 4 sunt prezentate cotele masurate.

Tabel nr. 4 – Cote ridicare topografica 2021

Anul 2020	Celula 1	Celula 2	Celula 3	Celula 4	Celula 5	Celula 6
Cota referinta (m)	76.8					
Cota maxima (m)	95.32	95.5	98.43	99.45	99.87	113.3
Inaltimea (m)	18.52	18.7	21.63	22.65	23.07	36.5

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

Ratele de emisie ale tuturor surselor vor scadea in timp dupa inchiderea depozitului, pana la epuizarea gazelor generate de descompunerea deseurilor depuse final.

Tabel nr. 5 – Monitorizare emisii cosuri captare biogaz – 2021

Luna	Cos	CH ₄ (mg/mc)	CO ₂ (mg/mc)	H ₂ S (mg/mc)	NH ₃ (mg/mc)	COV (mg/mc)	T (°C)	debit (mc/h)	Viteza gaz (m/s)
Ianuarie	C6_Cos21	47520	170520	10.52	5.63	89.46	16.3	41.4	0.57
	C6_Cos22	54000	152880	6.9	6.83	77.37	15.9	18.2	0.41
	C6_Cos23	56160	125440	8.68	7.12	86.48	16.8	20.4	0.45
	C6_Cos24	43920	137200	7.42	7.75	67.21	17.3	34.8	0.55
Februarie	C6_Cos21	22320	86240	33.73	3.6	89.46	15.2	15.24	0.49
	C6_Cos22	81360	235200	13.083	2.16	80.70	16.4	11.58	0.37
	C6_Cos23	70560	24500	12.115	5.76	49.67	16.1	15.57	0.51
	C6_Cos24	92160	190120	17.655	8.64	94.61	16.9	16.04	0.63

Martie	C6_Cos21	106179	368773	29.7	4.9	96.2	16	20.7	0.6
	C6_Cos22	153221	414870	20.9	5.7	79.3	17	15.9	0.4
	C6_Cos23	98787	230483	22.7	8.7	55.6	15	19.7	0.8
	C6_Cos24	112227	307926	38.9	10.2	63.7	14	20.7	0.8
Aprilie	C6_Cos21	80395	448650	33	4.1	101.3	22	12.6	1.1
	C6_Cos22	141032	366397	19.4	5.2	88.6	16	15.1	0.6
	C6_Cos23	111054	312185	20.6	7.4	76.96	14	16.1	0.5
	C6_Cos24	106966	358920	14.6	8.9	56.7	10	16.7	1.1
Mai	C6_Cos21	76208	392507	34	4.9	122	26	15.6	1.2
	C6_Cos22	130528	289406	22.4	5.9	86.5	21	15.8	0.8
	C6_Cos23	135802	341860	18.1	11.2	80.5	15	16.8	0.9
	C6_Cos24	136461	399742	20.6	64.5	64.5	5	15.6	1.2
Iunie	C6_Cos21	105931	314216	30	4.2	130	28	16.7	1.3
	C6_Cos22	125256	373132	26.4	5.1	88.6	27	15.1	1.1
	C6_Cos23	129551	343674	19.3	10.2	79.2	10	16.6	1.9
	C6_Cos24	133129	483108	21.6	11.6	70.6	15	14.6	1.4
Iulie	C6_Cos21	102119	259436	26	4.8	109	30	18.6	1.5
	C6_Cos22	95815	311323	27.1	5	86.4	27	15.9	1.7
	C6_Cos23	99598	236952	20.3	9.5	70.2	22	13.7	2.2
	C6_Cos24	102119	335537	20.1	10.2	66.9	19	15.9	1.4
August	C6_Cos21	115236	274939	29	4.1	119	19	22.6	1.6
	C6_Cos22	104499	216024	30.1	3.8	108	22	16.7	2.8
	C6_Cos23	120246	235662	26.7	4.5	66.7	26	20.9	3.9
	C6_Cos24	108794	322072	16.1	5.9	48.9	19	16.7	1.8
Septembrie	C6_Cos21	100327	215902	20	4.6	133	11	22.1	1.1
	C6_Cos22	92458	179918	26.1	3.1	125	20	16.1	2.4
	C6_Cos23	109507	179918	26.1	4.1	70.3	20	20.1	3.2
	C6_Cos24	104261	226697	17.2	5.2	55.2	18	16.1	1.2
Octombrie	C6_Cos21	117054	266381	21.5	4	146	14	20.1	1.7
	C6_Cos22	105348	234264	29.1	2.4	137	18	18.1	2
	C6_Cos23	116365	205925	24.1	3.5	58	16	14.1	2.9
	C6_Cos24	112922	258824	19.2	5.4	81	17	19.1	2.2
Noiembrie	C6_Cos21	124131	230077	18.4	3.7	134	15	17.2	1.9
	C6_Cos22	106964	215584	20.9	2.2	125	17	16.7	2.2
	C6_Cos23	117526	242759	21.4	3.4	54	15	13.4	2.4
	C6_Cos24	112906	255440	17.2	5	72	16	18.3	2.8
Decembrie	C6_Cos21	124591	243638	20	3.9	110	18	16	2.2
	C6_Cos22	111512	236084	21.3	2.3	123	19	15.8	2.3
	C6_Cos23	115642	260636	22.6	3.6	61	16	17	2.5
	C6_Cos24	120461	281412	18.5	5.1	75	17	17.1	2.4

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, H₂S, NH₃, mercaptan
- Proba recoltata de: reprezentant EUROTOTAL COMP SRL
- Procedura de masurare: select One, pompa Gillan Gil Air Plus, tubusoare, Drager determinare mercaptan
- Metode de analiza utilizate: conform standardelor nationale in vigoare.

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

Tabel nr. 6 – Monitorizare Imisii 2021

Punct de prelevare	Poluant	Valori determinate prin masuratori (mg/mc)	Concentratie maxima conf. STAS 12574/1987
Limita amplasamentului invecinata cu zona de locuinte		Concentratie medie de scurta durata – 30 min.	Concentratie medie de scurta durata – 30 min.
Limita de proprietate str. Cosuna RI 609A/28.05.2021	Pulberi in suspensie	0.196	0.5
	Hidrogen Sulfurat	0.01	0.015
	Amoniac	0.126	0.3
	Mercaptan	<1.96(LOQ)	-
Limita de proprietate str. Cosuna RI 653A/01.08.2021	Pulberi in suspensie	0.245	0.5
	Hidrogen Sulfurat	0.012	0.015
	Amoniac	0.185	0.3
	Mercaptan	<1.96(LOQ)	-
Limita de proprietate str. Cosuna RI 671A/10.08.2021	Pulberi in suspensie	0.21	0.5
	Hidrogen Sulfurat	0.0.1	0.015
	Amoniac	0.213	0.3
	Mercaptan	<1.96(LOQ)	-

Monitorizare gaze de ardere de la instalatia de ardere la temperaturi inalte 2021

Locul prelevarii	CO	NOx	SO2	H2S	Pulberi
	mg/Nm ³	mg/Nm ³	mg/Nm ³	mg/Nm ³	mg/Nm ³
Cos evacuare gaze Instalatie de ardere la temperaturi inalte	Raport de incercare nr. 182E/23.02.2021				
	63	24	<1(LQ)	<0.1(LQ)	0.8
	Raport de incercare nr. 200E/10.11.2021				
	33	96	<1(LQ)	<0.1(LQ)	1.1

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:

- 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 si apele subterane - 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 2021 s-a facut monitorizarea calitatii apelor de suprafata ale raului Jiu dar nu s-au realizat evacuari de ape in receptorul natural, apele epurate si pluviale acumulate in bazinul de permeat fiind utilizate in cadrul amplasamentului, pentru igienizarea cailor de acces, pentru spalarea rotilor autogunoierelor si pentru umectarea deseurilor in perioadele secetoase.

Tabel nr. 7 – Monitorizare apa de suprafata 2021

Nr. crt.	Indicatori	U.M	Valoare masurata AMONTE		Limite indicatori calitate apa pe clase				
			Sem I RI 990-AS/18.02.2021	Sem II RI 8789-AS/11.11.2021	Clasa I	Clasa II	Clasa III	Clasa IV	Clasa V
1	pH(la 19,5°C)	unit. pH	7	7	6,5-8,5	6,5-8,5	6,5-8,5	6,5-8,5	6,5-8,5
2	Reziduu filtru uscat la 105°C	mg/l	186	210	500	750	1000	1300	>1300
3	CCO-Cr	mgO2/l	<30	<30	10	25	50	125	>125
4	CB05	mgO2/l	<4(LOQ)	<4(LOQ)	3	5	7	20	>20
5	Fenoli antrenabili cu vapori de apa	mg/l	<0.1(LOQ)	<0.1(LOQ)	1	5	20	50	>50
6	Azot amoniacal	mg/l	0.129	0.14	0,4	0,8	1,2	3,2	>3,2
7	Azotati	mg/l	3.54	4.12	1	3	5,6	11,2	>11,2
8	Azotiti	mg/l	0.059	0.08	0,01	0,03	0,06	0,3	>0,3
9	Cloruri	mg/l	12.92	11.1	25	50	250	300	>300
10	Sulfati	mg/l	36.77	50.2	60	120	250	300	>300
11	Cr total	µg/l	2.284	2.14	25	50	100	250	>250
12	Nichel (Ni2+)	µg/l	1.822	2.11	10	25	50	100	>100
13	Zinc (Zn2+)	µg/l	<0.2(LOQ)	<0.2(LOQ)	100	200	500	1000	>1000
14	Fosfor	mg/l	0.115	0.12	0,5	1	2	5	>5
15	Fier	mg/l	<0.04(LOQ)	<0.04(LOQ)	5	10	25	50	>50

Nr. crt.	Indicatori	U.M	Valoare masurata AVAL		Limite indicatori calitate apa pe clase				
			Sem I RI 989-AS/18.02.2021	Sem II RI 878-AS/11.11.2021	Clasa I	Clasa II	Clasa III	Clasa IV	Clasa V
1	pH(la 19,5°C)	unit. pH	7.1	7	6,5-8,5	6,5-8,5	6,5-8,5	6,5-8,5	6,5-8,5
2	Reziduu filtru uscat la 105°C	mg/l	154	204	500	750	1000	1300	>1300
3	CCO-Cr	mgO ₂ /l	<30	<30	10	25	50	125	>125
4	CBO5	mgO ₂ /l	<4 (LOQ)	<4 (LOQ)	3	5	7	20	>20
5	Fenoli antrenabili cu vapori de apa	mg/l	<0.1 (LOQ)	<0.1 (LOQ)	1	5	20	50	>50
6	Azot amoniacal	mg/l	0.107	0.096	0,4	0,8	1,2	3,2	>3,2
7	Azotati	mg/l	3.04	3.447	1	3	5,6	11,2	>11,2
8	Azotiti	mg/l	0.05	0.066	0,01	0,03	0,06	0,3	>0,3
9	Cloruri	mg/l	11.49	10.12	25	50	250	300	>300
10	Sulfati	mg/l	30.64	40.12	60	120	250	300	>300
11	Cr total	µg/l	1.617	1.96	25	50	100	250	>250
12	Nichel (Ni2+)	µg/l	1.465	1.85	10	25	50	100	>100
13	Zinc (Zn2+)	µg/l	<0.2(LOQ)	0.2(LOQ)	100	200	500	1000	>1000
14	Fosfor	mg/l	0.088	0.1	0,5	1	2	5	>5
15	Fier	mg/l	<0.04(LOQ)	<0.04(LOQ)	5	10	25	50	>50

Tabel nr. 8 – Monitorizare permeal 2021

Nr. Crt.	Indicatori	UM	Valori determinate											
			RI 665-AU/ 31.01.2021	RI 993-AU/ 18.02.2021	RI 2710/ 06.04.2021	RI 2974/ 16.04.2021	RI 3775/ 28.05.2021	RI 4285/ 17.06.2021	RI 5654/ 04.08.2021	RI 6018/ 15.08.2021	RI 6482/ 10.09.2021	RI 7432.1/ 19.10.2021	RI 8784/ 11.11.2021	RI 9663/ 16.12.2021
1	pH	unit. pH	7.5	7	7.1	7.2	6.5	8	8.3	8.1	8.3	7.4	7.4	7.5
2	MTS	mg/l	15.2	13.6	15.2	17.6	26	27.2	24	30.4	32.8	15.2	33.6	30.4
3	Reziduu filtrabil	mg/l	122	114	147	182	1432	609	587	455	397	220	192	176
4	CCO-Cr	mgO ₂ /dm ³	<30	<30	<30	<30	31	52	121	68	65	<30	40	55
5	CBO5	mgO ₂ /dm ³	12	<4	<8	7	14	19	22	22	18	8	16	19
6	Substante extractibile	mg/dm ³	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20
7	Detergenti sintetici biodegradabili	mg/dm ³	0.354	0.279	0.382	0.297	0.341	0.229	0.41	0.266	0.282	0.126	0.299	0.248
8	Azot amoniacal (NH ₄)	mg/dm ³	<0.2	0.07	0.251	0.325	1.14	1.86	1.35	1.7	0.729	1.6	1.37	0.292
9	Azotati	mg/dm ³	0.352	0.666	0.361	1.42	1.05	0.769	2.725	1.76	1.73	1.665	0.603	3.89
10	Azotiti	mg/dm ³	<0.03	<0.03	0.03	0.064	<0.03	<0.03	<0.03	0.033	0.038	<0.03	0.038	0.42
11	Fosfor total (P)	mg/dm ³	0.265	<0.06	0.342	0.268	0.418	<0.6	0.124	0.055	0.167	0.115	0.27	0.52
12	Cloruri (Cl ⁻)	mg/dm ³	<5	2.873	4.928	6.336	32.22	10.667	5.768	11.31	13.43	18.306	14.081	6.336
13	Sulfati (SO ₄ ²⁻)	mg/dm ³	8.86	26.56	31.2	36.71	89.85	34.18	89.65	60.15	65.49	56.3	28.34	25.89

Tabel nr. 9 – Monitorizare levigat 2021

Nr. crt.	Indicatori	UM	Valori determinate			
			Trim I RI 992-AU 18.02.2021	Trim II RI 3763-AU 28.05.2021	Trim III RI 6481-AU 10.09.2021	Trim IV RI 7431-AU 19.10.2021
1	pH	unit. pH	6.1	6.5	6.6	6.5
2	CCO-Cr	mgO ₂ /l	18779	3982	3974	3984
3	CBO ₅	mgO ₂ /l	9964	863	800	780
4	Azot amoniacal (NH ₄)/amoniu	mg/l	9057	7561	8746	7965
5	Crom total	mg/l	6.5952	0.073	0.1376	0.0173
6	Cupru (Cu ²⁺)	mg/l	0.3704	0.049	0.254	0.0011
7	Cadmium(Cd)	mg/l	0.3016	0.079	<0.00004	<0.00004
8	Mangan (Mn ²⁺³)	mg/l	1	1.6	1.68	1.7
9	Plumb(Pb)	mg/l	1.104	0.281	0.0008	0.0180
10	Zinc (Zn ²⁺)	mg/l	2.1	10.9	9.1	8.8
11	Cloruri (Cl ⁻)	mg/l	13719	9882.8	10321.2	9998.1
12	Sulfati (SO ₄ ²⁻)	mg/l	20490	19875	29600	28720
13	Fosfor total (P)	mg/l	36.33	34.57	34.70	34.09
14	Reziduu filtrabil uscat la 105 °C	mg/l	73240	60210	68030	52380

Tabel nr. 10 – Monitorizare concentrat 2021

Cantitatea de concentrat ingrosat generat in anul 2021, a rezultat prin mixarea amestecului de concentrat, pamant si oxid de calciu obtinandu-se cca. 22 758 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 2124722/1/09.12.2021
1	Continut de apa	%	14.4
2	Continut de substanta uscata	%	85.6
3	pH	unit, pH	8.29
4	Cloruri	mg/kg	1520
5	Fosfati	mg/kg	<50
6	TPH	mg/kg	150
7	Naftalina	mg/kg	0.0147
8	Acenaftilen	mg/kg	<0.0025
9	Acenaften	mg/kg	0.0143

Nr.crt	Determinari	Unitate de masura	Rezultate analitice RI 2124722/1/09.12.2021
10	Fluoren	mg/kg	0.0152
11	Fenantren	mg/kg	0.0798
12	Antracen	mg/kg	0.0232
13	Fluorantren	mg/kg	0.117
14	Piren	mg/kg	0.109
15	Benz(a)antracen	mg/kg	0.0628
16	Crisen	mg/kg	0.0765
17	Benzo(b)fluoranten	mg/kg	0.0781
18	Benzo(k)fluoranten	mg/kg	0.0432
19	Benzo(e)piren	mg/kg	0.0862
20	Benzo(a)piren	mg/kg	0.0641
21	Indeno(1,2,3-cd)piren	mg/kg	0.0581
22	Dibenzo(a,h)antracen	mg/kg	0.0229
23	Benzo(g,h,i)perilen	mg/kg	0.0602
24	Total PAH(17)	mg/kg	0.925
25	Arsen	mg/kg	6.02
26	Bariu	mg/kg	102
27	Beriliu	mg/kg	<0.5
28	Cadmiu	mg/kg	1.29
29	Calciu	mg/kg	28300
30	Crom(VI)	mg/kg	<0.25
31	Mercur	mg/kg	0.991
32	Nichel	mg/kg	24.1
33	Plumb	mg/kg	29.9
34	Seleniu	mg/kg	<1
35	Stibiu	mg/kg	<4
36	Zinc	mg/kg	105

Tabel nr. 11 - Monitorizare apa subterana

Nr. crt	Indicatori	U.M	Valoare determinata sem I					Valoare determinata sem II					amonte
			aval		amonte		aval		amonte				
			foraj 1 RI 994/18.02.2021	foraj 2 RI 995/18.02.2021	foraj 1 RI 998/18.02.2021	foraj 2 RI 998/18.02.2021	foraj 1 RI 9664/18.12.2021	foraj 2 RI 9665/18.12.2021	foraj 6 RI 8785/11.11.2021	foraj 7 RI 8786/11.11.2021	foraj 5 RI 5392/15.10.2020	foraj 8 RI 8787/11.11.2021	
1	pH	unit. pH	6.6	6.7	6.5	6.8	6.5	6.8	7.1	6.8	6.5	7.1	7.1
2	CCO-Cr	mgO ₂ /dm ³	<30	<30	<30	10.4	<30	10.4	14.4	11.5	10.5	16.1	16.1
3	Azot amoniacal	mg/l	2.62	2.83	2.71	2.12	2.71	2.12	1.59	3.52	2.9	2.2	2.2
4	Azotati	mg/l	15.46	6.24	<1(LOQ)	5.12	<1(LOQ)	167.74	2.032	2.032	<1(LOQ)	1.638	1.638
5	Indice de fenol	mg/l	0.64	0.569	0.076	0.4	0.076	0.859	0.744	0.08	0.08	0.069	0.069
6	Cloruri	mg/l	79.01	125.69	161.61	141.14	161.61	166.85	133.35	130.71	130.71	211.22	211.22
7	Sulfati	mg/l	65.8	28.8	136.56	30.78	136.56	217.2	143.35	101.7	101.7	197.5	197.5
8	Nichel (Ni2+)	mg/l	0.0311	0.0221	0.0184	0.0274	0.0184	<0.002	<0.002	<0.002	0.0285	<0.002	<0.002
9	Cadmium	mg/l	0.0013	0.0011	0.0029	0.0008	0.0029	<0.00004	<0.00004	<0.00004	0.0036	<0.00004	<0.00004
10	Plumb	mg/l	0.0067	0.0055	0.0036	0.005	0.0036	<0.0013	<0.0013	0.004	0.004	<0.0013	<0.0013
11	Zinc (Zn2+)	mg/l	<0.2	0.21	<0.2(LOQ)	0.21	<0.2(LOQ)	<0.2	0.287	<0.2(LOQ)	<0.2(LOQ)	<0.2(LOQ)	<0.2(LOQ)
12	Fosfati	mg/l	<0.06(LOQ)	<0.06(LOQ)	0.65	<0.06(LOQ)	0.65	<0.05(LOQ)	<0.05(LOQ)	0.085	0.085	<0.05(LOQ)	<0.05(LOQ)
13	Cupru	mg/l	0.0093	0.0101	0.0307	0.0084	0.0307	<0.0004	<0.0004	0.0201	0.0201	<0.0004	<0.0004
14	Arsen	mg/l	0.0351	0.0077	0.0034	0.0041	0.0034	0.001	0.0011	0.0041	0.0041	0.001	0.001

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

Monitorizarea apelor subterane se realizeaza cu frecventa semestriala la urmatoorii indicatori: 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 Mofleni a fost efectuata o evaluare a amplasamentului. Sursele potentiale de contaminare a terenului, care au fost evidentiata cu ocazia evaluarii amplasamentului, constau in:

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

- Masuri, mijloace si dotari pentru prevenirea poluarii solului

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

Deseurile de tip menajer si asimilabile provenite de la activitatile administrative, generate de personalul care-si desfasoara activitatea zilnic pe amplasament sunt colectate in europubele, care sunt apoi descarcate direct pe depozit. Sunt 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 reparare 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

eliminarea 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.

Semestrial sunt recoltate si analizate probe de sol din zona bazinului de levigat si din partea estica a celulei 5. 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 2021

Nr. Crt	Indicatori	U.M	SEM I RI 3765-3768S/28.05.2021					SEM II RI 8790-8793/10.11.2021					VN	PA	PI	
			Valoare determinata 10 cm /bazin levigat	Valoare determinata 30 cm /bazin levigat	Valoare determinata 10 cm punctul 2	Valoare determinata 30 cm punctul 2	Valoare determinata 10 cm /bazin levigat	Valoare determinata 30 cm/bazin levigat	Valoare determinata 10 cm /NV	Valoare determinata 30 cm /NV	Valoare determinata 30 cm /NV					
1	pH	unit	6.8	6.8	6.9	7.04	6.9	6.87	6.8	7.1	-	-	-	-	-	-
2	umiditate	%	17.3	18	15.2	13.7	23.1	21.1	20.1	21.7	-	-	-	-	-	-
3	Conductivitate	µS/cm	351	582	20.4	19.7	388	24.1	26.4	20.4	-	-	-	-	-	-
4	Cd	mg/kg s.u.	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	1	3/5	5/10	-	-	-
5	Cu	mg/kg s.u.	12	13	11	12	18	18	17	14	20	100/250	200/500	-	-	-
6	Cr	mg/kg s.u.	29	26	29	19	28	28	24	22	30	100/300	300/600	-	-	-
7	Mn	mg/kg s.u.	496	502	452	496	524	566	511	385	900	1500/2000	2500/4000	-	-	-
8	Pb	mg/kg s.u.	12	16	13	12	16	18	18	14	20	50/250	100/1000	-	-	-
9	Zn	mg/kg s.u.	69	60	51	59	71	72	68	54	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 2021

Raport de Incercare nr. 11Z/14.12.2021

Masurare nivel echivalent de zgomot, pct L1(limita amplasamentului-poarta access)

LAeqT,dB(A)

Locatie	Nr masurari	Nivel de zgomot cu echipamente in functiune	Incertitudinea extinsa dB(A)
		Valoare masurata, LAeqT dB(A)	
L1	M1	52,4	±4,23
	M2	52,7	
	M3	53,1	
	Valoare L dB(A)	58,85	

Raport de Incercare nr. 14Z/14.12.2021

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

Locatie	Nr masurari	Nivel de zgomot cu echipamente in functiune	Incertitudinea extinsa dB(A)
		Valoare masurata, LAeqT dB(A)	
L2	M1	46,5	±4,41
	M2	46,3	
	M3	46,5	
	Valoare L dB(A)	46,4	

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

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

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

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

In conformitate cu reglementarile in vigoare, ECO SUD S.A. efectueaza inspectia si monitorizarea radiologica a deseurilor la receptive. Monitorizarea radiologica se efectueaza prin masurari radiometrice, folosind

- echipamente portabile de tip dozimetru pentru detectarea radiatiilor ionizante – Dozimetru cu Detector GM Model RDS-31 cu sonda externa pentru contaminare GMP-25.

- folosind mijloace fizice de protectie si de separare a obiectelor si materialelor radioactive (camion, incarcatura, materiale, diverse produse, surse, containere, etc).

Biroul Român de Metrologie Legală

Laboratorul nr.

0079611

CONFORMITATE
CERTEFIICAT

Buletin de verificare metrologică¹⁾

nr. data emiterii ora

Mijloacele de măsurare aparținând
(persoană juridică/ fizică, adresă, telefon)

prezentate la verificare metrologică au obținut următoarele rezultate :

Nr. buc.	Mijloc de măsurare-denumire, tip, producător, caracteristici, seria/seria de fabricație ²⁾	Codul din LT	Normativ (NML, NTM etc)	Etaloane utilizate-Denumire, serie, nr. C.E.	Rezultatul verificării ³⁾	Valabilitatea verificării	Cost ⁴⁾
1	Dozimetru GM Model RDS-31	844	AM	Sursa etalon	AM	-1.6	58.3
1	Dozimetru GM Model RDS-31	844	AM	Sursa etalon	AM	(nu)	58.3
1	Dozimetru GM Model RDS-31	844	AM	Sursa etalon	AM		
1	Dozimetru GM Model RDS-31	844	AM	Sursa etalon	AM		
1	Dozimetru GM Model RDS-31	844	AM	Sursa etalon	AM		
1	Dozimetru GM Model RDS-31	844	AM	Sursa etalon	AM		
1	Dozimetru GM Model RDS-31	844	AM	Sursa etalon	AM		
1	Dozimetru GM Model RDS-31	844	AM	Sursa etalon	AM		
Locul efectuării verificării metrologice :						Total	58.3
Data și ora finalizării măsurărilor:							

Verificator metrolog

Prezentul document a fost predat beneficiarului

Num, prenume

Num, prenume, BI/CI, nr. împuternicirii

Semnătura

Data, ora

Indicativul mărcii

INSTITUTUL NAȚIONAL DE METROLOGIE
Sectorul Vitor-Barzei Nr. 11
Sectorul 4 - București - 042122

¹⁾ Prezentul buletin nu se referă la caracteristici sau funcții pentru care normetivele nu sunt aplicabile.
²⁾ În cazul mijloacelor de măsurare pentru care, conform reglementărilor în vigoare, este prevăzută aprobarea de model se completează și numărul AM sau AM CEE. În cazul evaluării conformității, se completează numărul documentului care aprobă tipul.
³⁾ Dacă rezultatul este "RESPINS" se prezintă succint cauzele respingerii; dacă s-a efectuat și calibrarea, se menționează numărul certificatului de calibrare;
⁴⁾ Costul se va exprima în euro, cu excepția cazului când se întocmește de viz.

F-01-PML 3-01

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

CAPITOLUL IV - MANAGEMENTUL DESEURILOR

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

- deseuri de tip menajer si asimilabil – care provin de la activitatile administrative, fiind generate de cele 27 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.

Tablel nr. 10 – Cantitati deseuri generate in 2021

Nr. Crt.	Denumire deseuri	Cantitate anuala generata	Starea fizica	Cod deseuri	Activitatea care il genereaza	Mod de stocare /colectare/eliminare
1.	Deseuri textile contaminate	0.012t	S	15 02 02*	Intretinere autovehicule si utiliaje	Colectare valorificare prin operatori autorizati
2.	Ambalaje reactivi chimici	0.138t	S	15 01 10*	Intretinere autovehicule si utiliaje, intretinere statie epurare	Depozitare temporara valorificare prin operatori autorizati
3.	Uleiuri minerale neclorinate de motor, de transmisie si de ungere	0.08t	L	13 02 05*	Intretinere autovehicule si utiliaje	Colectare in butoaie metalice pe o platforma betonata; valorificare prin operatori autorizati
4.	Uleiuri minerale hidraulice neclorinate	0.06t	L	13 01 10*	Intretinere autovehicule si utiliaje	Colectare in butoaie metalice pe o platforma betonata; valorificare prin operatori autorizati
5.	Filtre de ulei uzat	0.035t	S	16 01 07*	Intretinere autovehicule si utiliaje	Colectare in recipienti metalici si valorificare prin operatori autorizati
6.	Namol de la bazinul vidanjabil	137mc	SS	20 03 04	Activitate tehnico- administrativa	Vidanjare si eliminare prin Compania de Apa Oltenia
7.	Deseuri nespecificate de la statia de epurare	0.032	S	19 02 99	Epurarea levigatului	Colectare in recipient metalic si eliminat pe celula activa
8.	Anvelope scoase din uz	12buc	S	16 01 03	intretinere autovehicule si utiliaje	Colectare valorificare prin operatori autorizati
9.	Deseuri menajere	4.48mc	S	20 03 01	Activitatea administrativa	Colectate in europubele si sunt eliminate in celula depozitului
10.	Ambalaje hartie si carton	0.008t	S	15 01 01	Activitatea administrativa	Stocare in spatiul special amenajat, valorificare prin operatori autorizati
11.	Ambalaje materiale plastice	0.012t	S	15 01 02	Activitatea administrativa	Stocare in spatiul special amenajat, valorificare prin operatori autorizati
12.	Metale feroase	0.1t	S	16 01 17	Activitatea tehnico-administrativa	Stocare in spatiul special amenajat, valorificare prin operatori autorizati

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 2021

Nr. crt.	Denumire produs	Componente chimice	Clasificare	Etichetare	Concentratie	Mod de ambalare si depozitare
1.	Acid Sulfuric	Acid sulfuric 96%	R35, H314	C	96 %	Cubitainer de 1 mc, langa SE
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	R40;N; R51/53 Xn; R65;Xn; R20 Xi; R38;H226; H332;H315;H304; H351;H373;H411	Xi; N; Pericol	<= 95,00	rezervor metalic suprateran cu pereti dubli
		metanol	F; R11 T; R23/24/25 T; R39/23/24/25 H225;H331;H311; H301; H370		<= 0,014	

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 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.

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 SA 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 14.10.2022

- 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 18.10.2022.

- 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 17.10.2022.

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

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

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 si a Autorizatiei de Gospodarire a Apelor nr. 71/01.07.2021, 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	24.08.2015	Reglementarea din punctul de vedere al mediului a activitatii desfasurate	Agentia pentru Protectia Mediului Dolj	Pe toata perioada in care beneficiarul obtine viza anuala	*
2	Autorizatia de gospodarie a Apelor nr. 71/01.07.2021	01.07.2021	Reglementarea din punctul de vedere al gospodarii apelor a activitatii desfasurate	Administratia Nationala "Apele Romane"	01.07.2022	-
3	Licenta clasa I nr. 5335/10.05.2021 aprobata prin Ordin emis de ANRSC nr. 245/24.05.2021	10.05.2021	Reglementarea si monitorizarea activitatilor din domeniul serviciilor comunitare de utilitati publice	Autoritatea Nationala de Reglementare pentru Serviciile Comunitare de Utilitati Publice - A.N.R.S.C.	13.05.2026	-
4	Certificat SR EN ISO 9001:2015 nr. 01 100 1521067	22.11.2019	Certificarea sistemului de calitate pentru serviciile de selectare a deseurilor industriale reciclabile si depozitarea deseurilor municipal nepericuloase	TUV Rheinland Romania	14.10.2022	La inceputul lunii august s-a desfasurat Auditul de Supraveghere a Societatii. Auditorii TUV Rheinland au decis mentinerea Certificarii

Nr. crt.	Denumire autorizatie/ agreement tehnic/ licenta/aviz/ atestat/certificat	Data emiterii	Subiect	Emitent	Valabilitate	Observatii
5	Certificat SR EN ISO 14001:2005 Nr. 01 104 1521067	19.10.2019	Certificarea sistemului de management de mediu pentru serviciile de selectare a deseurilor industriale reciclabile si depozitarea deseurilor municipal nepericuloase	TUV Rheinland Romania	18.10.2022	
6	Certificat ISO 45001:2008 Nr. 01 213 1521067	18.11.2020	Certificarea sistemului sanatare si securitate ocupationala pentru serviciile de selectare a deseurilor industriale reciclabile si depozitarea deseurilor municipal nepericuloase	TUV Rheinland Romania	17.10.2022	

* Prin adresa nr. 3082/03.06.2021 inregistrata la Agentia pentru Protectia Mediului cu nr. 2343/03.06.2021 Eco Sud S.A. a depus Cererea privind revizuirea Autorizatiei Integrate de Mediu nr. 72/24.08.2015, Revizuita in data de 11.09.2018 pentru Depozitul de deseuri solide urbane si industriale asimilabile Mofleni, judetul Dolj.

VIII.3. Modul de respectare a obligatiilor si conditiilor impuse prin actele de reglementare referitoare la gospodarirea cantitativa si calitativa a apelor utilizarea durabila a resurselor, protectia factorilor de mediu si sanatatii populatiei etc.

Periodic, conform termenelor stabilite prin Autorizatia Integrata de Mediu nr. 72 din 24.08.2015 revizuita in data de 11.09.2018 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 deșeurilor depozitate, originea și natura, data livrării, identitatea producătorului, a detinatorului sau după caz a colectorului-in cazul deșeurilor municipale, sunt păstrate într-o bază de date, conform prevederilor art. 19, alin 1, lit d) din O.G. nr. 2/2021.

Este menținută evidența gestiunii deșeurilor proprii într-un Registru destinat acestui scop, conform HG 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase.

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

Este respectată lista deșeurilor acceptate la depozitare prevăzută în Autorizatia Integrata de Mediu nr. 72 din 24.08.2015 revizuita in data de 11.09.2018.

Criteriul preliminar de acceptare a deșeurilor este acela ca deșeurii să nu conțină constituente periculoase prevăzute 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.

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

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

Activitate	Suma (mii lei)
Monitorizare factori de mediu	468.15
Materii prime statia de epurare	3.55
Reparatii si mentenanta statia de epurare	58.74
Echipamente de protectie	10.53
Vidanjare	6.08
TOTAL	547.05

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

In anul 2021 au fost efectuate alimentari ale Fondului pentru inchiderea si urmarirea postinchidere a Depozitului de deseuri solide urbane si industriale asimilabile Mofleni, prin:

OP nr. 2021040500000018/05.04.2021, OP nr. 2021070200000007, OP nr. 08250000024/25.08.2021; OP nr. 10290000045/29.10.2021.

Valoarea la 31.12.2021 a fondului de inchidere si urmarire postinchidere este de 2 863 930,9 lei.

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

In anul 2021 Garda Nationala de Mediu Comisariatul Judetean Gorj si Comisariatul Judetean Dolj a efectuat urmatoarele inspectii incheiate cu notele de constatare :

Nota de Constatare nr. 261_286 CP din 14.05.2021 - S-au aplicat sanctiuni in valoare de 200 000 lei.

Măsurile stabilite:

Nr. Crt	Masura	Responsabil	Termen de realizat
1	Operatorul economic va proceda la relocarea intregii cantitati de deseuri peste cota de depozitare autorizata a celulei nr.6 odata cu punerea in exploatarea a celulei nr.7.	SC ECO SUD SA	La punerea in exploatare a cclulei nr.7
2	Se impune operatorului economic sa procedeze la gestionarea concentratului in conformitate cu prevederile AIM nr.72/2015, pct 11.2, adoptandu-se tehnologia proprie care consta in mixarea pana la omogenizare a amestecului de concentrat, sol si oxid de calciu.	SC ECO SUD SA	Incepand cu 17.05.2021 si permanent.
3	Se impune operatorului economic sa procedeze la continuarea lucrarilor de acoperirea periodica a celulei C6, cu un strat de material inert de 10 -20 cm, in vederea diminuarii disconfortului olfactiv, conform prevederilor pct.4.2.2.2 din Normativul tehnic pentru depozitarea deseurilor , aprobat de Ord. MMGA nr.757/2004 si pct.13.8 din AIM nr.72/2015	SC ECO SUD SA	Permanent in timpul exploatarii
4	Respectarea zonei active de depozitare de maxim 2500 mp, conform AIM nr.72/2015, pct.13.8.	SC ECO SUD SA	Incepand cu 17.05.2021 si permanent in timpul exploatarii

5.	Intocmirea unui plan de exploatare detaliat privind delimitarea perimetrelor zilnice de lucru.	SC ECO SUD SA	15.06.2021
6.	Se impune operatorului economic sa procedeze la efectuarea unei masuratori topografice in prezenta reprezentantilor G.N.M.- C.J. Dolj, in vederea determinarii inaltimei depozitului si a unghiului de taluz aferent celulei C6.	SC ECO SUD SA	15.06.2021
7.	Se impune operatorului economic ca in perioada de exploatare a depozitului nr.6, pe puturile de captare a gazului de depozit vor fi montate biofiltre, conform Ordinul MMGA nr.757/2004, pct.3.6.1.	SC ECO SUD SA	16.07.2021
8.	Refacerea imprejmuirii pe latura sudica a depozitului aflat in exploatare, in vederea protejarii obiectivului impotriva patrunderii animalelor, persoanelor neautorizate.	SC ECO SUD SA	16.07.2021
9.	Salubritatea amplasamentului pozitionat pe latura sudica a celulei C6 si prevenirea imprastierii deseurilor, usoare.	SC ECO SUD SA	15.06.2021
10	Decolmatarea santurilor perimetrare situate pe digurile de protectie, aferente celulei C6, laturile vest si sud.	SC ECO SUD SA	30.06.2021
11.	Conform dispozitiilor prevazute de Ord. 464/2009, art.(35), operatorul economic va notificarea GNM-CJ Dolj stadiul realizarii masurilor impuse cu termen fix.	SC ECO SUD SA	La data expirarii termenului impus

In urma masurilor impuse de catre GNM CJ Gorj-Dolj, APM Dolj prin adresa nr. 5163/28.05.2021 (inregistrata la Eco Sud S.A. cu nr. 1792/28.05.2021) a emis Notificarea Prealabila cu termen de 60 zile in vederea suspendarii Autorizatiei Integrate de Mediu nr. 72/24.08.2015 revizuita in data de 11.09.2018.

Indeplinirea masurilor s-a transmis catre GNM CJ Dolj-Gorj prin Adresele nr. 3164/11.06.2021; 3215/16.06.2021; 3627/16.07.2021; 3447/30.06.2021.

Nota de Constatare nr. 490 CP din 27.07.2021

Masura nr.

1. Operatorul economic va proceda la relocarea intregii cantitati de deseuri ce depaseste cota de depozitare autorizata a celulei nr.6, odata cu punerea in exploatarea a celulei nr.7; avand termen de realizare - 1.a punerea in exploatare a celulei nr.7.

Constatari: - verificarile pe teren au scos in evidenta faptul ca operatorul economic nu a demarat lucrarile de relocare a cantitatii de deseuri ce depaseste cota de depozitare autorizata a celulei nr.6, deoarece nu a fost pusa in exploatare/autorizata celula nr.7. In opinia echipei GNM, la data si ora controlului, masura se considera in termen, realizabila la punerea in exploatare a celulei nr.7.

2. Se impune operatorului economic sa procedeze la gestionarea concentratului in conformitate cu prevederile AIM nr.72/2015, pct 11.2, adoptandu-se tehnologia proprie care consta in mixarea pana la omogenizare a amestecului de concentrat, sol si oxid de calciu; avand termen de realizare - incepand cu 17.05.2021 si permanent.

Constatari: - urmare a inspectiei efectuate pe amplasament, precum si din documentele puse la dispozitia echipei de control, rezulta faptul ca operatorul economic a adoptat tehnologia proprie prin mixarea concentratului cu oxid de calciu si sol. Masura realizata.

3. Se impune operatorului economic sa procedeze la continuarea lucrarilor de acoperirea periodica a celulei C6, cu un strat de material inert de 10 -20 cm, in vederea diminuarii disconfortului olfactiv, conform prevederilor pct.4.2.2.2 din Normativul tehnic pentru depozitarea deseurilor , aprobat de Ord. MMGA nr.757/2004 si pct.13.8 din AIM nr.72/2015; avand termen de realizare – permanent in timpul exploatarei.

Constatari: - in perioada controlului , operatorul economic proceda la acoperirea celulei nr.6 cu un strat de material inert, astfel fiind indeplinite prevederile pct.4.2.2.2 din Normativul tehnic pentru depozitarea deseurilor , aprobat de Ord. MMGA nr.757/2004 si pct.13.8 din AIM nr.72/2015. Masura realizata.

4. Respectarea zonei active de depozitare de maxim 2500 mp, conform AIM nr.72/2015, pct.13.8.; avand termen de realizare – incepand cu 17.05.2021 si permanent in timpul exploatarei.

Constatari: - la data si ora controlului, zona activa de depozitare a deseurilor pe celula nr.6 este sub 2500 mp, astfel fiind respectate prevederile AIM nr.72/2015, pct.13.8. Masura realizata.

5. *Intocmirea unui plan de exploatare detaliat privind delimitarea perimetrelor zilnice de lucru; avand termen de realizare – 15.06.2021.*

Constatari: - operatorul economic a intocmit si pus la dispozitie „Planul de exploatare detaliat privind delimitarea perimetrelor zilnice de lucru”. Mentionam faptul ca acest plan a fost transmis catre GNM-CJ Gorj prin adresa nr.3164/11.06.2021. **Masura realizata la termenul impus.**

6. *Se impune operatorului economic sa procedeze la efectuarea unei masuratoari topografice in prezenta reprezentantilor G.N.M.- C.J. Dolj, in vederea determinarii inaltimii depozitului si a unghiului de taluz aferent celulei C6, avand termen de realizare – 15.06.2021.*

Constatari: - din analiza documentelor puse la dispozitie rezulta faptul ca in data de 14.06.2021 operatorul economic a procedat la efectuate de masuratori topografice in vederea determinarii inaltimii depozitului si a unghiului de taluz aferent celulei nr.6, cu ing. Mihai Florian (certificat de autorizare seria RO –B.F nr.0612/16.11.2010) si in prezenta unui comisar din cadrul GNM-CJ Dolj. Determinarile au fost transmise la GNM-CJ Gorj prin adresa nr.3215/16.06.2021. **Masura realizata la termenul impus.**

7. *Se impune operatorului economic ca in perioada de exploatare a depozitului nr.6, pe puturile de captare a gazului de depozit vor fi montate biofiltre, conform Ordinul MMGA nr.757/2004, pct.3.6.1, avand termen de realizare – 16.07.2021.*

Constatari: - operatorul economic a procedat la achizitionarea a 4 biofiltre, care au fost montate pe fiecare dintre puturile de captare a gazului de depozit aferente celulei nr.6, conform procesului verbal de montaj din data de 15.07.2021, precum si a constatarilor din teren, la data controlului. Realizarea masurii a fost comunicata catre GNM-CJ Gorj prin adresa nr.3627/16.07.2021. **Masura realizata la termenul impus.**

8. *Refacerea imprejmuirii pe latura sudica a depozitului aflat in exploatare, in vederea protejarii obiectivului impotriva patrunderii animalelor, persoanelor neautorizate, avand termen de realizare – 16.07.2021.*

Constatari: - in urma verificarilor pe amplasament, precum si din documentele puse la dispozitie se constata ca operatorul economic a procedat la refacerea imprejmuirii pe latura sudica a depozitului. Realizarea masurii a fost comunicata catre GNM-CJ Gorj prin adresa nr.3627/16.07.2021. **Masura realizata la termenul impus.**

9. Salubritatea amplasamentului poziționat pe latura sudică a celulei C6 și prevenirea împrăștierei deșeurilor usoare, având termen de realizare – 15.06.2021.

Constatari: - la data și ora controlului, reprezentanții GNM au constatat faptul că amplasamentul poziționat pe latura sudică a celulei nr.6 era salubritat. Realizarea măsurii a fost comunicată către GNM-CJ Gorj prin adresa nr.3164/11.06.2021. **Măsura realizată la termenul impus.**

10. Decolmatarea santurilor perimetrare situate pe digurile de protecție, aferente celulei C6, laturile vest și sud; Termen – 30.06.2021.

Constatari: - la data și ora controlului, reprezentanții GNM au constatat faptul că santurile perimetrare situate pe digurile de protecție, aferente celulei C6, poziționate pe laturile vest și sud au fost decolmate. Realizarea măsurii a fost comunicată către GNM-CJ Gorj prin adresa nr.3447/30.06.2021. **Măsura realizată la termenul impus.**

Având în vedere mențiunile de mai sus, la data și ora controlului se constată că măsurile ce au făcut obiectul Notificării nr.5163/28.05.2021 emisă de APM Dolj **au fost realizate.**

Raport de Inspectie din 15.10.2021

Nr. crt.	MĂSURA	RESPONSABIL	TERMEN DE REALIZARE
1	Avand in vedere situatia critica cu privire la cantitatile de deseuri operate/gestionate pe celula C6 aflata in exploatare, se impune reapectarea cu strictete a masurilor privind siguranta in exploatare in conformitate cu conditiile de functionare impuse prin AIM 72/2015 rev 2018 punct 16"OBLIGATIILE OPERATORULUI ACTIVITATII".	SC ECO SUD SA	Permanent incepand cu 15.10.2021
2	La obtinerea documentelor de reglementare tehnico/juridice d.p.d.v al mediului pentru exploatarea urmatoarei celule se va proceda imediat la relocarea intregii cantitati de deseuri ce depaseste capacitatea autorizata prin AIM nr 72/2015 rev 2018.	SC ECO SUD SA	Incepand de la momentul obtinerii actului de reglementare emis de catre Autoritatea Competenta pentru Protectia Mediului.
3.	Urgentarea procesului de obtinere a documentelor tehnico/juridice de reglementare a proiectului in inchidere a celulelor C2-C5.	SC ECO SUD SA	Permanent incepand cu 15.10.2021
4	Se va comunica GNM CJ DOLJ modul de implementare al masurilor impuse in situatia in care necesita .	SC ECO SUD SA	Permanent incepand cu 15.10.2021

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 cadrul proiectului Construirea celulelor 7, 8, 9 si 10 cu SC total = 256136 prin adresa nr. 4262/27.04.2021 emisa de catre Agentia pentru Protectia Mediului Dolj si inregistrata la Eco Sud S.A. cu nr. 1428/28.04.2021, autoritatea de mediu decide oprirea continuarii procedurii pentru proiectul mentionat anterior in urma sesizarii facute de catre Asociatia Suflet Fericit.

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

In cursul anului 2021 a continuat procedura demarata prin Adresa nr. 1201/23.03.2020 in urma careia subscrisa a inaintat autoritatii de mediu, Notificarea pentru continuarea lucrarilor de constructie a Depozitului ecologic de deseuri urbane si industriale asimilabile Mofleni, Craiova, judetul Dolj – Celulele 7, 8, 9 si 10 impreuna cu Certificatul de urbanism 345/02.03.2020 si Planurile anexa ;

Prin adresa nr. 3082/03.06.2021 (inregistrata la APM Dolj cu nr. 2343/03.06.2021) Eco Sud S.A depune Cererea de revizuire a Autorizatiei Integrate de Mediu, urmata de adresa nr. 3397/25.06.2021 (inregistrata la APM Dolj cu nr. 2792/28.06.2021) prin care subscrisa depune completari la documentatie.

Pentru respectarea prevederilor Ordinului nr. 1150/2020 privind aprobarea Procedurii de aplicarea a vizei anuale a autorizatiei de mediu si autorizatiei integrate de mediu din 27.02.2020, Eco Sud S.A. prin adresa nr. 3284/23.06.2021 (inregistrata la APM Dolj cu nr. 2709/23.06.2021) solicita aplicarea vizei pentru Autorizatia Integrata de Mediu nr. 72/24.08.2015, revizuita in data de 11.09.2018.

Primaria Municipiului Craiova emite Autorizatia de Construire nr. 721/25.06.2021 pentru « Construirea celulelor 7,8,9 si 10 cu Sc totala = 256136mp – Autorizatie in regim de urgenta conform art. 7 alin 16 din Legea 50/1991.

In luna august Eco Sud S.A. obtine Certificatul de Urbanism nr. 1679/24.08.2021 in scopul « Construirea celulei nr. 7 ca urmare a emiterii in regim de urgenta a AC nr. 721/2021 », precedat de Certificatul de Urbanism nr. 1680/24.08.2021 in scopul « Construirea celulei nr. 8,9 si 10 ca urmare a emiterii in regim de urgenta a AC nr. 721/2021.

La data de 02.11.2021 APM Dolj efectueaza vizita pe amplasament in cadrul procedurilor demarate de catre Eco Sud S.A. si anume :

- ❖ Revizuire Autorizatia Integrata de Mediu nr. 72/24.08.2015, revizuita in data de 11.09.2018;
- ❖ Construirea celulei nr. 8, 9 si 10 ca urmare a emiterii in regim de urgenta a AC nr. 721/2021,

Eco Sud S.A. obtine Autorizatia de Gospodarire a Apelor nr. 71/01.07.2021 valabila pana la data 01.07.2022 ; Autorizatia Sanitara de Functionare nr. 4229/21.12.2021 in baza declaratiei pe propria raspundere ; Intocmeste si depune la APM Dolj Planul de monitorizare si automonitorizare actualizat ; Plan de gestionare a disconfortului olfactiv este inaintat pentru vizare Directiei de Sanatate publica.

Eco Sud S.A. publica anuntul pentru Proiectul « Inchiderea depozitului de deseuri solide urbane si industriale asimilabile Mofleni Celulele C1-C5 », APM Dolj emitand in acest sens Decizia etapei de incadrare nr. 7161/04.10.2021 in urma careia subscris notifica ABA Jiu prin adresa nr. 4856/26.10.2021 cu privire la demararea lucrarilor de inchidere prin initierea procedurilor de reprofilare si completare a stratului suport aferente celulelor C2, C3 si C4 in conformitate cu graficul de executie a lucrarilor anexat Deciziei etapei de incadrare.

La momentul transmiterii prezentului document Agentia pentru Protectia Mediului Dolj a comunicat subscrisei prin adresa nr. 2185/25.02.2020 (Eco Sud nr. 556/25.02.2022) decizia de acceptare a revizuirii Autorizatiei Integrate de Mediu nr. 72/24.08.2015, revizuita in data de 11.09.2018, precum si emiterea Deciziei Etapei de Incadrare nr. 4920/28.02.2022 privind proiectul « Construirea celulei nr. 8,9 si 10 ca urmare a emiterii in regim de urgenta a AC nr. 721/2021 ».

