



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



serv. AAA
30.03.2022
Sweet

Catre: **AGENTIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI TELEORMAN**

Email: office@apmtr.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. 225/29.12.2011 revizuita in data de 19.08.2021, va inaintam alaturat prezentei Raportul anual de Mediu aferent anului 2021 pentru Depozitul Central Mavrodin, judetul Teleorman.

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
S.C. ECO SUD S.A.
Depozitul Central MAVRODIN
Localitatea Mavrodin, Jud. Teleorman**

2021

Cuprins

1. CAPITOLUL I – DATE GENERALE	5
2. CAPITOLUL II - PREZENTAREA ACTIVITATII.....	7
II.1. Flux tehnologic.....	14
3. CAPITOLUL III - PROTECTIA CALITATII FACTORILOR DE MEDIU. DATE DE MONITORIZARE	21
III.1 PROTECTIA CALITATII AERULUI	21
III. 2. PROTECTIA CALITATII APELOR.....	29
III.2.1. Surse si cauze generatoare de poluanti	29
III.2.2. Instalatii tehnice de epurare ape uzate	29
III.2.3. Metode si mijloace de recoltare probe si efectuare determinari.....	29
III.3 PROTECTIA CALITATII SOLULUI	38
III.3.1. Surse si cauze generatoare de poluanti in sol.....	38
III.3.2. Masuri, mijloace si dotari pentru prevenirea poluarii solului.....	38
III. 4 PROTECTIA IMPOTRIVA ZGOMOTULUI SI ASEZARILOR UMANE.....	41
III. 5 PROTECTIA NATURII SI CONSERVAREA BIODIVERSITATII (daca este cazul).....	42
III. 6 PROTECTIA IMPOTRIVA POLUARII RADIOACTIVE (daca este cazul).....	42
4. CAPITOLUL IV - MANAGEMENTUL DESEURILOR	43
5. CAPITOLUL V - GESTIONAREA SUBSTANTELOR SI PREPARATELOR CHIMICE PERICULOASE.....	45
6. CAPITOLUL VI - GESTIONAREA AMBALAJELOR	47
7. CAPITOLUL VII - STADIUL REALIZARII IN TERMEN A MASURILOR DIN „PLANUL DE ACTIUNI”	48
8. CAPITOLUL VIII - MANAGEMENTUL ACTIVITATII	48
8.1. SMM, schema de audit EMAS, sistemul integrat calitate mediu, asigurarea calitatii si securitatii muncii, ecoetichetare etc	48
8.2. Conformarea cu cerintele legale.....	49

8.3. 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.	52
8.4. Cheltuielile cu protectia mediului si stadiul realizarii investitiilor in domeniul protectiei mediului (total mii lei planificat si realizat pentru fiecare masura in parte si total general anual)..	52
8.5. Respectarea obligatiilor de plata in fondul pentru inchidere si monitorizare.....	53
8.6. Sanctiuni si/sau penalitati pentru nerespectarea legislatiei in domeniul protectiei mediului si protectiei calitatii apelor.....	53
8.7. Sesizari si/sau semnalari privind nerespectarea legislatiei comunitare si nationale de ape si mediu in vigoare, modul de solutionare si masuri de prevenire intreprinse	55
8.8. Alte aspecte relevante de mediu demne de prezentat, semnalat si/sau mentionat	55

Tabele

Tabel nr. 1 – Cantitati intrate in cadrul Depozitului Central Mavrodin in anul 2021.....	8
Tabel nr. 2 – Cantitati deseuri reciclabile acceptate in cadrul Statiei de Sortare Mavrodin in anul 2021	9
Tabel nr. 3 – Cantitati deseuri reciclabile rezultate din cadrul Statiei de Sortare Mavrodin in anul 2021	9
Tabel nr. 4 – Cantitati deseuri reciclabile comercializate catre reciclator in anul 2021 - tone	10
Tabel nr. 5 - Cantitati deseuri reciclabile sortate ramase in stoc la finalul anului 2021 – tone.....	12
Tabel nr. 6 – Cantitati de refuz din sortare din cadrul Statiei de Sortare Mavrodin si modul de gestionare al acestora in anul 2021	12
Tabel nr. 7 – Cantitati de deseuri biodegradabile acceptate in Statia de compostare Mavrodin 2021- tone.....	12
Tabel nr. 8 – Cantitati materii prime utilizate in anul 2021	14
Tabel nr. 9 - Utilitati (apa potabila, apa industriala, energie electrica) – anul 2021	14
Tabel nr. 10 – Cote ridicare topografica 2021	18
Tabel nr. 11 – Monitorizare emisii cosuri captare biogaz – 2021	22
Tabel nr. 12 – Monitorizare imisii 2021	28
Tabel nr. 13 – Monitorizare ape evacuate in Paraul Cainelui 2021	31
Tabel nr. 14 – Monitorizare levigat.....	32
Tabel nr. 15 – Monitorizare concentrat	34
Tabel nr. 16 - Monitorizare ape subterane 2021	35
Tabel nr. 17 - Monitorizare foraj alimentare cu apa 2021.....	37
Tabel nr. 18 – Monitorizare sol 2021	40
Tabel nr. 19 – Determinari nivel de zgomot	41
Tabel nr. 20 – Cantitati deseuri generate in 2021	44
Tabel nr. 21 – Caracterizare substante si preparate chimice utilizate in 2021.....	46
Tabel nr. 22 - Reglementare activitate Depozitul Central Mavrodin.....	50

RAPORT ANUAL DE MEDIU 2021

pentru

DEPOZITUL CENTRAL MAVRODIN

1. CAPITOLUL I – DATE GENERALE

Titular activitate: S.C. ECO SUD S.A.

Amplasament (localizare) – Localitatea Mavrodin, Judetul Teleorman

Coordonate geografice: Longitudine - 25°16'12.03320"E; Latitudine - 44°03'52.37176"N

Stereo 70: X – 285009,448; Y – 521753,717

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, tel. 0756.923.772

Punct de lucru: Depozit Central Mavrodin

Adresa: Localitatea Mavrodin, judetul Teleorman

Tel/fax: 0347.566.000, 0347.566.001

E-mail: office_mavrodin@ecosud.ro

Persoana de contact: Claudiu TUDOR, tel. 0732.713.942

Vecinatatile depozitului sunt reprezentate de:

- ⊗ Partea de Nord – teren agricol si drum de exploatare agricola;
- ⊗ Partea de Vest – teren agricol si drum de exploatare agricola;
- ⊗ Partea de Est – teren agricol si drum de exploatare agricola;
- ⊗ Partea de Sud – teren agricol.

Distanta de la limita amplasamentului la cele mai apropiate localitati (Figura nr. 1) este urmatoarea:

Est:

- ⊗ aproximativ 3,8 km fata de localitatea Laceni;
- ⊗ aproximativ 9 km fata de localitatea Guruieni;
- ⊗ aproximativ 9,3 km fata de localitatea Magura;

Sud:

- ⊗ aproximativ 6,4 km fata de localitatea Nanov;
- ⊗ aproximativ 5,8 km fata de localitatea Buzescu;

Vest:

- ⊗ aproximativ 2,9 km fata de localitatea Mavrodin;
- ⊗ aproximativ 5,3 km fata de localitatea Nenciulesti;

Nord:

- ⊗ aproximativ 2,3 km fata de localitatea Calinesti.

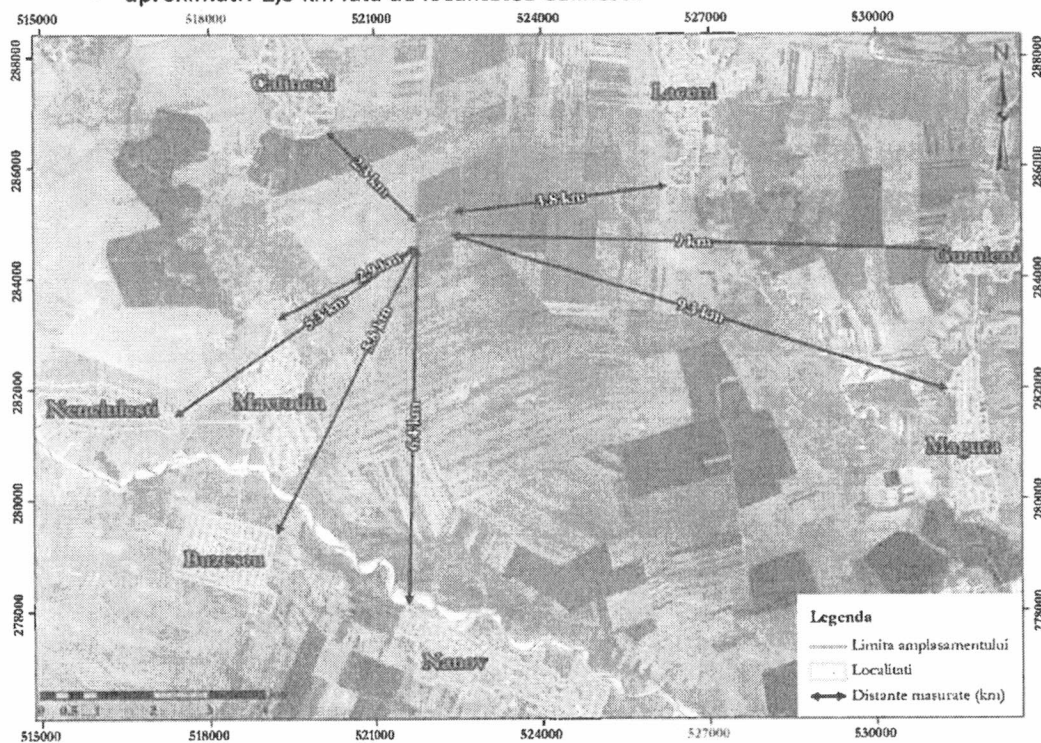


Figura nr. 1 Localizarea Depozitului Central Mavrodin in raport cu zonele locuite

Suprafata totala a depozitului de deseuri este de cca. 28 ha, din care :

- ❖ suprafata ce va fi ocupata de celulele de depozitare este de 19,6 ha ;
- ❖ suprafata Statie de Sortare 1556,49mp ;
- ❖ suprafata Statie de Compostare 5610,6mp (suprafata compostare intensiva 1515mp, suprafata postcompostare 4095,6mp) ;

Restul fiind ocupat de cladiri, cai de acces si spatii verzi.

2. CAPITOLUL II - PREZENTAREA ACTIVITATII

In cadrul amplasamentului Depozitului Central Mavrodin se desfasoara urmatoarele categorii de activitati:

Cod CAEN:

- ⊗ 3811– Colectarea deșeurilor nepericuloase;
- ⊗ 3821– Tratarea și eliminarea deșeurilor nepericuloase;
- ⊗ 3832 – Recuperarea materialelor reciclabile sortate;
- ⊗ 4677 – Comerț cu ridicata al deșeurilor și resturilor.

In depozitul de deșeuri se desfasoara activitati incluse in Anexa 1 la Legea 278/2013 privind emisiile industriale (punctul 5. „Gestionarea deșeurilor”, subpunctul 5.4 „Depozite de deșeuri, astfel cum sunt definite la lit. b) din anexa nr. 1 la Hotărârea Guvernului nr. 349/2005 privind depozitarea deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare, care primesc peste 10 tone de deșeuri pe zi sau cu o capacitate totală de peste 25.000 de tone, cu excepția depozitelor de deșeuri inerte”).

Obiectivul cuprinde amenajări de bază pentru depozitarea deșeurilor nepericuloase, pentru sortarea deșeurilor colectate separate și pentru compostarea deșeurilor vegetale biodegradabile.

Deasemenea in cadrul amplasamentului exista dotari, instalatii si spatii de depozitare necesare desfasurarii activitatilor conexe celei de depozitare, sortare, compostare precum si instalatii de protectie si monitorizare a calitatii mediului.

Depozitul Central Mavrodin este calculat pentru depozitarea deșeurilor nepericuloase cu o capacitate de 2.865.256 tone sau 3.581.570 m³ cu o densitate minimă de 800 kg/m³ și capacitatea zilnică de depozitare de 261,66 tone/zi (327,08 m³/zi) pe o perioadă de de 30 ani.

Cantitatea de deșeuri nepericuloase gestionată in instalațiile din cadrul Depozitului Central Mavrodin in anul **2021** a fost de **63928,44** tone, reprezentată astfel:

Tabel nr. 1 – Cantitati intrate in cadrul Depozitului Central Mavrodin in anul 2021

Nr. Crt.	Denumire deseuri	Cod conf HG 856/2002	Cantitate tone
1	Deseuri amestecate de la constructii si demolari, altele decât cele specificate la 17 09 01, 17 09 02 și 17 09 03	17 09 04	46,66
2	Hartie si carton	20 01 01	1035,98
3	Sticla	20 01 02	210,16
4	Materiale plastice	20 01 39	2428,46
5	Deseuri biodegradabile	20 02 01	8001,4
6	Deseuri municipale amestecate	20 03 01	52146,4
7	Reziduuri stradale	20 03 03	59,38
TOTAL			63928,44

Tabel nr. 2 – Cantitati deseuri reciclabile acceptate in cadrul Statiei de Sortare Mavrodin in anul 2021 (tone)

Cod deseuri	Ianuarie	Februarie	Martie	Aprilie	Mai	Iunie	Iulie	August	Septembrie	Octombrie	Noiembrie	Decembrie	TOTAL
20 01 01	56,48	61,36	69,16	91,14	87,86	93,76	108,68	116	110,76	86,68	81	73,1	1035,98
20 01 02	12,62	3,96	9,84	17,78	17,98	17,38	19,32	22,26	27,14	15,1	22,76	24,02	210,16
20 01 39	136,02	148,2	162,28	209,72	201,2	221,62	253,34	270,42	265,02	199,64	186,68	174,32	2428,46
TOTAL	205,12	213,52	241,28	318,64	307,04	332,76	381,34	408,68	402,92	301,42	290,44	271,44	3674,6

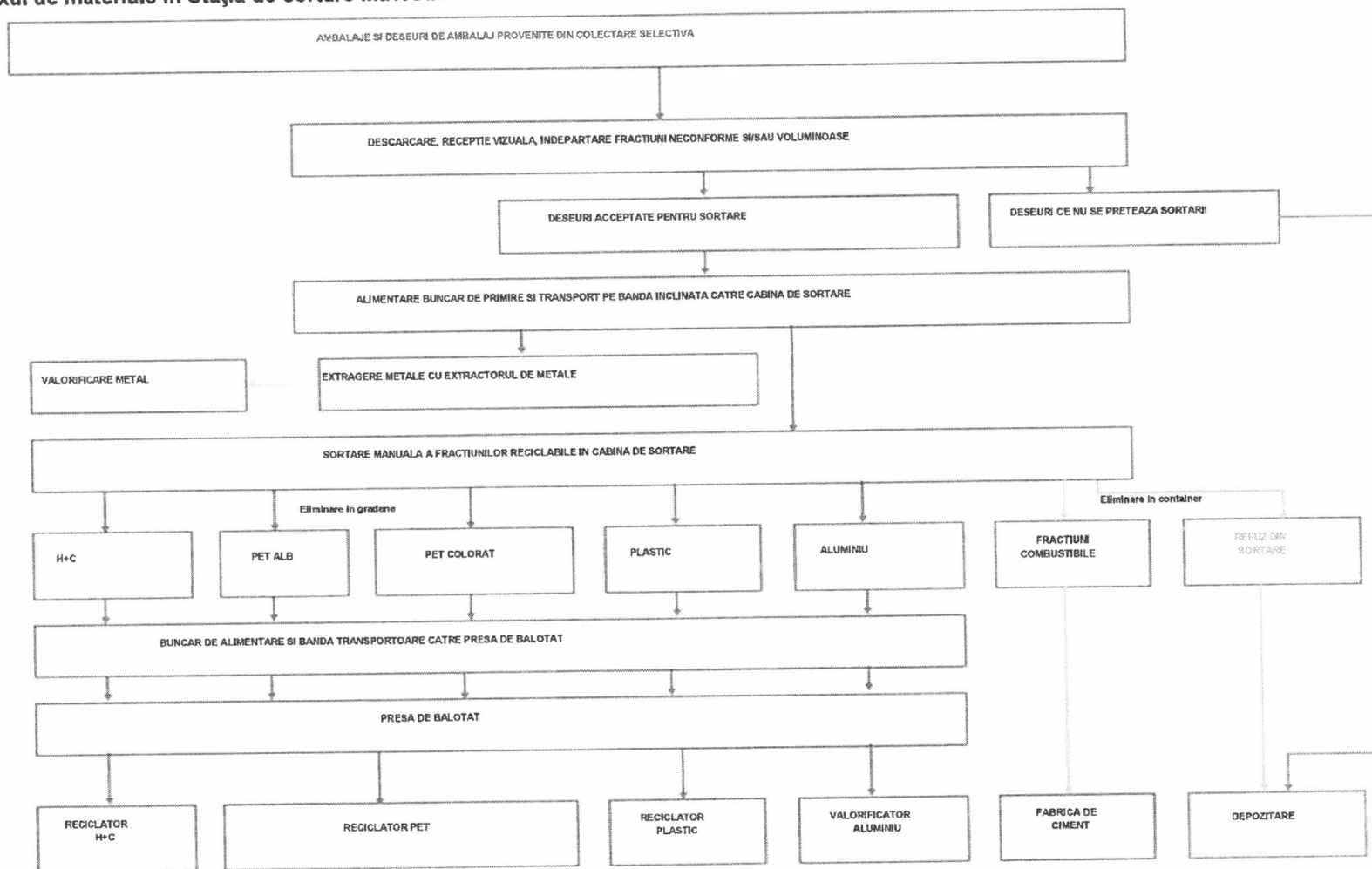
Tabel nr. 3 – Cantitati deseuri reciclabile rezultate din cadrul Statiei de Sortare Mavrodin in anul 2021 (tone)

Cod deseuri	Ianuarie	Februarie	Martie	Aprilie	Mai	Iunie	Iulie	August	Septembrie	Octombrie	Noiembrie	Decembrie	TOTAL
15 01 01	27,82	18,82	14,75	27,23	25,76	36,8	53,73	0,00	8,89	47,05	11,71	32,36	304,92
15 01 02	40,75	42,07	34,793	53,812	54,975	60,389	83,757	116,97	89,389	90,442	64,963	56,54	788,85
15 01 04	6,12	6,81	5,451	3,867	5,76	5,25	7,452	4,011	5,66	6,565	2,425	6,68	66,05
15 01 07	24,42	12,39	20,1	27,57	29,97	27,14	39,6	48,53	51,95	37,25	34,97	36,55	390,44
19 12 12	51,59	55,85	69,75	77,29	45,68	53,27	44,32	40,94	37,52	42,08	10,65	14,03	542,97
20 01 01	6,69	10,70	7,05	8,2	10,10	13,05	19,05	15,65	16,63	14,59	7,21	9,71	138,63
TOTAL	157,39	146,64	151,96	197,97	172,24	195,89	247,909	226,1	210,039	237,977	131,928	155,87	2231,86

Tabel nr. 4 – Cantitati deseuri reciclabile comercializate catre reciclator in anul 2021 - tone

Cod deseuri	Ian	Feb	Mar	Apr	Mai	Iun	Iul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Total
15 01 01	-	-	-	-	-	-	-	187,57	19,94	42,36	16,74	39,77	306,38
15 01 02	-	-	-	-	-	-	-	277,53	186,91	50,93	112,08	76,93	704,38
15 01 04	-	-	-	-	-	-	-	28,69	11,59	3,87	4,02	-	48,17
15 01 07	-	-	-	-	-	-	22,8	70,14	72,72	123,12	65,04	-	353,82
20 01 01	-	-	19,4	-	-	23,06	-	22,34	41,2	-	8,59	17,38	131,97
TOTAL			19,4			23,06	22,8	586,27	332,36	220,28	206,47	134,08	1544,72

Fluxul de materiale in Stația de sortare Mavrodin



Tabel nr. 5 - Cantitati deseuri reciclabile sortate ramase in stoc la finalul anului 2021 – tone

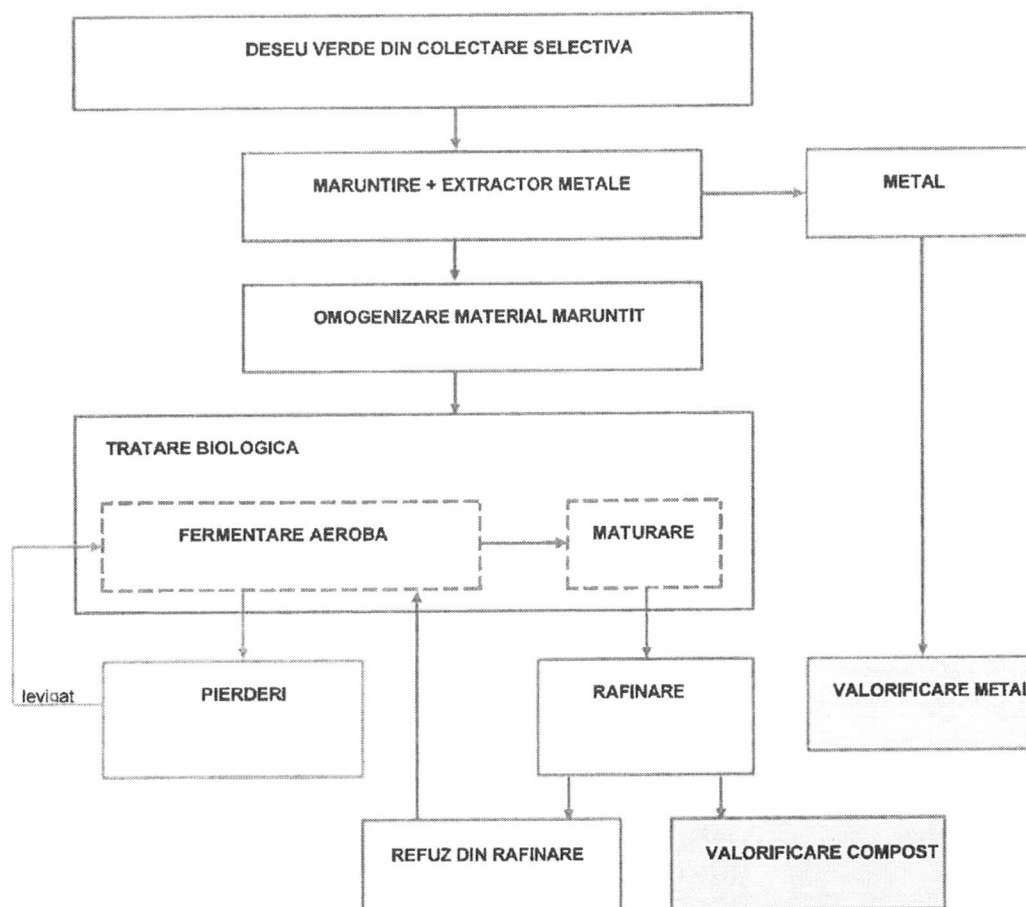
Cod deseuri	15 01 01	15 01 02	15 01 04	15 01 07	19 12 12	20 01 01	TOTAL tone
	1,188	90,979	20,476	53,136	23,408	6,656	195,843

Tabel nr. 6 – Cantitati de refuz din sortare din cadrul Statiei de Sortare Mavrodin si modul de gestionare al acestora in anul 2021

Cod deseuri	Operatiune	Cantitate
19 12 12	Eliminare	1002,2
19 12 12	Valorificare energetica	542,97
Total		1545,17

Tabel nr. 7 – Cantitati de deseuri biodegradabile acceptate in Statia de compostare Mavrodin 2021-tone

Cod deseuri	Ian	Feb	Mar	Apr	Mai	Iun	Iul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Total
20 02 01	206,3	261,68	375,58	571,78	652,8	821,22	925,2	814	795,9	903,78	1183,14	490,02	8001,4

Flux tehnologic Statia de Compostare


In anul 2021 au fost receptionate **8001,4** tone de deseuri biodegrababile din care:

Vanzare compost (t)	Stoc compost (t)	Stoc final deșeu biodegradabil neprocesat (t)
1431,08	0	5111,86

Compost calitatea 2 (t)	1256,92
Refuz compost (t)	860,86

Tabel nr. 8 – Cantitati materii prime utilizate in anul 2021

Nr. Crt.	Denumire	UM	Cantitate anuala
1.	Motorina	l	119788
2.	Vaselina	t	0.017
3.	Vaselina Divnol	t	0,107
4.	Acid sulfuric	t	33,26
5.	Acid citric	t	0.575
6.	Antiscalant	t	0.275
7.	Ultrasil P	t	0.945
8.	Cartuse filtrante (10,20microni, lumanare)	buc	565
9.	Ulei hidraulic	l	585
10.	Ulei de motor	l	781
11.	Ulei de transmisie	l	240
12.	Ulei mineral pentru angrenaje	l	20
13.	Ulei ATF	l	5
14.	Antigel	l	90
15.	AD Blue	l	120

Tabel nr. 9 - Utilitati (apa potabila, apa industriala, energie electrica) – anul 2021

Nr. Crt.	Denumire	UM	Cantitate anuala	Furnizor
1.	Apa potabila	l	14383	SC CUMPANA 1993 SRL
2.	Apa menajera	mc	771	Foraj propriu
3.	Energie electrica	kW/h	365392	SC ELECTRICA FURNIZARE

2.1. Flux tehnologic

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

Obiectivul cuprinde amenajari de baza pentru depozitarea deseurilor, dotari, instalatii si spatii de depozitare materiale necesare desfasurarii activitatilor conexe celei de depozitare, precum si instalatii de protectie si monitorizare a calitatii mediului.

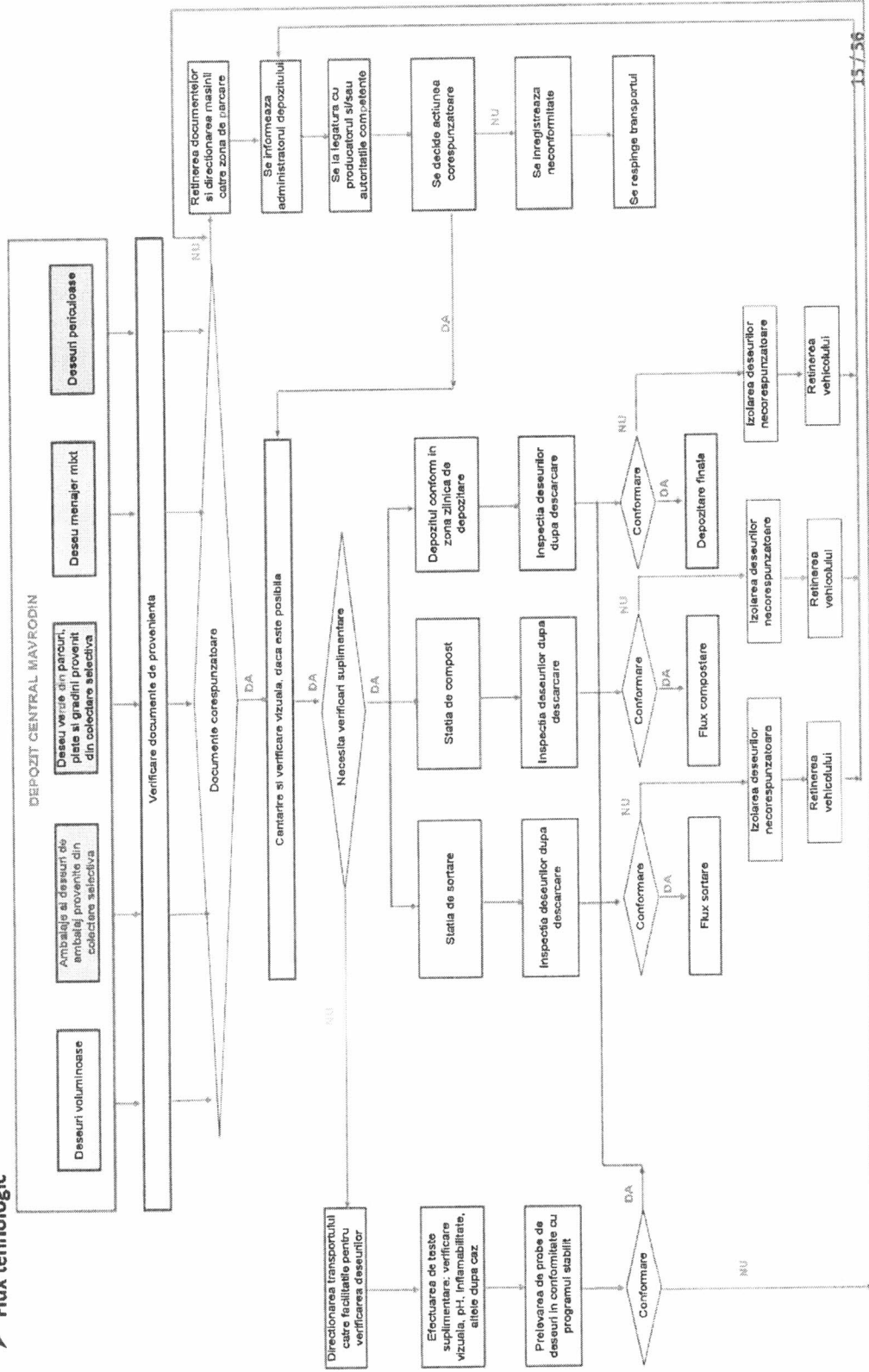
➤ Accesul in incinta

Accesul in incinta depozitului este permis numai vehiculelor apartinand operatorului de salubritate desemnat la nivelul judetului Teleorman, POLARIS M HOLDING SRL.

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

Accesul la depozit se face din drumul judetean DJ703 pe un drum asfaltat cu o lungime de aproximativ 3,9 km.

➤ Flux tehnologic



➤ **Acceptarea deșeurilor spre depozitare**

Depozitul Central Mavrodin 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 vor consta (conform art. 8, alin. (2) din O.G. nr. 2/2021) din:

☉ deșuri municipale;

☉ deșuri nepericuloase de altă origine care îndeplinesc criteriile de acceptare în depozite de deșuri nepericuloase stabilite în O.G. nr. 2/2021 sau tipurile de deșuri prezentate detaliat în Decizia 2014/955/UE de modificare a Deciziei 2000/532/CE de stabilire a unei liste de deșuri în temeiul Directivei 2008/98/CE și în lista cuprinsă în Ordinul MMGA nr. 95/2005;

☉ deșurilor asimilabile celor municipale:

- deșuri provenite de la unități comerciale, instituții publice, birouri și unități meșteșugărești care posedă multe materiale reciclabile, dar și deșuri cu caracteristicile deșeurilor municipale sau similare;

- deșuri din pietre - deșurile cu origine vegetală care pot fi folosite pentru compostare și celelalte tipuri de deșuri (materiale plastice, sticlă, etc.) vor fi colectate separat, asemănător cu deșurile municipale.

- deșurile provenite din parcuri și grădini - cea mai mare parte a deșurilor sunt predominant vegetale, de aceea trebuie reciclate ca, compost cu fermentare naturală, deșurile provenite din lucrările de construcții - în general materiale rezultate din reconstrucția drumurilor, din demolari și lucrări de construcții sunt considerate inerte și de aceea pot fi folosite în incinta depozitului pentru acoperirile periodice a celulelor de depozitare,

- deșurile stradale constau din pământ, frunze, reziduuri animale, nisipuri anti-alunecare și particule de materii depuse din atmosferă.

Prin procedura de acceptare a deșurilor se asigură ca acestea respectă cerințele legate de protecția mediului și a sănătății umane.

Deșurile acceptate 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 nepericuloase procesul tehnologic este următorul:

- cântărire pe platforma electronică amplasată la intrare;
- inspecția vizuală a compoziției deșeurilor;
- verificare radiologică;
- descărcare în celula de depozitare,
- împrăștiere și compactare, pentru reducerea volumului;
- acoperire periodică;
- cântărirea la ieșirea a autogunoierei fără încărcătură.

➤ **Verificarea documentelor**

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 deșeurilor nepericuloase.

➤ **Cantăria**

Se efectuează pe cântarul electronic, ai cărui senzori sunt conectați la un sistem informațional de evidență, cantitatea de deșeurile primite fiind înregistrată prin diferența dintre greutatea vehiculului la intrare și ieșire din depozit.

Operatorul de cântar realizează înregistrarea datelor referitoare la: cantitatea și caracteristicile deșeurilor primite, sursa, data livrării, alte informații considerate relevante.

➤ **Accesul către zona de depozitare/sortare/compostare din incintă**

Accesul în incintă se realizează numai pe drumul tehnologic amenajat. Operatorii direcționează vehiculele de transport în funcție de tipul deșeurilor recepționate iar în situația depozitării în funcție de poziția zilnică a frontului de descărcare.

➤ **Inspectia pentru acceptare** (respectiv pentru verificarea conformării conținutului transportului cu lista deșeurilor acceptate)

Se realizează vizual în timpul descărcării deșeurilor pe celula de depozitare/platforma betonată a stației de sortare/compostare.

În situația identificării prezentei deșeurilor neconforme, acestea sunt direcționate către zona de siguranță cu respectarea prevederilor Normativului tehnic privind depozitarea deșeurilor, pct 2.4.1.8

În situația contaminării întregului volum de deșeurile acesta este refuzat la depozitare/sortare/compostare. Pentru asemenea evenimente se păstrează înregistrări în documentele de evidență.

➤ **Descărcarea deșeurilor**

Descărcarea deșeurilor din vehiculele de transport se realizează sub supravegherea vizuală a personalului special instruit al depozitului. În situația în care se identifică neconformități privind compoziția deșeurilor se aplică procedura inspecției pentru acceptare.

➤ **Depozitarea finală a deșeurilor în celula**

Procesarea deșeurilor în depozit - *depozitarea propriu-zisă* - cuprinde derularea mai multor etape, a căror succesiune este dictată de poziția frontului de lucru. După ce vehiculul de transport a descărcat deșeurile, încărcătoarele frontale și buldozerul le împing către perimetrul stabilit zilnic pentru depozitare.

➤ **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.

Compactarea se realizeaza cu utilaje de tip compactoare picior de oaie, Deseurile sunt dispuse in straturi de cate 1 m, fiind permanent compactate. Gradul de compactare asigura o densitate a stratului de deseuri care respecta prevederile Normativului tehnic privind depozitare deseurilor, pentru formarea si evacuarea levigatului si a gazelor de depozit.

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

Situatie cote si inaltimi pe celule – 2021 In tabelul nr. 10 sunt prezentate cotele masurate.

- Volum deseuri depozitate: 465.880 mc;
- Suprafata ocupata de deseuri: 81% din suprafata celulei, 31.770 mp;
- Suprafata libera din celula: 7230mp ;
- Inaltimea maxima a celulei: 19,04 m raportat la cele 3 puncte;
- Coeficient de umplere al celulei: 95 %.

Tabel nr. 10 – Cote ridicare topografica 2021

	ZONA 1		ZONA 2		ZONA 3	
	285082.18	522346.37	284996.32	522346.60	284853.58	522359.66
COTA REFERINTA (m)	86.30					
COTA MAX(m)	96.41		105.54		114.07	
INALTIMEA(m)	10.11		19.24		27.77	

➤ **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 este obligatorie. Se mentioneaza ca, in special in perioadele cu temperatura si umiditate ridicate, neacoperirea deseurilor favorizeaza emisiile de mirosuri neplacute si proliferarea daunatorilor.

Acoperirea periodica a stratului de deseuri compactat se realizeaza utilizand in general pamant. Cantitatea de material utilizat in anul 2021 pentru acoperirea periodica a suprafetelor active utilizate in exploatare a fost de 11 000 mc pamant.

Pentru exploatarea celulelor depozitului sunt utilizate urmatoarele utilaje: compactor, buldozer, incarcator.

➤ **Sortarea materialelor reciclabile**

Selectarea materialelor reciclabile se realizeaza

- Manual, in cabina de sortare a statiei de sortare si consta in sortarea manuala a deseurilor valorificabile, respectiv deseuri de hartie si carton, deseuri de mase plastice, metale feroase si neferoase.

Procesul de sortare al deseurilor se desfasoara manual pe banda transportoare a statiei de sortare. Deseurile sortate sunt colectate in gradenele special amenajate in acest sens, pe categorii de materiale si culori. De aici sunt impinse cu incarcatorul pe banda transportoare a preseii de balotare. Presa de balotare este potrivita pentru toate tipurile de deseuri standard. Este operata de sistemul de control Siemens S7-300. Procesul este semi-automat sau controlat manual. Aceasta din urma poate fi aplicata pentru lungimi speciale de baloti. Dupa presare si balotare, balotii sunt depozitati temporar pe suprafata betonata a halei statiei de sortare urmand a fi preluati si transportati de catre firme autorizate la centrele de reciclare.

➤ **Compostarea deseurilor**

Statia de compost de la Mavrodin trateaza deseuri verzi si biodegradabile provenite din zonele rurale si urbane ale judetului Teleorman. Instalatia de compostare este proiectata pentru o capacitate de 5.000 de tone pe an. Instalatia este alcatuita din trei componente principale: zona de maruntire mecanica a deseurilor, zona de compostare intensiva si zona de post-compostare (faza de maturare).

Activitatea se refera la tratarea prin fermentatie aeroba a deseurilor biodegradabile si cuprinde urmatoarele operatii:

⊕ Receptia deseurilor compostabile

Vehiculele care intră vor fi cântărite la intrarea in incinta depozitului, receptionate vizual de catre personalul de la cantar si dirijate catre statia de compostare. Aici vor fi descarcate intr-una din cele 2 compartimente de depozitare temporara. Se va face o selectare manuala a deseurilor nedegradabile, puse in mod accidental in containere.

⊕ Maruntirea deseurilor

Echipamentul de maruntire (tocare) a deseurilor este montat într-o clădire acoperita, cu pereti pe 3 laturi. Este un utilaj cu actionare electrica pervazut cu un echipament de tocare a deseurilor si un magnet care sa culeaga resturile metalice feroase. Deseurile tocate cad de pe banda transportoare in hala de compostare intensiva de unde sunt luate cu un incarcator frontal si asezate in siruri cu o inaltime de circa 1,5 m, unde se initiaza faza de compostare intensiva.

✦ Compostarea intensivă

Compostarea intensivă se realizează într-o clădire acoperită, cu o înălțime de cel puțin 5 m. Clădirea este deschisă pe 3 laturi, cea de a patra fiind lipită de clădirea unde se afla instalația de maruntire a deșeurilor biodegradabile și verzi. Compostarea intensivă se va realiza în siruri cu o înălțime de 12,00 m ÷ 3,00 m. Pentru inițierea compostării se vor crea condiții de umiditate și temperatură adecvate și în același timp se vor ține sub control acești parametri astfel încât să se realizeze în circa 6 săptămâni prima etapă de compostare. Ulterior materialul rezultat în urma compostării intensive se va transfera pe platforma de postcompostare. Va fi transferat în zona de post-compostare cu ajutorul unui încărcător frontal pe roți. Pardoseala este din beton sclivisit cu o grosime de minimum 20 cm.

✦ Post-compostarea (maturarea)

Post-compostarea se va realiza pe o platformă din beton sclivisit prin așezarea deșeurilor în siruri. Înălțimea sirurilor va fi de circa 1,5 m. Pentru menținerea procesului de compostare deșeurile vor fi vanturate ori de câte ori este necesar. Se estimează că întoarcerea acestui material se va face la aproximativ 4 săptămâni. În sezoanele uscate poate fi necesară menținerea umidității optime prin stropirea cu apă.

Timpu de păstrare va fi de până la 5 luni. Materialul va fi apoi sortat. Sorturile comerciale vor fi stocate pentru vânzare. Sorturile mai mari vor fi reintroduse în circuitul de compostare după ce au fost extrase din ele materialele care nu fac parte din această categorie. Pardoseala acestei zone este din beton sclivisit cu o grosime de minimum 20 cm.

3. 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.

a) Emisii in aer

Singura sursa semnificativa de emisii in aer o constituie cosurile de colectare a emisiilor de biogaz.

- Caracteristici sursa de emisie: 12 **cosuri de captare gaze de depozit** din celula C1;
- Frecventa de efectuare a masuratorilor: lunar;
- Indicatorii analizati: CH₄, CO₂, H₂S, H₂;
- Proba recoltata de: reprezentant SC EURO TOTAL COMP SRL;
- Procedura de masurare: analizor BIOGAZ 500;
- Metode de analiza utilizate: conform standardelor nationale in vigoare.

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

In Tabelul nr. 11 sunt prezentate rezultatele monitorizarii efectuate in anul 2021

Tabel nr. 11 – Monitorizare emisii cosuri captare biogaz – 2021

Nr. AIM: 225/29.12.2011, revizuita in data de 24.03.2017 - Frecventa monitorizarii cosuri biogaz: lunar

Poluant	U.M.	Luna IANUARIE 2021											
		Cos1	Cos2	Cos3	Cos4	Cos5	Cos6	Cos7	Cos8	Cos9	Cos10	Cos11	Cos12
CH4	%	2.1	3.0	4.4	2.8	9.8	8.5	9.7	3.5	4.4	6.3	6.6	5.1
	mg/m ³	15120	21600	31680	20160	70560	61200	69840	25200	31680	45360	47520	36720
CO2	%	2.7	3.1	3.5	4.8	5.9	2.6	3.1	2.2	4.5	2.0	2.7	5.3
	mg/m ³	52920	60760	68600	94080	115640	50960	60760	43120	88200	39200	52920	103880
H2S	mg/m ³	6.45	6.860	7.67	5.33	8.06	9.56	10.78	9.96	8.35	8.67	10.25	12.45
H2	mg/m ³	0.09	0.45	0.10	0.64	0.12	0.53	0.71	0.14	0.12	0.97	1.45	1.2
Temp.	°C	12.8	11.5	9.9	10.8	11.1	10.8	11.5	9.8	10.7	10.6	11.8	11.1
V. gaz	m/s	0.49	0.41	0.75	0.27	1.03	1.22	0.95	0.51	0.66	0.87	0.61	0.42
Debit	m ³ /h	39.7	31.2	43.9	25.3	49.4	54.7	47.2	41.1	43.1	46.8	42.6	30.7

Nr. AIM: 225/29.12.2011, revizuita in data de 19.08.2021 - Frecventa monitorizarii cosuri biogaz: lunar

Poluant	U.M.	Luna FEBRUARIE 2021											
		Cos1	Cos2	Cos3	Cos4	Cos5	Cos6	Cos7	Cos8	Cos9	Cos10	Cos11	Cos12
CH4	%	2.6	3.3	4.1	3.0	10.4	8.9	9.4	3.2	6.9	6.9	5.9	4.8
	mg/m ³	18720	23760	29520	21600	74880	64080	67680	23040	49680	49680	42480	34560
CO2	%	3.5	4.7	5.3	4.2	13.9	10.2	11.6	4.7	8.6	8.6	7.8	6.1
	mg/m ³	68600	92120	103880	82320	272440	199920	22730	92120	168560	168560	152880	119560
H2S	mg/m ³	7.32	7.78	8.71	6.06	9.16	10.86	12.26	11.31	9.82	9.82	11.64	14.15
H2	mg/m ³	0.12	0.11	0.25	0.17	0.35	0.29	0.32	0.22	0.24	0.24	0.09	0.12
Temp.	°C	9.5	8.9	9.9	10.2	10.8	11.5	10	9.2	10.6	10.6	10.7	9.2
Debit	m ³ /h	12.6	11.7	16.5	11.5	12.9	11.3	11.8	17.5	16.2	16.2	15.4	15.2

Nr. AIM: 225/29.12.2011, revizuita in data de 19.08.2021													
Frecventa monitorizarii cosuri biogaz: lunar													
Poluant	U.M.	Luna MARTIE 2021											
		Cos1	Cos2	Cos3	Cos4	Cos5	Cos6	Cos7	Cos8	Cos9	Cos10	Cos11	Cos12
CH4	%	3.9	4.6	5.2	9.7	6.9	11.7	10.2	5.6	8.6	6.2	7.8	8.8
	mg/m ³	27065	31923	36087	67315	47884	81195	70785	38862	57600	43062	54130	61070
CO2	%	3.8	5.2	5.9	6.2	5.2	6.3	9.6	5.8	5.9	9.7	8.4	5.7
	mg/m ³	72356	99013	112342	118054	99013	119958	182793	110438	112342	184698	159944	108534
H2S	mg/m ³	8.9	10.2	7.5	7.9	10.8	11.6	11.9	10.31	11.9	8.9	10.9	12.7
H2	mg/m ³	0.23	0.16	0.3	0.19	0.21	0.22	0.22	0.28	0.2	0.28	0.1	0.29
Temp.	°C	10.9	9.1	11	10.2	10.5	10.2	11.3	10	9.2	9.4	9.1	10.3
Viteza gaz	m/s	0.5	0.8	0.2	0.6	0.55	0.28	0.36	0.44	0.53	0.61	0.3	0.47
Debit	m ³ /h	14.9	12.7	16.2	10.8	13.7	12.9	10.6	16.7	16.1	17.6	14	1.59

Nr. AIM: 225/29.12.2011, revizuita in data de 19.08.2021													
Frecventa monitorizarii cosuri biogaz: lunar													
Poluant	U.M.	Luna APRILIE 2021											
		Cos1	Cos2	Cos3	Cos4	Cos5	Cos6	Cos7	Cos8	Cos9	Cos10	Cos11	Cos12
CH4	%	4.5	4.9	9.2	9.7	7.8	12.6	9.5	6.8	9.3	7.8	6.1	9.4
	mg/m ³	30635	33358	62631	66035	53101	85777	64674	46293	63312	53101	54130	63993
CO2	%	4.8	5.9	6.8	6.9	5.9	9.1	7.8	5.8	6.9	9.1	8.9	6.8
	mg/m ³	89659	110206	127017	128884	110205	169978	145695	108338	128884	184698	166242	127016
H2S	mg/m ³	11.6	12.6	7.9	10.5	11.9	12.7	10.9	11.5	10.7	10.6	11.7	12.7
H2	mg/m ³	0.52	0.36	0.44	0.39	0.11	0.52	0.47	0.28	0.39	0.33	0.74	0.33
Temp.	°C	9.9	8.6	8.4	7.1	9.7	9.7	10.2	7.6	5.6	8.1	8.6	8.1
V. gaz	m/s	0.9	1.1	1.2	0.9	0.6	0.4	0.55	0.74	0.69	0.61	0.41	0.5
Debit	m ³ /h	11.6	12.7	15.4	10.3	13.2	13.8	10.6	11.7	15.7	16.7	14	15.1

Nr. AIM: 225/29.12.2011, revizuita in data de 19.08.2021 - Frecventa monitorizarii cosuri biogaz: lunar

Poluant	U.M.	Luna MAI 2021											
		Cos1	Cos2	Cos3	Cos4	Cos5	Cos6	Cos7	Cos8	Cos9	Cos10	Cos11	Cos12
CH4	%	6.2	5.4	10.3	11.8	9.3	10.2	8.9	7.2	8	8.2	7.3	10.3
	mg/m ³	40587	35350	67426	77246	60880	66771	58261	47133	52370	53679	47787	67426
CO2	%	5.3	6.8	7.3	7.9	6.7	9.1	8.6	6.6	7.8	9.7	10.8	9.1
	mg/m ³	95195	122138	131118	141895	120341	169978	154468	118545	140099	174226	193983	163448
H2S	mg/m ³	16.6	12.7	8.7	11.6	14.6	16.2	12.7	13.8	16.7	11.6	13.7	10.6
H2	mg/m ³	1.2	0.8	0.66	0.78	0.3	0.85	0.63	0.45	0.42	0.63	1	0.6
Temp.	°C	10.2	10.6	9.2	9.1	10.3	10.2	10.6	8.1	6.9	10.2	8.6	8.7
V.gaz	m/s	1.9	1.5	1.3	1.2	1.3	0.8	0.9	1.1	1.2	0.8	0.9	0.7
Debit	m ³ /h	10.3	11.6	10.6	14.7	13.9	15.7	10.7	16.7	12.7	137	14	10.2

Nr. AIM: 225/29.12.2011, revizuita in data de 19.08.2021 - Frecventa monitorizarii cosuri biogaz: lunar

Poluant	U.M.	Luna IUNIE 2021											
		Cos1	Cos2	Cos3	Cos4	Cos5	Cos6	Cos7	Cos8	Cos9	Cos10	Cos11	Cos12
CH4	%	7.1	5.8	9.8	11.4	10.6	10.9	10.6	8.1	8.8	8.8	7.5	1.9
	mg/m ³	50818.3	41513.6	70144	81595	75869	78016	75869	57976	62986	62986	53681	78016
CO2	%	5.9	7.8	7.9	8.1	6.9	9.8	9	5.8	7.8	10.2	1.5	10.2
	mg/m ³	42229	138541	140318	143870	122556	174065	159856	103018	13541	181169	186498	181169
H2S	mg/m ³	13.8	10.8	9.2	12.7	13	15.1	11.1	12.7	10.8	10.8	12.6	9.8
H2	mg/m ³	1.5	1.1	0.9	0.9	0.6	1.1	0.9	0.6	0.8	1.1	1.2	0.9
Temp.	°C	11.2	10.6	10.2	9.9	10.8	10.9	11.7	9.8	8.2	9.9	8.7	8.9
V.gaz	m/s	1.2	1.4	1	1.6	1.9	1.7	1.5	1.2	1.8	1.6	1.7	1.2
Debit	m ³ /h	11.6	12.8	12.7	16.3	16.7	14.2	18.1	15.5	13.6	14.7	14.9	12.8

Nr. AIM: 225/29.12.2011, revizuita in data de 19.08.2021 - Frecventa monitorizarii cosuri biogaz: lunar

Poluant	U.M.	Luna IULIE 2021											
		Cos1	Cos2	Cos3	Cos4	Cos5	Cos6	Cos7	Cos8	Cos9	Cos10	Cos11	Cos12
CH4	%	8.6	6.7	8.8	10.8	11.2	11.7	9.3	8.8	10.3	10.1	9.2	12.6
	mg/m ³	54211	42234	55472	68079	70601	73753	58624	55472	6492	63667	57994	79426
CO2	%	6.6	7.7	7.1	8.9	7.5	10.6	10.6	6.8	8.6	10.9	11.7	10.8
	mg/m ³	114152	13317	122800	153932	129718	183335	183335	117611	148743	188523	200630	186794
H2S	mg/m ³	15.4	12.9	8.6	10.8	14.1	15.7	13.9	12.6	15.7	10.6	11.9	11.7
H2	mg/m ³	1.6	1.7	1.9	1.7	0.9	1.7	1.2	0.6	0.9	1.1	1.6	1.2
Temp.	°C	11.8	11.3	10.7	11.1	13.7	11.3	10.9	9.7	9.3	10.9	10.1	10.2
V. gaz	m/s	2.3	1.9	1.7	1.9	1.2	1.1	1.6	1.6	1.4	1.2	0.6	1.7
Debit	m ³ /h	11.7	11.9	9.7	11.7	12.1	10.7	11.9	16.1	13.7	12.6	13.7	11.6

Nr. AIM: 225/29.12.2011, revizuita in data de 19.08.2021 - Frecventa monitorizarii cosuri biogaz: lunar

Poluant	U.M.	Luna AUGUST 2021											
		Cos1	Cos2	Cos3	Cos4	Cos5	Cos6	Cos7	Cos8	Cos9	Cos10	Cos11	Cos12
CH4	%	9.6	8.2	8.2	11.6	11.9	12.4	10.6	7.5	9.5	10.8	9.5	11.2
	mg/m ³	61713.7	52713.8	52713.8	74570	76499	79713	68142	48213	61071	69428	61071	71999
CO2	%	6.9	8.6	7.8	7.9	9.1	11.2	9.8	7.2	7.9	11.7	10.6	10.1
	mg/m ³	121704	151689	137579	139343	160509	197549	172855	126996	139343	208132	186966	17814
H2S	mg/m ³	10.8	9.6	10.8	11.6	13.36	15.1	12.8	12.1	15.1	11.7	11.2	11.1
H2	mg/m ³	1.9	2.1	2.4	1.2	1.6	2.5	1.8	1.4	1.6	1.8	2.8	2.6
Temp.	°C	12.6	12.8	12.1	13.1	13.1	11.8	11.7	10.9	10.8	11.9	10.2	10.8
V. gaz	m/s	1.6	2.9	2.3	2.4	1.6	1.9	1.2	1.8	2.3	1.8	1.6	2.6
Debit	m ³ /h	12.9	10.3	10.1	10.1	12.2	9.6	10.7	15.2	13.1	11.9	10.9	11.1

Nr. AIM: 225/29.12.2011, revizuita in data de 19.08.2021 - Frecventa monitorizarii cosuri biogaz: lunar

Poluant	U.M.	Luna SEPTEMBRIE 2021											
		Cos1	Cos2	Cos3	Cos4	Cos5	Cos6	Cos7	Cos8	Cos9	Cos10	Cos11	Cos12
CH4	%	10.6	9.8	9.2	10.6	9.5	10.4	10.1	8.9	8.9	9.8	9.6	10.8
	mg/m ³	6836 1	63202	59332. 6	68361	61267	67071	65136	57398	57398	57398	61912	69651
CO2	%	7.6	8.9	8.9	8.7	9.8	10.2	9.5	7.9	8.5	9.5	9.6	9.2
	mg/m ³	1344 82	15748 6	157486	15394 7	16810 3	18049 0	16810 3	13979 1	15040 8	168103	169873	162795
H2S	mg/m ³	9.6	8.2	8.6	10.2	11.1	12.5	10.8	10.6	10.3	9.8	10.7	10.2
H2	mg/m ³	1.4	2.8	2.1	1.9	1.9	2.1	1.7	1.7	1.9	1.4	2.1	2.1
Temp.	°C	12.1	10.9	11.7	12.5	12.4	10.2	9.8	10.1	10.1	10.29	10.8	10.1
V. gaz	m/s	2.6	2.2	2.9	1.9	2.4	2.9	1.9	2.4	2.6	2.8	2.7	2.1
Debit	m ³ /h	13.8	11.6	11.6	10.8	12.6	10.7	10.1	14	10.8	12.9	11.3	11.6

Nr. AIM: 225/29.12.2011, revizuita in data de 19.08.2021 - Frecventa monitorizarii cosuri biogaz: lunar

Poluant	U.M.	Luna OCTOMBRIE 2021											
		Cos1	Cos2	Cos3	Cos4	Cos5	Cos6	Cos7	Cos8	Cos9	Cos10	Cos11	Cos12
CH4	%	7.9	8.8	7.6	9.4	8.4	9.7	10.4	9.6	8	8.6	10.7	10
	mg/m ³	54486	60693	52416	64831	57934	66900	71728	66210	55175	59313	73797	68969
CO2	%	8.2	7.6	9.4	7.5	7.4	11.4	10.6	8.4	9.8	10.7	11.5	7.3
	mg/m ³	155174	143819	177882	141927	140035	215729	200590	158958	177882	202483	217622	138142
H2S	mg/m ³	10.8	8.9	7	11.8	10.1	10.5	12.7	11.3	9.6	9.2	12.4	10.2
H2	mg/m ³	2.2	3.5	1.9	2.7	3.1	4.1	2.6	2.9	3.7	2.5	2.3	2.8
Temp.	°C	13.8	12.3	10.4	14.8	11.1	9.4	10.2	12.4	13.1	11.4	13.3	13.8
V. gaz	m/s	2.4	2	2.3	2.4	2.8	2.1	1.7	2	2.3	2.1	2.4	2.5
Debit	m ³ /h	9.8	10.4	13.5	10.8	10.2	10.1	10.6	12.1	9.7	11.4	10.3	10.1

Nr. AIM: 225/29.12.2011, revizuita in data de 19.08.2021 - Frecventa monitorizarii cosuri biogaz: lunar													
Poluant	U.M.	Luna NOIEMBRIE 2021											
		Cos1	Cos2	Cos3	Cos4	Cos5	Cos6	Cos7	Cos8	Cos9	Cos10	Cos11	Cos12
CH4	%	6.7	7.8	6.4	8.9	8	8.8	13.6	11.7	9.5	10	12.4	13.8
	mg/m ³	46038	53596	43976	61155	54971	60468	93450	80395	65278	68713	85205	94825
CO2	%	7.4	7.1	8.3	7	8.4	12.3	11.1	9.9	10.7	8.4	10	8.6
	mg/m ³	139515	133859	156483	131974	158369	231897	209273	186649	201732	158369	188534	162139
H2S	mg/m ³	12.5	10	8.4	13.1	12.4	12.8	13.9	14.5	11.6	10.4	10.4	8.8
H2	mg/m ³	3	3.9	2.4	3.7	4.1	3.4	2.1	3.7	2.2	3.1	4.1	2.3
Temp.	°C	14.3	13.1	11.1	12.3	10.7	8.8	11.4	10.3	12.8	10.1	9.4	12.5
V. gaz	m/s	2.1	2.7	2	2.9	2.5	1.8	2	2	2.8	3.1	2.4	2.4
Debit	m ³ /h	10.5	11.8	10.9	11.6	13.7	10.4	10.9	10.4	11.5	12.7	10	11.4

Nr. AIM: 225/29.12.2011, revizuita in data de 19.08.2021 - Frecventa monitorizarii cosuri biogaz: lunar													
Poluant	U.M.	Luna DECEMBRIE 2021											
		Cos1	Cos2	Cos3	Cos4	Cos5	Cos6	Cos7	Cos8	Cos9	Cos10	Cos11	Cos12
CH4	%	7	7.4	6.9	8.3	7.6	9.2	12.9	11.1	10	10.3	11.6	13.3
	mg/m ³	49252	52066	48548	58398	53473	64731	90764	78099	70360	72470	81617	93578
CO2	%	7.1	7.2	8	7.6	8.2	12	11.6	10.3	10.2	9.2	10.5	8.9
	mg/m ³	137066	138997	15441	146719	158302	231662	223940	198843	196912	177607	202704	171816
H2S	mg/m ³	11.6	8.9	8.7	10.5	11.3	12	12.4	13.3	11.2	11	9.5	8.8
H2	mg/m ³	3.3	3.4	2.5	3.4	3.7	3.2	2	3.4	2.1	3	3.6	2.1
Temp.	°C	14	12.8	11.7	10	10.4	8.3	11	9.8	11.7	10	8.7	11.4
V gaz	m/s	2	2.5	1.9	2.7	2.4	1.7	1.8	1.9	2.6	3	2.2	2.1
Debit	m ³ /h	9.7	10.1	10.4	11.2	13.1	10	10.2	9.8	11.3	12.4	9.4	11

b) Imisii – se monitorizeaza semestrial in doua puncte:

I 1 – punct monitorizare imisii langa celula activa;

II 2 – punct monitorizare la poarta de acces.

Valorile masurate fata de limitele maxime admise pentru imisii in atmosfera sunt redade in tabelele de mai jos :

- Caracteristici sursa de imisie: concentratii medii de scurta durata (30 minute)
- Indicatorii analizati: pulberi in suspensie, NO₂, SO₂, CO, NH₃, H₂S;
- Proba recoltata de: reprezentant laborator;
- Procedura de masurare: detector de gaze MX6 IBRID;
- 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 durata ale poluantilor atmosferici analizati (pulberi in suspensie, NO₂, SO₂, CO, NH₃, H₂S) pentru Depozitul Central Mavrodin, nu depasesc concentratiile maxime admisibile precizate in STAS 12574/87.

Tabel nr. 12 – Monitorizare imisii 2021

Punct de prelevare	Poluant	Rezultate obtinute/30min		Valoare limita conform AIM
		Semestrul I 2021	Semestrul II 2021	
Langa celula 1 RI 191A/25.02.2021	PM10	22,6	30,6	50µg/m ³
	NO ₂	23,47	39,74	300µg/m ³
	SO ₂	7,82	10,8	350µg/m ³
	CO	0,752	1,085	10mg/m ³
	NH ₃	145	118	300µg/m ³
	H ₂ S	9,6	8,2	15µg/m ³
Intrare amplasament RI 194A/25.02.2021	PM10	20,6	26,7	50µg/m ³
	NO ₂	16,31	22,41	300µg/m ³
	SO ₂	2,27	6,41	350µg/m ³
	CO	0,93	1,3	10mg/m ³
	NH ₃	89	96	300µg/m ³
	H ₂ S	8,2	7,2	15µg/m ³

III. 2. PROTECTIA CALITATII APELOR

III.2.1. Surse si cauze generatoare de poluanti

In vederea stabilirii starii mediului in limitele obiectivului Depozit Central Mavrodin a fost efectuata o evaluare a amplasamentului. Sursele potentiale de contaminare a calitatii apelor, care au fost evidentiate cu ocazia evaluarii amplasamentului, constau in:

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

III.2.2. Instalatii tehnice de epurare ape uzate

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

Prin sistemul de conducte de drenaj si colectare ale levigatului se asigura evacuarea controlata din celula si transportul acestuia catre bazinul de colectare a levigatului si a apelor uzate menajere.

Statia de epurare este o statie cu osmoza inversa de generatie noua in doua trepte cu o capacitate de 120 mc/zi.

Principalele componente sunt:

- Sistem de pompare;
- Bazin de egalizare si stocare;
- Unitate de tratare;
- Dispozitiv de masurare a efluentilor;
- Conducte.

In actele de reglementare emise de autoritatile de ape si de mediu sunt prevazute limitele in care trebuie sa se incadreze indicatorii de calitate monitorizati, respectiv HG nr. 188/2002 modificata si completata de HG nr. 352/2005, NTPA-001.

III.2.3. Metode si mijloace de recoltare probe si efectuare determinari

Frecventa de monitorizare a calitatii apelor evacuate in Paraul Cainelui si a forajelor de monitorizare stabilita prin Autorizatia de Gospodarire a Apelor nr. 446/09.12.2020 este semestrială .

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

Permeatul este transportat printr-o conducta ingropata catre bazinul de stocare a permeatului si a apelor pluviale. Acest bazin are rolul de omogenizare si stocare a permeatului si a apelor pluviale in vederea evacuarii in Paraul Cainelui. Apele stocate temporar in acest bazin sunt utilizate atat la igienizarea cailor interioare de acces, cat si pentru irigarea spatiilor verzi, stingerii incendiilor prin retea de hidranti, spalarea rotilor autogunoierelor. In perioadele foarte secetoase, aceste ape vor putea fi utilizate pentru favorizarea proceselor de biodegradare a deseurilor.

Pentru evaluarea calitatii apei freaticice sunt prelevate probe de apa subterana din patru foraje de monitorizare, situate in amonte si aval fata de Depozitul Central Mavrodin, in conformitate cu programul de monitorizare stabilit prin Autorizatia integrata de mediu. Calitatea apei din forajele de observatie este monitorizata cu frecventa semestriala.

In tabelele nr. 13 ÷ 16 sunt prezentate rezultatele monitorizarii apelor pentru anul 2021, in cadrul Depozitului Central Mavrodin. Buletinele de analiza sunt transmise cu frecventele stabilite in actele de reglementare catre APM Teleorman si GNM – CJ Teleorman.

Tabel nr. 13 – Monitorizare ape evacuate in Paraul Cainelui 2021

Nr. crt	Denumire poluant	Unitate de masura	Sem I	Sem II
			RI 1174/22.02.2021	RI 6320/25.08.2021
1	pH	Unit.pH	5,2	7,6
2	Materii in suspensie	mg/l	21,2	17,2
3	Reziduu filtrabil uscat la 105°C	mg/l	256	493
4	CCO-Cr	mgO2/l	38	<30
5	CBO5	mgO2/l	18	13
6	Substante extractibile cu solventi	mg/l	<20	<20
7	Detergenti anionici	mg/l	0,289	0,398
8	Azot amoniacal	mg/l	1,68	1,52
9	Azotati	mg/l	0,570	0,46
10	Azot total	mg/l	3,7	8,65
11	Fosfor total	mg/l	0,337	<0,05
12	Sulfuri/hidrogen sulfurat	mg/l	<0,1	<0,01

Avand in vedere ca in prima jumatate a anului 2021 s-a inregistrat o depasire a indicatorului pH, fata de NTPA 001/2002, drept pentru care Eco Sud S.A. cu acceptul Asociatiei de Dezvoltare Intercomunitara „Managementul Deseurilor Teleorman” a efectuat un upgrade la Statia de Epurare din cadrul Depozitului Central Mavrodin. Activitatea mentionata anterior a constat in montarea unui turn de stripare pe linia de permeat si remedierea prin inlocuirea membranelor de filtrate aferente treptei 1 de osmoza inversa.

Agentia pentru Protectia Mediului Teleorman a fost informata cu privire la activitatea sus-mentionata prin adresa nr. 5416/10.12.2021 (APM Teleorman nr. 14715/13.12.2021).

Tabel nr. 14 – Monitorizare levigat

Nr.crt	Determinari	Unitate de masura	Rezultate analitice RI 2114793/1/27.07.2021	Rezultate analitice RI 2124725/1/09.12.2021
1	Densitate	g/cm	1,04	1,04
2	pH	unit, pH	7,7	7,89
3	Cloruri	mg/dm ³	19600	20500
4	Fosfati	mg/dm ³	<200	26,3
5	TPH	mg/kg	<10	331
6	Naftalina	mg/kg	0,0065	<0,0025
7	Acenaftilen	mg/kg	<0,0025	<0,0025
8	Acenaften	mg/kg	<0,0025	<0,0025
9	Fluoren	mg/kg	<0,0025	<0,0025
10	Fenantren	mg/kg	0,0725	<0,0025
11	Antracen	mg/kg	<0,0025	<0,0025
12	Fluorantren	mg/kg	0,01700	<0,0025
13	Piren	mg/kg	<0,0025	<0,0025
14	Benz(a)antracen	mg/kg	<0,0025	<0,0025
15	Crisen	mg/kg	<0,0025	<0,0025
16	Benzo(b)fluoranten	mg/kg	<0,0025	<0,0025
17	Benzo(k)fluoranten	mg/kg	<0,0025	<0,0025
18	Benzo(e)piren	mg/kg	<0,0025	<0,0025
19	Benzo(a)piren	mg/kg	<0,0025	<0,0025
20	Indeno(1,2,3-cd)piren	mg/kg	<0,0025	<0,0025
21	Dibenzo(a,h)antracen	mg/kg	<0,0025	<0,0025
22	Benzo(g,h,i)perilen	mg/kg	<0,0025	<0,0025
23	Total PAH(17)	mg/kg	0,0960	<0,0425
24	Arsen	mg/dm ³	1,06	1,42
25	Bariu	mg/dm ³	0,873	1,08
26	Beriliu	mg/dm ³	<0,2	<0,2
27	Cadmium	mg/dm ³	<0,2	<0,2

Nr.crt	Determinari	Unitate de masura	Rezultate analitice RI 2114793/1/27.07.2021	Rezultate analitice RI 2124725/1/09.12.2021
28	Crom(VI)	mg/dm ³	0,335	0,986
29	Mercur	mg/dm ³	<0,05	<0,05
30	Nichel	mg/dm ³	4,54	3,94
31	Plumb	mg/dm ³	0,818	<0,5
32	Seleniu	mg/dm ³	<0,2	<0,2
33	Stibiu	mg/dm ³	<0,4	<0,5
34	Zinc	mg/dm ³	3,24	3,33

Tabel nr. 15 – Monitorizare concentrat

Nr.crt	Determinari	Unitate de masura	Rezultate analitice RI 2114792/1/27.07.2021	Rezultate analitice RI 2124724/1/09.12.2021
1	Densitate	g/cm	1,05	1,05
2	pH	unit, pH	7,07	7,25
3	Cloruri	mg/dm ³	20700	20400
4	Fosfati	mg/dm ³	<200	<20
5	TPH	mg/kg	<10	<10
6	Naftalina	mg/kg	0,0071	<0,0025
7	Acenaftilen	mg/kg	<0,0025	<0,0025
8	Acenaften	mg/kg	<0,0025	<0,0025
9	Fluoren	mg/kg	<0,0025	<0,0025
10	Fenantren	mg/kg	0,135	<0,0025
11	Antracen	mg/kg	<0,0025	<0,0025
12	Fluorantren	mg/kg	0,0236	<0,0025
13	Piren	mg/kg	0,0129	<0,0025
14	Benz(a)antracen	mg/kg	<0,0025	<0,0025
15	Crisen	mg/kg	<0,0025	<0,0025
16	Benzo(b)fluoranten	mg/kg	<0,0025	<0,0025
17	Benzo(k)fluoranten	mg/kg	<0,0025	<0,0025
18	Benzo(e)piren	mg/kg	<0,0025	<0,0025
19	Benzo(a)piren	mg/kg	<0,0025	<0,0025
20	Indeno(1,2,3-cd)piren	mg/kg	<0,0025	<0,0025
21	Dibenzo(a,h)antracen	mg/kg	<0,0025	<0,0025
22	Benzo(g,h,i)perilen	mg/kg	<0,0025	<0,0025
23	Total PAH(17)	mg/kg	<0,0025	<0,0425
24	Arsen	mg/dm ³	1,26	1,72
25	Bariu	mg/dm ³	0,945	1,31
26	Beriliu	mg/dm ³	<0,2	<0,2
27	Cadmiu	mg/dm ³	<0,2	<0,2
28	Crom(VI)	mg/dm ³	0,323	1,97
29	Mercur	mg/dm ³	<0,05	<0,05

Nr.crt	Determinari	Unitate de masura	Rezultate analitice RI 2114792/1/27.07.2021	Rezultate analitice RI 2124724/1/09.12.2021
30	Nichel	mg/dm ³	6,01	4,09
31	Plumb	mg/dm ³	10,9	<0,5
32	Seleniu	mg/dm ³	0,223	<0,2
33	Stibiu	mg/dm ³	<0,4	<0,5
34	Zinc	mg/dm ³	4,18	3,31

Tabel nr. 16 - Monitorizare ape subterane 2021

Frecventa monitorizarii: Semestrial														
Indicatori	U.M	Semestrul I RI 1175-1178/22.02.2021				Semestrul II RI 6684-6687/21.09.2021				Probe martor				Ord 621/2014 ROAG09
		F1	F2	F3	F4	F1	F2	F3	F4	F1	F2	F3	F4	
pH	unit. pH	6.6	6.7	6.6	6.5	6.9	6.7	6.9	6.6	7,28	7,28	7,88	7,24	-
CCO-Cr	mgO ₂ /l	4.76	3.5	4.76	9.79	5.8	<5	5.04	7.48	6,21	5	6,01	38,78	-
CBO ₅	mgO ₂ /l	<4	<4	<4	<4	<8	<4	<4	4	1,4	1,2	1,1	11	-
Azot amoniacal	mg/l	0.033	<0.03	0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	0.211	<0,05	<0.05	<0,05	0,214	0.9
Azotati	mg/l	16.99	27.53	13.94	57.53	17,70	25	31.86	27,3	21,7	34,32	87,27	34,26	-
Azotiti	mg/l	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.05	<0.03	<0.03	<0.03	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.5
Fosfati	mg/l	<0.06	0.013	0.031	0.229	<0.05	<0.06	<0.06	<0.06	-	-	-	-	0,5
Cadmium	µg/l	0.004	0.0004	0.0004	0.0004	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0,005
Cupru	µg/l	0.019	0.0026	0.0031	0.0004	0.313	0.764	0.719	0.428	<0.5	1	1.4	<0.5	0,1
Crom	µg/l	0.0043	0.0023	0.0018	0.0038	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	2.2	<0.5	<0.5	1.4	0,05
Plumb	µg/l	11	12	1	0.1	19.75	16.07	10.84	0.227	24.1	113.1	71.2	<0.5	0,01
Nichel	µg/l	0.0035	<0.002	<0.002	0.009	<2	<2	<2	<2	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0,02
Arsen	µg/l	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<1	<0.0003	<0.0003	<0.00033	<1	<1	<1	<1	0.01
Mercur	µg/l	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.2	<1	<1	<1	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	0.001

In semestrul I 2021, in cadrul activitatii de monitorizare a apelor subterane din forajele aferente Depozitului Central Mavrodin, mentionand forajul F4 situat in amonte, s-a constatat o depasire a valorii impuse prin actele de reglementare a parametrului **Azotati**.

Din punctul de vedere al operatorului, tinand cont de faptul ca activitatea desfasurata pe amplasament se face in conditii normale, cu respectarea Normativului tehnic, depasirea parametrului azotati, este cel mai probabil cauzata de intensa activitate agricola din zona prin administrarea de fertilizanti pe baza de azotati/fosfati etc.

In plus, va rugam sa aveti in vedere si faptul ca forajul la care s-a inregistrat depasire se afla amplasat pe locul viitoarei celule 3 – la cca 500 metri fata de celula activa de depozitare. Astfel, activitatea curenta de depozitare nu poate influenta nicidecum parametrii apei subterane din forajul de monitorizare F4.

Tabel nr. 17 - Monitorizare foraj alimentare cu apa 2021

Nr. AIM: 225/29.12.2011, revizuita in data de 19.08.2021				
Apa din foraj de alimentare cu apa, h=85m - semestrial				
Nr. Crt.	Poluant	Unitate de masura	Semestrul I RI 1179-AP/22.02.2021	Semestrul II RI 9608-AP/14.12.2021
1.	pH	Unit.pH	7.3	7.9
2.	CCO-Cr	mgO ₂ /l	<30	7.65
3.	CBO ₅	mgO ₂ /l	<4(LOQ)	<4(LOQ)
4.	Azot amoniacal	mg/l	0.19	0.74
5.	Fosfor	mg/l	0.282	0.37
6.	Azotati	mg/l	0.664	<1(LOQ)
7.	Azotiti	mg/l	0.036	<0.03(LOQ)
8.	Cadmium	µg/l	0.0004(LOQ)	0.0011
9.	Crom	µg/l	0.0019	<0.0005
10.	Cupru	µg/l	<0.0004(LOQ)	0.001
11.	Plumb	µg/l	0.0011	0.0018
12.	Nichel	µg/l	<0.0020(LOQ)	<0.002(LOQ)
13.	Zinc	mg/l	<0.2	<0.2
14.	Reziduu filtrabil	mg/l	1034	390
15.	Eneterococi	UFC/100ml	0	0
16.	Bacterii coliforme	UFC/100ml	0	0

3 PROTECTIA CALITATII SOLULUI

3.1. Surse si cauze generatoare de poluanti in sol

In vederea stabilirii starii mediului in limitele Depozitului Central Mavrodin a fost efectuata o evaluare a amplasamentului inainte de inceperea operarii. Sursele potentiale de contaminare a terenului, care au fost evidentiate cu ocazia evaluarii amplasamentului, constau in:

- depozitarea deseurilor;
- colectarea, epurarea si gestionarea levigatului, a apelor uzate menajere si a celor pluviale;
- transportul, manevrarea si stocarea substantelor chimice.

3.2. Masuri, mijloace si dotari pentru prevenirea poluarii solului

Sistemul de impermeabilizare utilizat la amenajarea 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, prin compactare zilnica si acoperire periodica cu pamant, 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.

Uleiurile uzate, rezultate din activitatea de intretinere si reparare a utilajelor care deservesc depozitul sunt stocate in butoaie metalice. Acestea precum si filtrele uzate sunt stocate temporar in incinta atelierului de reparatii si intretinere utilaje. Uleiurile si filtrele uzate sunt preluate periodic pe baza unui contract de firme autorizate pentru colectarea si valorificarea acestora.

Anvelopele uzate provenite de la vehicule si utilaje sunt colectate pe platforma betonata a atelierului de reparatii si intretinere utilaje. Aceste deseuri sunt preluate periodic pe baza unui contract de firme specializate in vederea valorificarii sau sunt pastrate pentru a fi utilizate la lestare in momentul construirii celulei nr. 2.

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 al 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 a depozitului este o statie produsa de firma HAASE GERMANIA.

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.

Apele pluviale conventional curate sunt preluate de un canal de garda si transportate in bazinul de permeat de unde sunt evacuate, impreuna cu acesta, in Paraul Cainelui.

Apele uzate menajere din zona de servicii sunt colectate in canalizarea proprie si conduse in bazinul de colectare levigat si ape uzate menajere, apoi in statia de epurare.

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

- acidul sulfuric este depozitat in container special amenajat langa statia de epurare;
- motorina pentru alimentarea utilajelor se stocheaza intr-un rezervor metalic suprateran acoperit si asigurat cu baza de retentie a eventualelor scurgeri accidentale, amplasat langa statia de spalare roti si sopron pentru senilate;
- motorina pentru alimentarea generatorului electric se stocheaza intr-un rezervor metalic suprateran amplasat langa hala atelierului auto;
- lubrifiantii si uleiurile sunt depozitate in incinta atelierului de reparatii pe stativ metalic prevazut cu cuva pentru retentia scurgerilor accidentale.

Anual sunt prelevate si analizate probe de sol la limita amplasamentului in cele patru puncte cardinale.

Din analiza rezultatelor prezentate in tabelul nr. 18 rezulta ca nu au fost semnalate depasiri ale limitelor impuse conform Ordinului MAPPM 756/1997.

Tabel nr. 18 – Monitorizare sol 2021

Nr. AIM: 225/29.12.2011, revizuita in data de 19.08.2021												
Frecventa monitorizarii sol: Anual_2021												
Indicatori	U.M	Valoare determinata RI 6713-6721-S/21.09.2021								Ord. nr. 756/1997 soluri de folosinta sensibila/mai putin sensibila		
		S1/10 - N	S1/30 - N	S2/10 - S	S2/30 - S	S3/10 - E	S3/30 - E	S4/10 - V	S4/30 - V	VN	PA	PI
pH (la 21.6°C)	unit. pH	5	5.22	6.93	6.83	5.85	5.44	6.2	5.88	-	-	-
Conduc tivitatie	µS/cm	7.6	5.5	11.5	9.2	6.7	6	8.3	9.1	-	-	-
Cd	mg/ kg s.u.	<4.8(LOQ)	<4.8	<4.8	<4.8	<4.8	<4.8	<4.8	<4.8	1	3	5
Cu	mg/ kg s.u.	17	21	16	12	11	<14	17	14	20	100	200
Cr	mg/ kg s.u.	21	25	29	26	22	26	29	29	30	100	300
Mn	mg/ kg s.u.	456	589	614	785	810	752	648	812	900	1500	2500
Pb	mg/ kg s.u.	12	21	14	14	15	12	16	15	20	75	150
Ni	mg/ kg s.u.	11	15	19	14	15	14	16	12	20	50	100
Zn	mg/ kg s.u.	17	92	85	75	67	90	80	94	100	300	600
Total produs petrolier	Mg /kg s.u.	26	<25	60	47	34	27	61	55	< 100	200	500

III. 4 PROTECTIA IMPOTRIVA ZGOMOTULUI SI ASEZARILOR UMANE

➤ Surse si cauze generatoare de zgomot

In prezent sursele de zgomot din cadrul Depozitului Mavrodin sunt reprezentate de traficul rutier local de pe artera de circulatie (drumul de acces) de transport al deseurilor. Avand in vedere distanta foarte mare fata de zonele locuite, se apreciaza ca zgomotul generat de traficul auto si activitatea 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).

Avand in vedere impactul general redus al activitatilor care se desfasoara pe amplasamentul analizat asupra nivelului de zgomot al zonei, nu sunt necesare masuri de diminuare a nivelului de zgomot la sursa.

Tabel nr. 19 – Determinari nivel de zgomot

Raport de Incercare nr. 13Z/08.12.2021

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

LAeqT,dB(A)

Locatie	Nr masurari	Nivel de zgomot cu echipamente in functiune	Incertitudinea extinsa dB(A)
		Valoare masurata, LAeqT dB(A)	
L1	M1	41,3	±4,3
	M2	41,8	
	M3	41	
	Valoare L dB(A)	43,75	

Raport de Incercare nr. 10Z/08.12.2021

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	52,2	±4,35
	M2	52	
	M3	51,2	
	Valoare L dB(A)	56,76	

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. Se apreciaza ca activitatea depozitului nu va determina efecte cu caracter definitiv asupra florei si faunei terestre care sa insemne disparitia totala a unora din speciile existente in zona.

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 materialelor reciclabile, atat la receptie, pe fluxul de productie/prelucrare, cat si la livrare. Monitorizarea radiologica se efectueaza prin masurari radiometrice, folosind

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

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

Biroul Român de Metrologie Legală

Laboratorul *.....*

Buletin de verificare metrologică

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, serial/an de fabricație ^o	Codul din I.T	Normativ (NML, NTM etc)	Etal/pene utilizate- Denumire, serie, nr. C.E.	Rezultatul verificării
	<i>.....</i>			<i>.....</i>	<i>.....</i>
	<i>.....</i>			<i>.....</i>	<i>.....</i>
	<i>.....</i>			<i>.....</i>	<i>.....</i>
	<i>.....</i>			<i>.....</i>	<i>.....</i>

Locul efectuării verificării metrologice *.....*
Data și ora finalizării măsurărilor *.....*

Ver
Nume, prenume *.....* Prezentul document a fost predat beneficiarului
Semnătura *.....* Nume, prenume, BI/CI, nr.Împ.utmernicre
Data ora *.....* INSTITUTUL NAȚIONAL DE METROLOGIE

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

4. 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 52 persoane care isi desfasoara activitatea zilnic pe acest amplasament, sunt precolectate in recipienti corespunzatori (europubele) si sunt descarcate in incinta depozitului sau statia de sortare dupa caz;
- uleiuri uzate si filtrele de ulei provenite de la vehicule, utilaje - sunt stocate in butoaie metalice in incinta atelierului de reparatii si intretinere utilaje, pe stativ metalic cu recipient pentru colectarea scurgerilor accidentale, riscul contaminarii amplasamentului ca urmare a deversarilor accidentale fiind mult diminuat; Uleiurile uzate sunt preluate, transportate si eliminate final de catre firme specializate.
- acumulatorii uzati sunt predati la schimb la achizitionarea unora noi.
- anvelope uzate – sunt stocate temporar intr-o zona speciala din zona statiei de compost; Aceste deseuri sunt preluate periodic in baza contractelor de prestari servicii cu firme specializate, sau sunt pastrate pentru a fi utilizate la lestarsa in momentul construirii celulei nr. 2.
- concentratul rezultat de la epurarea levigatului este repompat in celula de depozitare.

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

Tabel nr. 20 – Cantitati deseuri generate in 2021

Nr. Crt.	Denumire deseuri	Cantitate anuala generata (t)	Starea fizica	Cod deseuri	Activitatea din care provine	Mod de stocare /colectare/eliminare
1.	Uleiuri minerale neclorinate de motor, de transmisie si de ungere	0,667	l	13 02 05*	intretinere autovehicule si utilaje	Colectare in butoaie metalice pe o platforma betonata; valorificare prin operatori autorizati
2.	Uleiuri minerale hidraulice neclorinate	0,266	l	13 01 10*	intretinere autovehicule si utilaje	Colectare in butoaie metalice pe o platforma betonata; valorificare prin operatori autorizati
3.	Filtre de ulei uzat	0,058	s	16 01 07*	intretinere autovehicule si utilaje	Colectare in recipienti metalici si valorificare prin operatori autorizati
4.	Ambalaje materiale plastice	0,047	s	15 01 02	Activitatea administrativa	Colectare in pubele, tratate in statia de sortare si valorificate prin operatori autorizati
5.	Ambalaje hartie si carton	0,04	s	15 01 01	Activitatea administrativa	Colectare in pubele, tratate in statia de sortare si valorificate prin operatori autorizati
6.	Deseuri municipale amestecate	0,07	s	20 03 01	Activitatea administrativa	Eliminate prin depozitare pe celula activa a DCM
7.	Ambalaje contaminate cu substante periculoase	0,015	s	15 01 10*	Intretinere statie epurare	Colectare in butoaie metalice in statia de epurare; valorificare prin operatori autorizati - schimb

5. CAPITOLUL V - GESTIONAREA SUBSTANTELOR SI PREPARATELOR CHIMICE PERICULOASE

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

Substantele si preparatele chimice utilizate sunt aprovizionate de la furnizori interni. Conform reglementarilor in vigoare, toate produsele chimice sunt insotite de Fise tehnice de securitate care contin informatii de baza privind compozitia chimica a produsului, iar in cazul preparatelor chimice a principalilor componente. Aceste fise contin, de asemenea, date privind identificarea pericolelor, masuri de prim ajutor, masuri de prevenire si stingere a incendiilor, masuri pentru prevenirea scurgerilor accidentale, cerinte privind transportul, manevrarea si depozitarea, date privind stabilitatea si reactivitatea, informatii toxicologice, informatii ecologice, recomandari privind eliminarea finala etc.

Substantele si preparatele chimice utilizate pot fi grupate astfel:

- acizi: acid sulfuric, acid citric;
- substante iritante: antiscalant, ultrasil – spalare Statie Epurare; hipoclorit sodiu;
- carburant pentru vehicule, utilaje – motorina;
- uleiuri si lubrifianti.

Substantele si preparatele chimice periculoase utilizate pe amplasament grupate pe categoriile de pericol sunt urmatoarele:

- substante corozive: acid sulfuric, acid citric
- substante iritante: antiscalant, ultrasil P, lubrifianti ;
- 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 in containerul special amenajat pe o suprafata adiacenta instalatiei de epurare;
- motorina se stocheaza in doua rezervoare metalice supraterane;
- lubrifiantii si uleiurile sunt depozitate in incinta atelierului de reparatii pe stativ metalic, prevazut cu cuva de retentie impotriva scurgerilor accidentale;

Acidul sulfuric, care intra in fluxul tehnologic de epurare a levigatului, este stocat intr-un cubitainer, acesta la randul lui fiind depozitat intr-o constructie metalica acoperita ce are prevazuta in partea inferioara o cuva de retentie pentru scurgeri accidentale.

Constructia metalica este amplasata in vecinatatea statiei de epurare levigat pe o suprafata betonata. Acidul sulfuric se aprovizioneaza sub forma de solutie cu concentratie de 95 - 97%, in recipientii originali din plastic. Transportul acestor bidoane este asigurat de furnizor. Recipientii sunt descarcati din mijloacele de transport si manevrati pe o suprafata betonata.

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 5000 l prevazut cu baza de retentie impotriva scurgerilor accidentale. Din rezervor, carburantul este preluat cu o pompa de distributie montata. Utilizarea unui rezervor metalic cu pereti dubli diminueaza semnificativ pericolul de perforare a rezervorului si de scurgere de carburant in subsol. Stocarea combustibilului pentru generatorul electric este stocat intr-un rezervor metalic suprateran cu pereti dubli, cu o capacitate de 2400 l prevazut cu baza de retentie a pierderilor accidentale. 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 stativ metalic prevazut 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. 21 – Caracterizare substante si preparate chimice utilizate in 2021

Nr. Crt.	Materiale auxiliare	Proces tehnologic/ activitate	Fraze de risc, etichetare, CLP	Mod de ambalare si depozitare
1.	Acid Sulfuric	Osmoza inversa/ tratare ape uzate	R35; H314; H290, C	Cubitainer de 1 mc/ incita dedicat langa SE
2.	Hipoclorit de sodiu	Clorinare/tratare apa din foraj, pentru uz igienico sanitar	R31; R34; H400, H314, C, N	1 rezervor PVC cu V = 60 l, in statia de clorinare
3.	Acid citric monohidratat	Spalare statie epurare/ tratare ape uzate	R36/37/38; H319, Xi	In incinta statiei de epurare
4.	P3-ultrasil 11	Spalare statie epurare/ tratare ape uzate	R35; R22; R41; R36; R22; R41, R37/38; H314, C	In incinta statiei de epurare
5.	Motorina standard/ Euro diesel 5	Functionare utilaje depozit	R40; N; R51/53; Xn; R65; Xn; R20; Xi; R38; H226; H332; H315; H304; H351; H373; H411; Xi, N, P	Rezervoare supraterane

Nr. Crt.	Materiale auxiliare	Proces tehnologic/ activitate	Fraze de risc, etichetare, CLP	Mod de ambalare si depozitare
6.	Ulei de motor de transmitere si de ungere	Mentenanata utilaje si autovehicule	Nociv; R40	In butoaie de tabla/ Livate pe baza de comanda
7.	Ulei hidraulic	Mentenanata utilaje si autovehicule	H304	In butoaie de tabla/ Livate pe baza de comanda

6. CAPITOLUL VI - GESTIONAREA AMBALAJELOR

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

In cadrul Depozitului Central Mavrodin, deseuri de ambalaje care rezulta din activitatea desfasurata pe amplasament sunt ambalajele de acid sulfuric, precum si cele de reactivi chimici utilizati in procesul de epurare a levigatului, respectiv intretinerea 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.

In cursul anului 2021 din cadrul Statiei de Sortare aferenta Depozitului Central Mavrodin a fost predata cantitatea de 3,106 tone „ambalaje care conțin reziduuri de substanțe periculoase sau sunt contaminate cu substanțe periculoase” cod 15 01 10*, catre S.C. Eco Total SRL. Cantitatea este rezultata din sortarea deseurilor reciclabile (colectate de la populatie) pe parcursul anului 2019 si este constituita din ambalaje metalice provenite de la spray-urile de protectie pulverizate impotriva insectelor din locuinte, ambalaje provenite de la produse cosmetice, ambalaje provenite de la tuburile cu spuma poliuretantica. Dupa utilizarea produsului in interiorul ambalajului rezultat, care ajunge frecvent in sacul galben deteriorat sub diferite aspecte (intepat, spart, fisurat etc.) persista o pelicula iritanta, extrem de inflamabila care, prin manipulare poate pune in pericol sanatatea lucratorilor din cadrul Statiei de Sortare si contaminand deseurile reciclabile cu care intra in contact.

7. CAPITOLUL VII - Planuri, proiecte, programe si strategii referitoare la protectia mediului, planuri de actiune, dupa caz (Plan de urgenta interna, Planul de prevenire al poluarilor accidentale, plan de gestionare deseuri, plan de reducere progresiva a emisiilor de poluanti etc.)

- denumirea masurii,
- termen de realizare,
- stadiul fizic al realizarii (in procente),
- justificarea depasirii termenelor,
- masuri impuse si/sau dispuse ori intreprinse pentru realizarea in termen.

Prin actele de reglementare detinute de catre Depozitul Central Mavrodin si anume Autorizatia Integrata de Mediu nr. 225/29.12.2011 revizuita in data de 19.08.2021 si Autorizatia de Gospodarire a Apelor nr. 447/09.12.2020. nu au fost impuse planuri de actiune.

In cadrul Depozitului Central Mavrodin 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.

8. CAPITOLUL VIII - MANAGEMENTUL ACTIVITATII

8.1. SMM, schema de audit EMAS, sistemul integrat calitate mediu, asigurarea calitatii si securitatii muncii, ecoetichetare etc. (dupa caz)

SC ECO SUD SA 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 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”.

8.2. Conformarea cu cerintele legale

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

Activitatea de depozitare a deseurilor solide urbane si industriale asimilabile se realizeaza in baza Autorizatiei Integrate de Mediu nr. 225/29.12.2011, revizuita in data de 19.08.2021, pentru fiecare etapa de dezvoltare si extindere a depozitului fiind obtinute acte de reglementare (avize, acorduri, autorizatii) prevazute de legislatia in vigoare.

Tabel nr. 22 - Reglementare activitate Depozitul Central Mavrodin.

Nr. crt.	Denumire autorizatie/ agreement tehnic/ licenta/aviz/ atestat/certificat	Data emiterii	Subiect	Emitent	Valabilitate	Observatii
1	Autorizatia Integrata de Mediu nr. 225/29.12.2011	29.12.2011	Reglementarea din punctul de vedere al mediului a activitatii desfasurate	Agentia pentru Protectia Mediului Teleorman	Durata de functionare cu conditia obtinerii Vizei Anuale	Autorizatia Integrata de Mediu nr. 225/29.12.2011 a fost revizuita in data de 19.08.2021
2	Autorizatia de gospodarire a apelor nr. 447/09.12.2020	09.12.2020	Reglementarea din punctul de vedere al gospodaririi apelor a activitatii desfasurate	Administratia Nationala "Apele Romane"	31.12.2025	-
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 deeurilor industriale reciclabile si depozitarea deeurilor 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 deeurilor industriale reciclabile si depozitarea deeurilor municipal nepericuloase	TUV Rheinland Romania	17.10.2022	
7	Autorizatie de securitate la incendiu nr. 10266	30.06.2011	Certifica realizarea masurilor de securitate la incendiu	M.A.I. - ISU "A.D.Ghica" al Judetului Teleorman	-	-

8.3. 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. 225/29.12.2011 revizuita in data de 19.08.2021 sunt transmise la autoritatile competente de mediu rapoarte si informatii privind: gestiunea deeurilor, monitorizarea factorilor de mediu, situatia cheltuielilor si a sumelor depuse in vederea alimentarii Fondului pentru inchidere si urmarire postinchidere a depozitului, Raportul Anual de Mediu, raportarea anuala a EPRTR, IPPC.

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

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

Formularele de însoțire a transporturilor de deeurii nepericuloase în conformitate cu cerințele legislației specifice în domeniul transportului deeurilor pe teritoriul României sunt înregistrate într-un registru securizat, inserat și numerotat pe fiecare pagină, în conformitate cu cerințele HG 1061/2008 privind transportul deeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României.

Este respectată lista deeurilor acceptate la depozitare prevăzută în Autorizatia Integrata de Mediu nr. 225/29.12.2011, revizuita la data de 19.08.2021.

Criteriul preliminar de acceptare a deeurilor este acela ca deusul 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, apă și sol conform Contractului nr. 2622/16.11.2020 (2451/16.11.2020) încheiat cu laboratorul EURO TOTAL COMP S.R.L.

8.4. Cheltuieli cu protecția mediului (total mii lei)

Suma cheltuielilor realizate pentru mediu aferenta anului 2021, este prezentată în tabelul de mai jos:

Activitate	Suma (mii lei)
Monitorizare factori de mediu	252,63
Materii prime statia de epurare	82,5
Reparatii si mentenanta statia de epurare	164,03
Echipamente de protectie	8,26
Vidanjare	2
TOTAL	509,42

8.5. 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 Central Mavrodin, prin: OP 2021040500000016/05.04.2021; OP 2021070200000010/02.07.2021; 08250000023/25.08.2021; OP 08260000005/26.08.2021; OP 12220000114/22.12.2021.

Valoarea la 31.12.2021 a fondului de inchidere si urmarire postinchidere este de 2,962,837.12 lei. (la data inaintarii prezentului document situatia fondului de inchidere si urmarire postinchidere este de 4,382,439 lei).

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

In anul 2021 Garda Nationala de Mediu – Comisariatul Judetean Teleorman si Garda Nationala de Mediu Comisariatul General au efectuat urmatoarele controale incheiate cu notele de constatare:

↓ Nota de Constatere nr. 122/10.03.2021 – nu s-au aplicat sanctiuni.

1. Inaintarea catre GNM – C J Teleorman a buletinelor de analiza realizate de Euro Total COMP SRL Ciolpani.

Termen : 22.03.2021

Raspunde: Manager

Indeplinirea masurilor s-a transmis catre GNM CJ Teleorman prin adresa nr. 1271/22.03.2021.

↓ Raport de inspectie nr. 3/15.04.2021 – nu s-au aplicat sanctiuni.

SECTIUNEA G: MASURI STABILITE:

Nr. Crt.	MASURA	RESPONSAB.
1	Respectarea termenelor de raportare pentru poluanti care intra sub incidenta HG 140/2008, registrul European E-PRTR .	conducerea
2	Raportarea la GNM CJTR a modului de realizare a masurilor stabilite	conducerea

Indeplinirea masurilor s-a transmis catre GNM CJ Teleorman prin adresa nr. 1795/29.04.2021.

↓ Nota de Constatere nr. 243/02.09.2021 – nu s-au aplicat sanctiuni

Masuri stabilite:

1. Racordarea puturilor de captare a gazului de depozit la instalatiile de captare la temperatura inalta la sistarea activitatii de depozitare pentru Celula nr. 1 indeplinire astfel cerintele prevazute conform Normativului Tehnic privind Deseurile – Ordin nr. 757/2004 asa cum sunt ele prevazute inclusiv in cadrul Actiunii de Mediu.

✚ Nota de Constatare nr. 53/06.04.2021 – s-au aplicat sanctiuni in valoare de 100 000 lei.

Măsurile stabilite:

1. Vor fi respectate prevederile Autorizatiei Integrate de Mediu n (punctul 6.2.), respectiv prevederile Normativului Tehnic privind depozitarea prin Ordinul M.M.G.A. nr. 757/2004 in ceea ce priveste acoperirea peric (punctul 4.2.2.2.) Masura va fi aplicata la nivelul intregii celule aflata in c zona de depozitare care va avea o suprafata de maxim 2.500 mp.

Termen: 07.06.2021

Raspunde: SC ECO SUD SA

2. In calitate de operator al depozitului de deseuri Mavrodin, va asig levigatului in conditii care sa asigure extractia acestuia in scopul mentinerii unui niv celulei nr. 1. Vor fi avute in vedere in acest sens prevederile Autorizatiei Integr 225/29.12.2011 (pct. 8.8.) si ale Normativului Tehnic privind depozitarea deseu Ordinul nr. 757/2004 (punctul 3.3.2.).

Termen: 07.06.2021

Raspunde: SC ECO SUD SA

3. Va asigura epurarea levigatului si a apelor uzate rezultate din cadrul activ pe amplasament astfel incat sa se asigure incadrarea indicatorilor de calitate ai apelor Canelui in valorile limita admisibile in cadrul A.I.M. (pct. 10.2.).

Termen: permanent incepand cu 06.04.2021

Raspunde: SC ECO SUD SA

5. Va transmite catre Garda Nationala de Mediu – Comisariatul G relevante privind modul de realizare a masurilor 1, 2 si 3 din cuprinsul constatare.

Termen: la fiecare 14 zile pana la realizare masurilo:

Indeplinirea masurilor s-a transmis catre GNM CG prin adresele nr.: 1596/12.04.2021; 1689/20.04.2021; 1784/28.04.2021; 1932/13.05.2021; 1981/19.05.2021; 3099/04.06.2021; 3168/11.06.2021; 3325/24.06.2021; 3455/01.07.2021; 3490/12.07.2021.

✚ Raport de Insepctie nr. 111/08.12.2021 – nu s-au aplicat sanctiuni.

SECTIUNEA G: MASURI STABILITE:

Nr. Crt.	MASURA	RESPONSABI
1	Notificarea autoritatii competente de protectie a mediului cu privire la modificarile survenite in activitate de la obtinerea actului de reglementare si pana in prezent.	conducerea
	Raportarea la GNM CJTR a modului de realizare a masurii	conducerea

Indeplinirea masurilor s-a transmis catre GNM CJ Teleorman prin adresa nr. : 5416/10.12.2021.

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

Nu este cazul

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

Stadiul lucrarilor de constructie la Celula 2 :

Inca din a doua jumatatea a anului 2020 dar cu precadere in anul 2021 au fost demarate lucrarile de constructie autorizate prin realizarea lucrarilor de decapare a stratului vegetal pe toata ampriza, lucrarile avand un stadiu fizic de 100% din suprafata aferenta Celulei 2 si Subcelulei 1.

- In urma finalizarii lucrarilor de decapare a stratului vegetal, au fost demarate lucrarile de terasamente prin excavatii grosiere, in vederea atingerii cotei terenului de fundare din cadrul Celulei 2 si Subcelulei 1, stadiul fizic aferent excavatiilor grosiere este de 100%.
- Au fost demarate lucrarile aferente barierei construite fiind finalizat stratul 1 in grosime de 25 cm, obtinandu-se un grad de compactare de peste 98,2%, stadiu fizic 100%
- Au fost demarate lucrarile de umplutura aferente digului de SUD si NORD obtinandu-se pe treptele de infratire grade de compactare de minim 98,2%, stadiul fizic 90%.
- Au fost achizitionate si livrate materialele sintetice in vederea realizarii impermeabilizarii cu membrana HDPE 2,5 mm si textil de protectie 2000 g/mp, precum si caminul de levigat, tubulatura de hidrotransport si tubulatura de drenaj.
- Datorita tipicului lucrarilor de constructie din cauza precipitatiilor abundente lucrarile de terasamente au fost sistate, urmand a fi reluate dupa incetarea precipitatiilor, in vederea asigurarii umiditatii optime de compactare.

- In data de 26.07.2021 au fost reluate lucrarile de constructie aferente barierei construite prin intocmirea unui PV de verificare insotit de rapoarte de incercare in care a rezultat un grad de compactare mediu de 98%.
- In data de 18.08.2021 au fost finalizate lucrarile aferente barierei construite iar gradul de compactare obtinut a fost de 99,10%.
- Dupa finalizarea lucrarilor de constructie aferente barierei construite au fost demarate lucrarile de impermeabilizare sintetica cu membrana de HDPE 2,5mm si montarea caminului de colectare levigat aferent celulei 2 subcelula 1.
- In data de 05.10.2021 a fost intocmit Proces – Verbal de control in faze de executie determinante pentru rezistenta mecanica si stabilitatea constructiilor “Controlul montarii geomembranei PEHD si a sudurilor” la care au participat: IJC Teleorman, Diriginta de santier, Responsabil Tehnic cu Executia, Sef de Santier, Proiectant.
- Dupa data de 05.10.2021 au fost continuate lucrarile de montare a protectiei mecanice textil 2000 g/mp si lucrarile de montaj, camin colector si conducta hidrotransport.
- Au fost finalizate lucrarile de hidrotransport si conectarea conductelor la instalatia existenta (aferenta celulei nr. 1) de transport levigat.

Revizuirea Autorizatiei Integrate de Mediu nr. 225/29.12.2011, revizuita in data de 24.03.2017

- Avand in vedere necesitatea revizuirii Autorizatiei Integrate de Mediu care reglementeaza activitatea din punct de vedere al Protectiei Mediului pentru Depozitul Central Mavrodin, judetul Teleorman, Eco Sud S.A. prin adresa nr. 319/27.01.20211 (inregistrata la APM Teleorman cu nr. 1507/28.01.2021) depune Cererea pentru revizuirea autorizatiei mentionate anterior.
- Scopul revizurii este datorat extinderii listei deseurilor reciclabile acceptate in cadrul Statiei de Sortare conform capitolului 15 al H.G. 856/2002 (15 01 01, 15 01 02, 15 01 03, 15 01 04, 15 01 05, 15 01 06, 15 01 07), din cadrul Depozitului Central Mavrodin.
- In conformitate cu prevederile Ordinului nr. 818/2003 pentru aprobarea Procedurii de emitere a Autorizatiei Integrate de Mediu, Agentia pentru Protectia Mediului Teleorman emite Autorizatia Integrata de Mediu nr. 225/29.12.2011, revizuita in data de 19.08.2021.