



RAPORT ANUAL DE MEDIU

CENTRUL DE MANAGEMENT INTEGRAT AL DESEURILOR FRATESTI, JUDETUL GIURGIU

2021



CUPRINS

1. CAPITOLUL I – DATE GENERALE	5
2. CAPITOLUL II - PREZENTAREA ACTIVITATII	6
2.1. Flux tehnologic	11
3. CAPITOLUL III - PROTECTIA CALITATII FACTORILOR DE MEDIU. DATE DE MONITORIZARE	15
III.1 PROTECTIA CALITATII AERULUI	15
III. 2. PROTECTIA CALITATII APELOR	19
III.2.1. APELE SUBTERANE.....	19
III.2.2. APELE DE SUPRAFATA.....	21
III.2.3. APELE UZATE	21
III.3 PROTECTIA CALITATII SOLULUI.....	23
III.3.1. Surse si cauze generatoare de poluanti in sol.....	23
III.3.2. Masuri, mijloace si dotari pentru prevenirea poluarii solului	23
III. 4 PROTECTIA IMPOTRIVA ZGOMOTULUI SI ASEZARILOR UMANE.....	27
III. 5 PROTECTIA NATURII SI CONSERVAREA BIODIVERSITATII (daca este cazul).....	27
III. 6 PROTECTIA IMPOTRIVA POLUARII RADIOACTIVE (daca este cazul).....	27
4. CAPITOLUL IV - MANAGEMENTUL DESEURILOR.....	28
5. CAPITOLUL V - GESTIONAREA SUBSTANTELOR SI PREPARATELOR CHIMICE PERICULOASE	30
6. CAPITOLUL VI - GESTIONAREA AMBALAJELOR.....	31
7.CAPITOLUL VII - Planuri, proiecte, programe si strategii referitoare la protectia mediului.....	32
8. CAPITOLUL VIII - MANAGEMENTUL ACTIVITATII	32
8.1. SMM, schema de audit EMAS, sistemul integrat calitate mediu, asigurarea calitatii si securitatii muncii, ecoetichetare etc	32



8.2. Conformarea cu cerintele legale	33
8.3. Modul de respectare a obligatiilor si conditiilor impuse prin actele de reglementare referitoare la gospodaria cantitativa si calitativa a apelor utilizarea durabila a resurselor, protectia factorilor de mediu si sanatatii populatiei etc.	34
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) ...	34
8.5. Respectarea obligatiilor de plata la Fondul pentru inchidere si monitorizare postinchidere	35
8.6. Sanctiuni si/sau penalitati pentru nerespectarea legislatiei in domeniul protectiei mediului si protectiei calitatii apelor	35
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	35
8.8. Alte aspecte relevante de mediu demne de prezentat, semnalat si/sau mentionat	35



TABELE

Tabel nr. 1 – Cantitati intrate la CMID in anul 2021	8
Tabel nr. 2 – Cantitati deseuri reciclabile acceptate in cadrul statiei de sortare CMID Fratesti in anul 2021.....	8
Tabel nr. 3 – Cantitati deseuri reciclabile rezultate din cadrul statiei de sortare CMID Fratesti in anul 2021.....	9
Tabel nr. 4 – Cantitati deseuri reciclabile valorificate din statia de sortare din cadrul CMID Fratesti in anul 2021	9
Tabel nr. 5 – Cantitati materii prime utilizate in anul 2021	10
Tabel nr. 6 – Utilitati (apa potabila, apa industrială, energie electrică) in anul 2021	10
Tabel nr. 7 – Materiale reciclabile valorificate in anul 2021 in statia de sortare (cantitati anuale - tone)	10
Tabel nr. 8 – Cote ridicare topografica 2021	14
Tabel nr. 9 – Monitorizare emisii cosuri biogaz - 2021	16
Tabel nr. 10 – Monitorizare emisii fugitive – 2021	18
Tabel nr. 11 – Coordonatele forajelor de monitorizare a calitatii apelor subterane	19
Tabel nr. 12 – Monitorizare ape subterane – 2021	20
Tabel nr. 13 – Monitorizare levigat – 2021.....	22
Tabel nr. 14 – Monitorizare permeat – 2021	23
Tabel nr. 15 – Monitorizare sol – 2021.....	24
Tabel nr. 16 – Monitorizare zgomot - 2021	27
Tabel nr. 17 – Cantitati deseuri generate in 2021	29
Tabel nr. 18– Caracterizare substante si preparate chimice utilizate in 2021	31
Tabel nr. 19 - Reglementarea activitatii Centrului de management integrat al deseurilor Fratesti, jud Giurgiu	33



1. CAPITOLUL I – DATE GENERALE

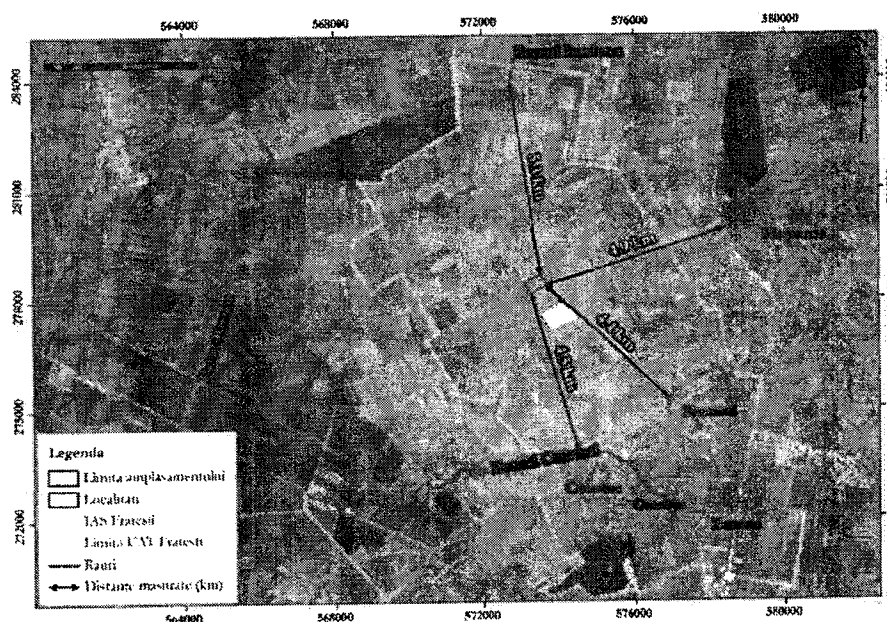
Titular activitate:	ECO SUD SA
Amplasament (localizare)	Localitatea Fratesti, Judetul Giurgiu
Sediu social:	Adresa: Str. Ankara, nr. 3, sector 1, Bucuresti,
Tel/fax:	021/210.0425; 021/210.22.92,
E-mail:	office@ecosud.ro ,
web site:	www.ecosud.ro .
Numar de inregistrare la ORC:	RO13838255
Persoana de contact:	Mirela DRAGAN,
Telefon:	0738.750.346
Punct de lucru:	Centrul de Management Integrat al Deseurilor Fratesti
Adresa:	Comuna Fratesti, Judetul Giurgiu
E-mail:	office-giurgiu@ecosud.ro

Centrul de management integrat al deseurilor Fratesti are urmatoarele vecinatati:

- ⊗ la nord: drum de exploatare, canal de irigatii;
- ⊗ la sud: teren agricol proprietate particulara;
- ⊗ la vest: DN 5B Giurgiu - Ghimpati;
- ⊗ la est: teren agricol proprietate particulara

In **Figura nr. 1** este prezentată localizarea CMID Fratesti in raport cu cele mai apropiate localitati si cursuri de apa de suprafata.

Figura nr. 1 Localizarea amplasamentului în raport cu zonele locuite și cursurile de apă





Distanța de la limita amplasamentului la cele mai apropiate localități este următoarea:

- limita NE -aproximativ 4,9 km fata de localitatea Plopsoru;
- limita SE - aproximativ 4,4 km fata de localitatea Fratesti;
- limita S - aproximativ 5 km fata de localitatea Cetatea.

Cele mai apropiate cursuri de apa de suprafata sunt:

- paraul Oncesti (cod cadastral XIV-1.33), situat la o distanță de cca. 4,5 km S fata de limita amplasamentului;
- paraul Iordana (cod cadastral X-1.23.11.10), situat la cca. 5,3 km N fata de limita amplasamentului.

Suprafata totala a Centrului de Management Integrat al Deseurilor Fratesti este de 16.44 ha, din care:

- depozitul de deseuri – cca 6 ha
- alte utilitati – cca 10.44 ha

2. CAPITOLUL II - PREZENTAREA ACTIVITATII

Centrul de Management Integrat al Deseurilor (CMID) Fratesti cuprinde:

- Depozitul conform (cca. 6,0 ha)
- Zona tehnica cu următoarele facilități :
 - acces in depozit – poarta, clădire recepție, parcare;
 - cantar pentru autovehicule rutiere (pod bascula)
 - stație de spălare a vehiculelor;
 - clădire administrativa incluzând birouri, laborator, toaleta cu suprafata construita de 86 mp
 - stație de epurare a levigatului, cu o capacitate de 120 m³/zi
 - sistem de colectare si ardere a gazului de depozit.
 - stație de alimentare cu carburanți
 - sistem alimentare cu apa
 - sistem de colectare, transport, tratare apa uzata (inclusiv levigat)
 - sistem de colectare apa pluviala
 - sistem de monitorizare
- Stație de sortare capacitate de procesare de 10.000 t/an;
- Stație de compostare pentru deseuri biodegradabile cu o capacitate de procesare de 11.000 t/an.

In depozitul de deseuri se desfasoara activitatea inclusa in Anexa nr. 1, a Legii 278/2013, punctul 5. "Gestionarea deseurilor", subpunctul 5.4 "Depozite de deseuri care primesc mai mult de 10 tone deseuri/zi sau avand o capacitate totala mai mare de 25 000 tone deseuri, cu exceptia depozitelor de deseuri inerte"

CMID Fratesti se incadeaza in clasa b – depozit de deseuri nepericuloase, conform clasificarii din OG 2/2021 privind depozitarea deseurilor.



CMID Fratesti este amplasat pe teritoriul administrativ al comunei Fratesti. Terenul cu o suprafata de 16.44 ha apartine domeniului public al Municipiului Giurgiu. Prin HCL nr. 461/27.11.2008 a fost aprobata transmiterea in administrarea judetului Giurgiu a terenului situat in intravilanul comunei Fratesti, tarlaua 41, pentru construirea CMID Fratesti. In baza Contractului de delegare in gestiune a serviciului de operare a Centrului de Management Integrat al Deseurilor Fratesti nr. 267/1971 din 15.11.2013, ECO SUD SA a devenit operatorul CMID Fratesti care cuprinde: depozitul de deseuri, statia de compostare, statie de sortare precum si infrastructura auxiliara. Durata de derulare a contractului este de 16 ani de la data inceperii efective a serviciilor.

Activitatile desfasurate in cadrul amplasamentului sunt:

- CAEN 3811 – Colectarea deseurilor nepericuloase;
- CAEN 3821 – Tratarea si eliminarea deseurilor nepericuloase;
- CAEN 3832 – Recuperarea materialelor reciclabile sortate;
- CAEN 4677 – Comert cu ridicata al deseurilor si resturilor.

CMID Fratesti are o capacitate totala de stocare de aproximativ 788 884 m³, alcatuita din 3 celule. Prima celula realizata are o suprafata de 1.88 ha, cu o capacitate totala de depozitare de 287 254 m³. Celelalte doua celule sunt approximate la 4.12 ha.

Cantitatea de deseuri nepericuloase gestionata in cadrul Centrului de Management Integrat al Deseurilor Fratesti in anul 2021 a fost de 63338.67 tone, reprezentata astfel:



Tabel nr. 1 – Cantitati intrate la CMID Fratesti in anul 2021

Nr. Crt.	Denumire deseuri	Cod conf HG 856/2002	Cantitate (tone)
1	Ambalaje de hârtie și carton	15 01 01	202.20
2	Ambalaje de materiale plastice	15 01 02	17.64
3	Ambalaje amestecate	15 01 06	2004.30
4	Deseuri biodegradabile	20 02 01	2857.28
5	Alte deseuri nebiodegradabile	20 02 03	2411.80
6	Deseuri municipale amestecate	20 03 01	55705.55
7	Deseuri voluminoase	20 03 07	139.90
TOTAL			63338.67

Tabel nr. 2 – Cantitati deseuri reciclabile acceptate in cadrul statiei de sortare CMID Fratesti in anul 2021

Cod deseu	Ian	Feb	Mar	Apr	Mai	Iun	Iul	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Total
15 01 01	11.52	13.84	14.70	14.22	7.74	21.98	17.82	21.00	20.02	29.22	18.06	12.08	202.20
15 01 02	12.04	3.20	2.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	17.64
15 01 06	355.86	119.58	199.42	193.80	202.40	124.96	135.46	168.62	172.76	112.38	107.44	111.62	2004.30
TOTAL	379.42	136.62	216.52	208.02	210.14	146.94	153.28	189.62	192.78	141.60	125.50	123.70	2224.14



Tabel nr. 3 – Cantitati deseuri reciclabile rezultate din cadrul statiei de sortare CMID Fratesti in anul 2021

Cod deseuri	Ian	Feb	Mar	Apr	Mai	Iun	Iul	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Total
15 01 01	37.44	23.04	32.24	38.21	35.83	31.17	27.95	33.40	30.50	19.67	29.27	23.84	362.56
15 01 02	35.49	22.29	23.25	20.26	28.01	17.07	10.87	20.75	25.21	15.37	13.16	17.28	249.00
15 01 04	1.04	0.65	0.15	0.52	0.48	0.26	0.40	0.39	0.39	0.39	0.28	0.43	5.37
15 01 07	1.11	1.80	5.90	5.06	4.40	3.90	3.20	1.90	1.98	6.76	1.40	3.50	40.91
20 01 01	4.48	7.30	7.54	7.36	4.80	9.40	6.03	15.84	18.30	13.54	14.03	6.98	115.60
TOTAL	79.56	55.08	69.07	71.41	73.52	61.80	48.45	72.28	76.38	55.73	58.14	52.03	773.45

Tabel nr. 4 – Cantitati deseuri reciclabile valorificate din statia de sortare din cadrul CMID Fratesti in anul 2021

Cod deseuri	Ian	Feb	Mar	Apr	Mai	Iun	Iul	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Total
15 01 01	0.00	0.00	91.12	42.69	38.71	26.05	29.87	19.32	53.86	8.20	17.64	36.78	364.24
15 01 02	0.00	0.00	62.98	27.63	9.94	28.76	47.68	8.90	17.59	18.74	47.71	0.00	269.93
15 01 04	0.00	0.00	2.36	0.00	1.13	0.00	0.66	0.00	0.00	0.00	1.44	0.00	5.58
15 01 07	0.00	0.00	0.00	7.06	0.00	0.00	0.00	0.00	7.88	21.16	0.00	0.00	36.10
20 01 01	0.00	16.90	9.46	0.00	0.00	14.84	8.27	16.80	16.70	8.74	22.44	0.00	114.15
19 12 12	0.00	36.04	13.36	101.14	33.54	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	184.08
TOTAL	0.00	52.94	179.27	178.52	83.32	69.65	86.48	45.02	96.03	56.84	89.23	36.78	974.08



Tabel nr. 5 – Cantitati materii prime utilizate in anul 2021

Nr. Crt.	Denumire	UM	Cantitate anuala
1.	Motorina	l	47394
2.	Acid sulfuric	kg	59540
3.	Cleaner A	l	1810
4.	Cleaner C	l	0
5.	Soda caustica	kg	25
6.	Cartuse filtrante	buc	336
7.	Ulei	l	1620
8.	Material utilizat pentru acoperiri	mc	3500

Tabel nr. 6 – Utilitati (apa potabila, apa industriala, energie electrica) in anul 2021

Nr. Crt.	Denumire	UM	Cantitate anuala	Furnizor
1.	Apa potabila	l	4142	SC CUMPANA 1993 SRL
2.	Apa menajera	mc	1242	Alimentarea cu apa care se realizeaza dintr-un foraj
3.	Energie electrica	kW/h	165396	Societatea Electrica Furnizare

Tabel nr. 7 – Materiale reciclabile valorificate in anul 2021 in statia de sortare (cantitati anuale - tone)

Client	Cod deseuri	Cantitate (tone)
ASPOLYMER TRADE	15 01 02	56.165
CANPACK RECYCLING SRL	15 01 04	5.58
GREENGLASS RECYCLING SA	15 01 07	36.1
GREENTECH SA	15 01 02	122.07
ITALPLAST GROUP SRL	15 01 02	9.96
PLASTIC RECYCLING EXPORT SRL	15 01 02	36.5
PROFESSIONAL RECYCLE SRL	15 01 02	36.423
ROM WASTE SOLUTION SRL	15 01 02	8.81
VRANCART	15 01 01	364.24
	20 01 01	114.15
TOTAL		789.998



2.1. Flux tehnologic

In continuare sunt prezentate, in ordinea desfasurarii, principalele activitati care se desfasoara in cadrul CMID Fratesti.

◆ *Accesul in incinta*

Accesul la amplasamentul CMID Fratesti situat la nord de Municipiul Giurgiu se face prin drumul national DN 5B Giurgiu-Ghimpati.

Amplasamentul este impartit in doua zone distincte: zona de depozitare propriu-zisa si zona tehnica (sediul administrativ, platforma electronica de cantarire, platforme betonate)

In afara de stocare, depozitul include: o statie de compostare, o statie de sortare, un sistem de management al apei, statie de tratare a levigatului, colectare de gaze si sistem de ardere cu facla.

◆ *Acceptarea deseurilor spre depozitare*

Deseurile acceptate si depozit, conform art. 8, alineatul 2 și a Anexei nr. 3 din Ordonanta nr. 2/2021, sunt următoarele:

⊗ Deseuri municipale;

⊗ Deseuri nepericuloase de orice alta origine care satisfac criteriile de acceptare a deseurilor la depozitul pentru deseuri nepericuloase prevazute la pct. 2 din anexa nr. 2 sau tipurile de deseuri prezentate detaliat in lista cuprinsa in Decizia 2014/955/UE de modificare a Deciziei 2000/532/CE de stabilire a unei liste de deseuri în temeiul Directivei 2008/98/CE si in lista cuprinsa in Ordinul MMGA nr. 95/2005;

⊗ Deseuri asimilabile celor menajere:

Deseuri provenite de la unitati comerciale, institutii publice, birouri si unitati mestesugaresti care poseda multe materiale reciclabile, dar si deseuri cu caracteristicile deseurilor menajere sau similare;

- Deseurile din piete – deseurile de origine vegetala care pot fi folosite pentru compostare si celelalte tipuri de deseuri (materiale plastice, sticla, etc.) care sunt colectate separat, asemanator cu deseurile menajere;

- Deseurile provenite din parcuri si gradini – cea mai mare parte a deseurilor sunt predominant vegetale, care sunt procesate in vederea compostarii

- Deseurile stradale constau din pamant, frunze, reziduuri animale, nisipuri anti-alunecare si particule depuse din atmosfera, din cauciucuri si alte materiale rezultate din procesul de deteriorare a strazilor.

Prin procedura de acceptare a deseurilor se asigura ca acestea respecta cerintele legate de protectia mediului si a sanatatii umane.

Deseurile acceptate trebuie indeplineasca urmatoarele criterii:

- Sa se regaseasca in lista deseurilor acceptate din Autorizatia Integrata de Mediu nr. 7/22.08.2017;
- Sa fie transportate de catre transportatori autorizati;
- Sa fie insotite de documente doveditoare, in conformitate cu normele legale sau cu cele impuse de operatorul depozitului;
- Cantarite;
- Verificate pentru stabilirea conformarii cu documentele insotitoare.



Pentru depozitarea deșeurilor nepericuloase procesul tehnologic este următorul:

- Cantarire pe platforma electronica de cantarire, amplasata la intrare;
- Descarcare pe platforma de descarcare si controlul radiologic cu dozimetru pentru detectarea radiatiilor ionizante – Dozimetru cu detector GM Model RDS-31 cu sonda externa pentru contaminare GMP-25
- Cantarirea la iesirea autogunoierei fara incarcatura
- Insectia vizuala a compozitiei deșeurilor; Imprastiere si compactare, pentru reducerea volumului;
- Asternere de straturi de acoperire, periodic;

◆ *Verificarea documentelor*

Documentele care insotesc un transport de deseuri trebuie sa contina urmatoarele informatii:

- Tipul deșeurilor (denumirea si codul conform HG nr. 856/2002 – privind evidenta gestiunii deșeurilor si pentru aprobarea Listei deșeurilor, inclusiv a deșeurilor periculoase
- Sursa de provenienta si cantitatea transportata
- Date despre transportator

◆ *Cantarirea*

Se efectueaza pe cantarul electronic, ai carui senzori sunt conectati la un sistem informational de evidenta, cantitatea de deseuri primita fiind inregistrata prin diferenta dintre greutatea vehiculului la intrare si iesire din depozit.

Operatorul de cantar realizeaza inregistrarea datelor referitoare la: cantitatea si caracteristicile deșeurilor primite, sursa, data livrării, alte informatii considerate relevante.

◆ *Accesul catre zona de depozitare/sortare/compostare din incinta*

Drum de service:

- Drum incinta nr. 1 – de la intrarea in amplasament (accesul din DN 5B) pana la latura vestica celulelor de depozitare
- Drum incinta nr. 2 – se desfasoara de la atelierul auto- limita sud-estica a amplasamentului.
- Drum incinta nr. 3 – de la cladirea administrativa pana la platforma de compostare
- Drum incinta nr. 4 – de la platforma de depozitare deseuri balotate pana la limita sud-vestica a celulelor

Drum perimetral: este drumul care inconjoara celulele de depozitare pentru a permite accesul deplin la corpul depozitului de deseuri.

◆ *Inspectia pentru acceptare*

Se realizeaza vizual in timpul descarcării deșeurilor pe celula de depozitare/platforma betonata a statiei de sortare/compostare, pentru verificarea conformitatii deșeurilor transportate cu documentele insotitoare.

In situatia in care in urma procesului de receptie rezulta ca sunt respectate toate cerintele de acceptare, operatorul dirijeaza transportul de deseuri catre zona de depozitare. In timpul descarcării deșeurilor se efectueaza un nou control vizual.

In situatia identificării prezentei deșeurilor neconforme, in masura posibilitatii separării acestora, transportul poate fi acceptat, deșeurile neconforme fiind returnate proprietarului sau depozitate pe zona de securitate. In situatia contaminării intregului volum de deseuri acesta este refuzat la depozitare/sortare/compostare. Pentru asemenea evenimente se



pastreaza inregistrari in documentele de evidenta si se mentioneaza in Registrul de neconformitati.

◆ **Descarcarea deseurilor**

Descarcarea deseurilor din vehiculele de transport se realizeaza sub supravegherea vizuala a personalului special instruit al depozitului.

Dupa descarcare are loc controlul radiologic cu dozimetrul pentru detectarea radiatiilor ionizante – Dozimetrul cu detector GM Model RDS-31 cu sonda externa pentru contaminare GMP-25

In situatia in care se identifica neconformitati privind compozitia deseurilor se procedeaza conform celor reglementate prin lege.

◆ **Depozitarea finala a deseurilor in celula**

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.

◆ **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.
- Reducerea tasărilor
- Siguranța in exploatare datorita stabilității drumurilor de acces si tehnologice
- Calitatea levigatului
- Stabilitatea depozitului
- Emisiile de mirosuri
- Împrăștierea de către vânt a deseurilor ușoare

Deseurile sunt dispuse in straturi de cate 1 m, apoi se compacteaza energic.

Densitatea finala de compactare pentru deseurile menajere trebuie sa fie de minim 0.8 t/mc, dupa compactare zilnica.

Pentru a asigura o exploatare corespunzatoare, anual se realizeaza ridicari topografice si profile care reprezinta grafic forma depozitului. .

In tabelul nr. 8 sunt prezentate cotele Celulei 1 in anul 2021:

- Volum deseuri depozitate: 166 628 mc
- Suprafata ocupata de deseuri : 2.51 ha = 90% din suprafata celulei, 2,79 ha
- Suprafata libera din celula: 2800 mp
- Inaltimea maxima a celulei 5,9 m
- Coeficientul de umplere al celulei: 58%



Tabel nr. 8 – Cote ridicare topografica 2021

	CELULA 1
COTA REFERINTA (m)	+ 94,30
COTA MAX(m)	100,20
INALTIMEA(m)	5,9

◆ **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 pamant. Cantitatea de material utilizat in anul 2021 pentru acoperirea periodica a suprafetelor active in exploatare a fost de 3.500 mc

◆ **Sortarea materialelor reciclabile**

Capacitatea statiei de sortare a deseurilor este de 10.000 t/an. Sortarea se realizeaza intr-un schimb, dupa selectarea la sursa in zonele urbane, hartie si carton si fractiunea mixta (plastic, metal, sticla, lemn, material compozit). Stocarea temporara a deseurilor reciclabile pana la valorificarea prin firme autorizate se face in interiorul halei de sortare si pe platforme betonata din spatele halei de sortare cu suprafata de 1320 m².

Deseurile au urmatul flux in cadrul statiei de sortare:

- Descarcarea deseurilor
- Incarcarea deseurilor pe banda transportoare
- Separarea mecanica a fractiunilor metalice feroase si a amestecului de deseuri reciclabile
- Colectarea si depozitarea fractiunilor metalice feroase in vederea valorificarii
- Sortarea manuala a fractiunilor de deseuri in interiorul cabinei de sortare
- Colectarea deseurilor reciclabile sortate in boxele dedicate
- Impingerea fractiunilor de deseuri sortate la transportul de alimentare al presei de balotare
- Compactarea fractiunilor sortate prin intermediul presei de balotat
- Depozitarea balotilor de deseuri reciclabile in vederea valorificarii
- Transportul refuzului de sortare la celula de depozitare

◆ **Compostarea deseurilor biodegradabile**

Statia de compostare in brazde este compusa din 4 zone distincte: zona de receptie a deseurilor si de pregatire mecanica (sortare si eliminare a materialelor nebiodegradabile), zona de compostare, zona de maturare si zona de depozitare finala. Tehnica de compostare implementata in cadrul CMID Fratesti este compostarea in brazda.

La statia de compostare sunt acceptate:

- numai deseuri biodegradabile colectate separat (deseuri alimentare colectate separat la sursa de către populație, cantine si restaurante, deseuri verzi – din parcuri, grădini si cimitire, deseuri biodegradabile din piște);



- numai deșeurile provenind din recipientele pentru colectarea fracției uscate, amplasate în mediul urban sau din cei destinați deșeurilor reciclabile amplasate la societățile comerciale, instituții publice, etc.;
- numai deșeuri care îndeplinesc criteriile de acceptare la depozitarea în depozite de clasa „b” stabilite prin Ordinul Ministrului Mediului nr. 95/2005 și prin Acordul integrat de mediu nr. 9 din 2005.

Codurile de deșeuri care sunt acceptate la compostare sunt:

- 20 01 08 - deșeuri biodegradabile de la bucătării și cantitățile colectate separat;
- 20 02 01 - deșeuri biodegradabile din grădini, parcuri și cimitire;
- 20 03 02 - fracția biodegradabilă colectată separat din deșeurile din piețe.
- 20 01 25 – uleiuri și grăsimi comestibile

Activitatea stației de compostare se desfășoară pe suprafața impermeabilizată, prevăzută cu rigole de colectare a levigatului, a apei în exces și a apei pluviale. Zona este prevăzută cu bazin de stocare a levigatului și sistem de udare a brazdelor de compostare. Levigatul este transportat spre stația de epurare a apelor tehnologice.

Stația de compostare are o capacitate totală de aproximativ 11.000 tone/an.

Cantitatea de deșeuri organice tratate zilnic este de 36.7 de tone/zi.

3. CAPITOLUL III - PROTECȚIA CALITĂȚII FACTORILOR DE MEDIU. DATE DE MONITORIZARE

III.1 PROTECȚIA CALITĂȚII AERULUI

Principalele surse de poluanți în cadrul amplasamentului analizat în prezenta lucrare sunt:

- ⊗ procesul de fermentare, în care deșeurile se descompun și în urma căruia se formează gaze de fermentare;
- ⊗ autovehiculele și utilajele de transport și exploatare;

a) Emisii în aer

Singura sursă semnificativă de emisii în aer o constituie cosurile de colectare a emisiilor de biogaz.

- Caracteristici sursa de emisie: 4 cosuri de captare gaze de depozit în celula C1;
- Frecvența de monitorizare a măsurătorilor: lunar;
- Indicatorii analizați: CH₄, CO₂, H₂S, H₂;
- Proba recoltată de reprezentant laborator SC EURO TOTAL COMP SRL;
- Procedura de măsurare: analizor BIOGAZ 500;

Cele 4 puturi de biogaz din totalul de 10, montate în anul 2020, au următoarele coordonate stereo:

- | | | |
|---------|--------------|--------------|
| - Cos 1 | X=573496.294 | Y=278541.526 |
| - Cos 2 | X=573535.077 | Y=278564.324 |
| - Cos 3 | X=573519.027 | Y=278502.690 |
| - Cos 4 | X=573560.977 | Y=278527.375 |



Tabel nr. 9 – Monitorizare emisii cosuri biogaz - 2021

Poluant	Unitate de masura	RI 15	RI 1595	RI 522	RI 607	RI 607	RI 607	RI 627	RI 649	RI 679	RI 779	RI 783	RI 791	RI 799
		29.01.2021	25.02.2021	03.04.2021	28.05.2021	28.05.2021	28.05.2021	18.06.2021	30.07.2021	20.08.2021	30.09.2021	29.10.2021	26.11.2021	08.12.2021
CH ₄	%	1.7	2.8	4.9	6.7	7.9	8.7	9.4	10	12	9.7	11.4	10.9	
	mg/m ³	12240	20160	34005	45550	51715	62270.4	59254	63196	85890	66514	78917	76623	
CO ₂	%	1.5	2.3	4.2	5.7	6.8	7.9	8.6	9.3	10.6	12.4	15.2	14.4	
	mg/m ³	29400	45080	79972	106326	122137	155144.5	148743	161259	190713	252114	288708	277745	
H ₂ S	mg/m ³	6.07	6.22	8.5	9.7	11.3	10.8	11.6	12.8	11.2	12.4	13.4	12.4	
H ₂	mg/m ³	0.13	0.15	0.42	1.1	1.6	1.2	1.8	2.8	3.8	4.2	3.4	3.4	
Temperatura	grad	9.4	8.9	10.7	11.7	10.8	11.7	15.2	16.7	14.9	12.9	12.1	11.1	
Viteza	m/s	0.28	0.32	0.52	0.6	0.9	1.1	1.6	2.4	2.9	4.1	4.8	4.2	
Debit	m ³ /h	30.1	14.13	20.2	10.6	12.6	10.9	11.6	13.6	20.6	14.6	12.5	10.2	

COS 1

Poluant	Unitate de masura	RI 15	RI 1595	RI 522	RI 607	RI 607	RI 627	RI 649	RI 679	RI 779	RI 783	RI 791	RI 799
		29.01.2021	25.02.2021	03.04.2021	28.05.2021	28.05.2021	18.06.2021	30.07.2021	20.08.2021	30.09.2021	29.10.2021	26.11.2021	08.12.2021
CH ₄	%	3.6	3.6	5.2	6.9	10.6	11.3	10.6	11.7	12	9.7	12.6	12.1
	mg/m ³	25920	25920	36086	46910	69390	80879	66819	73940	85890	66514	87224	85059
CO ₂	%	2	2	2.9	3.7	4.2	4.9	5.8	6.7	10.6	12.4	11.3	10.5
	mg/m ³	39200	39200	55219	69018	75438	96228.9	100315	116175	190713	252114	214631	202522
H ₂ S	mg/m ³	9.34	9.34	9.7	9.1	12.1	10.3	9.7	10.1	11.2	12.4	11.5	10.8
H ₂	mg/m ³	0.14	0.17	0.27	0.8	1.1	1.8	1.2	1.6	3.8	4.2	3.2	3.2
Temperatura	grad	9.8	10.1	10.8	10.2	10.3	11.3	15.3	14.1	14.9	12.9	13.8	12.8
Viteza	m/s	0.47	0.44	0.63	0.8	1.1	1.8	1.5	1.8	2.9	4.1	5.6	5.1
Debit	m ³ /h	33.5	19.43	18.7	11.7	11.9	11.4	12.8	12.3	20.6	14.6	15.3	14.1

COS 2



Poluant	Unitate de masura	RI 15	RI 1595	RI 522	RI 607	RI 607	RI 607	RI 627	RI 649	RI 679	RI 779	RI 783	RI 791	RI 799
		29.01.2021	25.02.2021	03.04.2021	28.05.2021	28.05.2021	18.06.2021	30.07.2021	20.08.2021	30.09.2021	29.10.2021	26.11.2021	08.12.2021	
CH ₄	%	3	3	3.2	4.8	6.9	8.7	9.7	9.6	12	9.7	12.7	12.3	
	mg/m ³	21600	21600	22207	32633	62844	62270.4	61145	60669	85890	66514	87916	86465	
CO ₂	%	3.1	3.1	3.5	4.7	4.1	4.9	5.5	6.3	10.6	12.4	11.8	10.7	
	mg/m ³	60760	60760	66644	87672	73642	96228.9	95127	109240	190713	252114	224128	206380	
H ₂ S	mg/m ³	7.25	7.25	8.7	8.1	9.5	10.6	11.2	13.6	11.2	12.4	10.5	9.6	
H ₂	mg/m ³	0.13	0.11	0.16	0.22	0.6	0.8	1.1	1.6	3.8	4.2	2.1	2.1	
Temperatura	grad	10.7	10.8	11.2	11.9	10.7	9.7	10.3	14.5	14.9	12.9	4	12.2	
Viteza	m/s	0.58	0.52	0.89	0.9	1.6	1.4	2.2	2.6	2.9	4.1	12.6	3.5	
Debit	m ³ /h	35.2	22.96	20.5	12.7	13.2	13.9	11.5	12.7	20.6	14.6	14.1	13.2	

CO₂ 3

Poluant	Unitate de masura	RI 15	RI 1595	RI 522	RI 607	RI 607	RI 627	RI 649	RI 679	RI 779	RI 783	RI 791	RI 799
		29.01.2021	25.02.2021	03.04.2021	28.05.2021	28.05.2021	18.06.2021	30.07.2021	20.08.2021	30.09.2021	29.10.2021	26.11.2021	08.12.2021
CH ₄	%	2.9	2.9	3.1	4.5	6.7	8.8	10.2	11.2	12	9.7	14	13.4
	mg/m ³	20880	20880	21513	30593	43860	62986.1	64297	70780	85890	66514	96916	94198
CO ₂	%	3.8	3.8	4.7	5.6	6.3	7.8	8.6	9.7	10.6	12.4	13.1	12.6
	mg/m ³	74480	74480	89493	104460	113157	153180.7	148743	168195	190713	252114	248821	243026
H ₂ S	mg/m ³	6.83	6.83	7.6	5.7	6.3	10.7	11.7	9.8	11.2	12.4	14.4	13.6
H ₂	mg/m ³	0.7	0.26	0.3	0.63	1.1	1.6	1.8	2.7	3.8	4.2	3.5	3.5
Temperatura	grad	11.9	11.2	11.8	9.7	10.2	10.2	12.8	14	14.9	12.9	14.2	13.4
Viteza	m/s	0.88	0.75	0.7	0.6	0.9	1.1	1.8	2.7	2.9	4.1	3.7	3.1
Debit	m ³ /h	31.9	33.12	26.4	16.7	14.6	14.9	15.6	12.9	20.6	14.6	12.3	12.2

CO₂ 4



b) Imisii

Monitorizarea imisiilor in aer – se efectueaza anual masurari de imisii intr-un punct, la limita exterioara sud estica a amplasamentului (in zona statiei de epurare), si se analizeaza urmatorii indicatori de calitate: H₂S, NH₃ (probe momentane – 30 minute), PM₁₀, SO₂, NO₂ si CO (probe medii orare).

Conditii de prelevare:

- Realizare a trei masuratori, in zile diferite
- Prelevarea probelor se va realiza pe directia predominanta a vantului, in conditii de activitate normala pe amplasament
- Se vor evita masuratorile in conditii meteorologice extreme
- Proba recoltata de: reprezentant laborator
- Metode de analiza utilizate: conform standardelor nationale in vigoare.
- Procedura de masurare: detector de gaze MX6IBRID;

Din analiza masuratorilor obtinute si prezentate mai jos se poate observa ca valorile concentratiilor medii de scurta si lunga durata ale poluantilor atmosferici analizati (NH₃, H₂S, PM₁₀, CO, NO₂, SO₂) pentru Centrul de Management Integrat al Deseurilor Fratesti, jud. Giurgiu, nu depasesc concentratiile maxime admisibile precizate in STAS 12574/87.

Tabel nr. 10 – Monitorizare emisii fugitive – 2021

Poluant	UM	Concentratie maxima admisibila STAS 12574/87	Valori obtinute					
			RI 196 25.02.2021	RI 197 25.02.2021	RI 198 25.02.2021	RI 680 20.08.2021	RI 681 20.08.2021	RI 682 20.08.2021
NH ₃	mg/m ³	0,3	0.225	0.108	0.075	0.285	0.21	0.152
H ₂ S	mg/m ³	0,015	0.0126	0.0103	0.0088	0.013	0.012	0.011
PM ₁₀	Perioada de mediere 24 h mg/m ³	50	21.7	18.2	16.6	30.12	28.74	26.7
CO	Perioada de mediere: Valoare maxima zilnica a mediilor pe 8 ore mg/m ³	10	0.23	0.27	0.18	1.1	1.6	1.12
NO ₂	Perioada de mediere 1 h mg/m ³	200	17.23	19.1	12.42	20.86	22.63	26.7
SO ₂	Perioada de mediere 1 h mg/m ³	350	4.6	5.33	4.81	7.8	6.9	7.2



III. 2. PROTECTIA CALITATII APELOR

III.2.1. APELE SUBTERANE

Activitatile care se constituie in surse potentiale de poluare a apelor asociate amplasamentului de la Fratesti sunt:

- Depozitarea deseurilor
- Descompunerea deseurilor din care rezulta levigat
- Tehnologia de exploatare
- Igienizarea spatiilor betonate (zona platformei de descarcare)
- Activitati igienico-sanitare ale angajatilor.

Pentru evaluarea calitatii apelor subterane in perioada de operare sunt monitorizate cu frecventa semestriala cele 3 foraje de observatie amplasate amonte si aval de celula de depozitare, pe directia de curgere a apelor subterane.

- ⊗ Forajul Fm1 (h = 27 m, Dn 110 mm), amplasat pe latura nordică a depozitului;
- ⊗ Forajul Fm2 (h = 27 m, Dn 110 mm), amplasat pe latura sudică a depozitului, la limita sud estică a obiectivului;
- ⊗ Forajul Fm3 (h = 27 m, Dn 110 mm), amplasat, ca și forajul F2, în aval de depozit pe latura sudică a acestuia.

Coordonatele în proiecție STEREO70 ale celor 3 foraje de monitorizare sunt prezentate în tabelul următor.

Tabel nr. 11 – Coordonatele forajelor de monitorizare a calitatii apelor subterane

Indicator foraj	Coordonate STEREO 70	
	X(E)	Y(N)
Fm1	573273	278345
Fm2	573709	278387
Fm3	573456	278595

Loc de prelevare: cele 3 foraje de monitorizare

Tip de monitorizare : discontinua

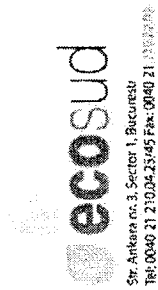
Frecventa de monitorizare: semestriala

Echipe utilizate: prelevator de tip tub deschis, pH-metrul tip WTW 3210

Metoda de analiza : conform standardelor legale in vigoare.



Management System
ISO 9001:2015
ISO 14001:2015
ISO 45001:2018
www.tuv.com
ID: 3105028814



Str. Anikara nr. 3, Sector 1, Bucuresti
Tel: 0040 21 2102423/45 Fax: 0040 21 2102424

Tabel nr. 12 – Monitorizare ape subterane – 2021

Parametru	Unitate de masura	F1		F2		F3				
		Proba martor	RI 2591 /03.04.2021	RI 6780 /23.09.2021	Proba martor	RI 2592 /03.04.2021	RI 6781 /23.09.2021	Proba martor	RI 2593 /03.04.2021	RI 6782 /23.09.2021
pH	unit. pH	7.4	7.2	7.3	7.4	7.4	7.59	7.3	7.3	7.2
CCOCr	mg O2/l	14.34	10.6	12.2	11.8	11.8	21.79	14	14	17.2
CBO5	mg O2/l	5.1	<8	3.6	<8	3.6	9.1	<8	<8	6.9
Fosfati	mg/l	0.259	0.232	0.036	0.086	0.051	0.359	0.259	0.259	0.039
Azot amoniacal	mg/l	0.091	0.091	0.072	0.071	0.067	0.353	0.25	0.25	0.252
Azotati	mg/l	25.45	20.4	23.369	25.48	21.521	35.2	26.42	26.42	31.425
Azotiti	mg/l	0.037	<0.005	0.022	<0.02	0.012	0.055	<0.005	<0.005	0.035
Cloruri	mg/l	11.56	9.714	8.76	15.75	10.418	10.10	6.194	6.194	9.568
Sulfati	mg/l	28.61	21.87	20	32.47	27.33	31.70	25.71	25.71	29
Fenoli	mg/l	-	<0.05	<0.05	-	<0.05	-	<0.05	<0.05	<0.05
Cd	mg/l	<0.0002	<0.00004	<0.00004	<0.0002	<0.00004	<0.0002	<0.00004	<0.00004	<0.00004
Cu	mg/l	0.00084	0.0004	0.0004	0.0023	0.0004	<0.0005	<0.0004	<0.0004	<0.0004
Pb	mg/l	0.0429	<0.0013	<0.0013	0.2185	<0.0013	<0.0005	<0.0013	<0.0013	<0.0013
Ni	mg/l	<0.0005	<0.002	0.002	<0.0005	<0.002	<0.0005	<0.002	<0.002	<0.002
Zn	mg/l	<0.0002	<(LQ)	<0.2	<0.0002	<(LQ)	<0.0002	<(LQ)	<(LQ)	<0.2
As	mg/l	0.0011	<0.0003	<0.0003	0.00093	<0.0003	0.00088	<0.0003	<0.0003	<0.0003



III.2.2. APELE DE SUPRAFATA

In vecinatatea amplasamentului nu se afla corpuri de apa de suprafata care ar putea fi afectata de activitatile desfasurate in cadrul depozitului de deseuri.

Apele uzate epurate sunt evacuate intr-un bazin final de retentie a apelor pluviale necontaminate si a apelor uzate epurate, apele fiind reutilizate in procesul tehnologic de compostare, pentru stingerea incendiilor si pentru stropirea spatiilor verzi.

Nu se evacueaza apele uzate in cursuri de apa de suprafata sau subterane.

III.2.3. APELE UZATE

De pe amplasamentul depozitului rezulta urmatoarele categorii de ape uzate:

- Ape uzate menajere rezultate din pavilionul administrativ
- Ape uzate rezultate de la statia de spalare auto
- Levigatul colectat din celula de depozitare
- Ape pluviale colectate de pe intreaga suprafata a depozitului, a statiei de sortare si a statiei de compostare a deseurilor biodegradabile.

Reteaua de canalizare menajera colecteaza apele uzate provenite de la grupurile sanitare, statia de spalare auto, platformele atelierului auto si a statiei de alimentare cu combustibil. Dupa ce sunt trecute fiecare prin cate un separator de hidrocarburi (3 bucati), apele uzate ajung in colectorul principal de levigat.

Levigatul rezultat din incinta celulei C1 va fi colectat in bazinul de stocare levigat ($V=750 \text{ m}^3$). Colectorul general transporta levigatul catre statia de pompare a apei uzate – SPAU amplasata in zona tehnica, in partea de sud-vest – de unde este pompat in bazinul de omogenizare $V=200 \text{ m}^3$, de aici trece gravitational in doua rezervoare de stocare ape uzate, ingropate si mai departe catre statia de epurare.

Prin epurarea levigatului generat in depozit si a apelor pluviale rezulta permeat (levigat epurat) si concentrat, acesta din urma fiind recirculat in depozit, pentru favorizarea proceselor de descompunere a deseurilor.

Au fost stabilite urmatoarele sectiuni de control pentru monitorizarea apelor uzate generate, epurate si evacuate din amplasament:

- Intrare in statie epurare – din bazinul de omogenizare: levigat
- Evacuare din statia de epurare – din bazinul de permeat: permeat.

Frecventa de monitorizare a calitatii levigatului si a permeatului este trimestriala.

Urmărirea calitatii levigatului

- Loc de prelevare: un punct de prelevare – masurare situat la bazinul de levigat
- Frecventa de monitorizare: trimestriala
- Echipamente utilizate: prelevator de tip tub deschis, pH-metrul tip WTW 3210
- Metoda de analiza : conform standardelor legale in vigoare.



Tabel nr. 13 – Monitorizare levigat – 2021

Parametru	UM	RI 1172 22.02.2021	RI 4268 25.06.2021	RI 6216 20.08.2021	RI 9245 30.11.2021
pH	unit. pH	7.2	7.3	7.3	7.1
Materii in suspensie	mg/l	590	668	471.2	610
Reziduu fix	mg/l	41160	42587	33506	48552
CCOCr	mgO2/l	22086	28477	7235	24747
CBO5	mgO2/l	11492	15211	3600	14100
Azot amoniacal/amoniu	mg/l	3160	3369	4050	3045
Azot total	mg/l	3539	3968	4317	3477
Sulfati	mg/l	4380	4447	14480	4241
Fosfor total	mg/l	27.16	26.14	34.75	20.4
Fier total	mg/l	1.3	1.1	1.1	1
Bariu	mg/l	300	258	300	210
Sulfuri/Hidrogen sulfurat	mg/l	9.7	8.5	<0.1	8.1

Loc de prelevare: un punct de prelevare-masurare situat la bazinul de colectare permeat si apa pluviala

Frecventa de monitorizare: trimestriala

Echipamente utilizate: prelevator de tip tub deschis, pH-metrul tip WTW 3210

Metoda de analiza : conform standardelor legale in vigoare.



Tabel nr. 14 – Monitorizare permat – 2021

Parametru	UM	Valori limita admise evacuare	RI 2590 03.04.2021	RI 4269 25.06.2021	RI 6215 20.08.2021	RI 9246 30.11.2021
pH	unit. pH	6,5-8,5	7.2	7.3	7.6	7
CCOCr	mgO ₂ /l	125	51	43	23	48
CBO ₅	mgO ₂ /l	25	20	18	4	20
Substante extractibile cu solventi	mg/l	20	<20	<20	<20	<20
Materii in suspensie	mg/l	35 (60)	29.2	24.1	37.2	25.6
Detergenti sintetici (anionici)	mg/l	0.5	0.281	0.21	0.232	0.241
Cloruri	mg/l	500	73.226	69.45	72.107	77.12
Sulfuri	mg/l	0,5	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Sulfati	mg/l	600	510.8	485.2	378.7	504
Azot amoniacal/amoniu	mg/l	2 (3)	1.79	1.6	1.41	1.52
Azotati	mg/l	25 (37)	3.35	3.1	0.849	4.9
Azotiti	mg/l	1 (2)	0.051	0.06	0.053	0.055
Fosfor total	mg/l	1 (2)	0.168	0.204	0.25	0.241
Reziduu fix	mg/l	2000	197	209	195	241
Fier total	mg/l	5	<0.9	<0.9	<0.9	<0.9
Cadmiu	mg/l	0.2	0.031	0.0063	0.012	0.0028
Crom total	mg/l	1	0.0891	0.0458	0.0903	0.0296
Cupru	mg/l	0,1	0.0643	0.0369	0.0258	0.0307
Plumb	mg/l	0.2	0.0046	0.0055	0.0022	0.004
Nichel	mg/l	0,5	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
Mn	mg/l	1	<0.2	<0.2	0.24	<0.2
Zinc	mg/l	0,5	0.289	0.107	0.268	0.163
Index fenolic	mg/l	0,3	0.117	0.13	0.26	0.19

III.3 PROTECTIA CALITATII SOLULUI

III.3.1. Surse si cauze generatoare de poluanti in sol

In etapa de operare, sursele potentiale de poluare a solului constau in:

- Depozitarea propriu-zisa a deseurilor
- Colectarea, epurarea si evacuarea levigatului, a apelor uzate menajere si a apelor pluviale
- Transportul, manevrarea si stocarea substantelor chimice

III.3.2. Masuri, mijloace si dotari pentru prevenirea poluarii solului

Substantele chimice periculoase necesare desfășurării activităților sunt depozitate în rezervoare metalice amplasate pe platforme betonate.

Pentru monitorizarea calitatii solului superficial in zona de influenta a celulei de depozitare a deseurilor se preleveaza probe de sol superficial in 5 puncte de observatie de la 2 adancimi (



10 si 30 cm). Amplasarea punctelor de observatie a calitatii solului in cadrul amplasamentului sunt:

- S1 - in zona statiei de epurare, in coltul nord-vestic al acesteia
- S2 - la limita amplasamentului, pe latura nordica a acestuia, in amonte de celula de depozitare C1
- S3 - la limita amplasamentului, pe latura sudica a acestuia, in aval de celula de depozitare C1
- S4 - in zona depozitului de carburanti, in aval de acesta
- S5 - in exteriorul amplasamentului depozitului (teren agricol) la limita nord-vestica a acestuia

Frecventa de monitorizare: anuala

Echipamente utilizate: cazma pentru prelevare probe

Metoda de analiza: conform standardelor legale in vigoare

Tabel nr. 15 – Monitorizare sol – 2021

S1 - in zona statiei de epurare, in coltul nord-vestic al acesteia					
Parametru	UM	10 cm		30 cm	
		Valoare proba martor	RI 6783/ 23.09.2021	Valoare proba martor	RI 6784/ 23.09.2021
Umiditate	%	28.46	22.03	24.63	23.17
pH	unit. pH	7.95	6.83	7.92	6.71
Cd	mg/kg s.u.	<1	<4.8	<1	<4.8
Cu	mg/kg s.u.	28.79	<14	27.99	<14
Cr	mg/kg s.u.	55.45	42	57.85	40
Mn	mg/kg s.u.	917.94	550	898.78	523
Ni	mg/kg s.u.	45	36	44.74	25
Pb	mg/kg s.u.	27.86	<21	27.61	<21
Zn	mg/kg s.u.	75.45	53	69.9	42
Produs petrolier	mg/kg s.u.	31.4	<25	33.5	28



S2 - la limita amplasamentului, pe latura nordica a acestuia, in amonte de celula de depozitare					
Parametru	UM	10 cm		30 cm	
		Valoare proba martor	RI 6785/ 23.09.2021	Valoare proba martor	RI 6786/ 23.09.2021
Umiditate	%	23.5	20.45	20.98	21.66
pH	unit. pH	7.94	6.65	8.26	6.54
Cd	mg/kg s.u.	<1	<4.8	<1	<4.8
Cu	mg/kg s.u.	27.71	17	27.7	15
Cr	mg/kg s.u.	56.51	45	55.45	46
Mn	mg/kg s.u.	812	643	815.64	620
Ni	mg/kg s.u.	43.54	35	42.62	27
Pb	mg/kg s.u.	28.65	22	28.77	21
Zn	mg/kg s.u.	69.12	58	67.53	43
Produs petrolier	mg/kg s.u.	40.71	39	38.33	34

S3 - la limita amplasamentului, pe latura sudica a acestuia, in aval de celula de depozitare C1					
Parametru	UM	10 cm		30 cm	
		Valoare proba martor	RI 6787/ 23.09.2021	Valoare proba martor	RI 6788/ 23.09.2021
Umiditate	%	29.25	24.52	28.94	25.7
pH	unit. pH	7.84	6.87	7.36	6.78
Cd	mg/kg s.u.	<1	<4.8	<1	<4.8
Cu	mg/kg s.u.	29.15	18	29.75	15
Cr	mg/kg s.u.	49.46	42	50.67	33
Mn	mg/kg s.u.	897	538	923.28	452
Ni	mg/kg s.u.	45.38	20	45.42	19
Pb	mg/kg s.u.	28.93	<21	29.57	<21
Zn	mg/kg s.u.	71.08	68	71.85	50
Produs petrolier	mg/kg s.u.	42.29	27	39.61	28



S4 - in zona depozitului de carburanti, in aval de acesta

Parametru	UM	10 cm		30 cm	
		Valoare proba martor	RI 6789/ 23.09.2021	Valoare proba martor	RI 6790/ 23.09.2021
Umiditate	%	24.49	23.81	20.88	22.42
pH	unit. pH	8.03	6.62	7.98	6.59
Cd	mg/kg s.u.	<1	<4.8	<1	<4.8
Cu	mg/kg s.u.	27.39	19	26.32	17
Cr	mg/kg s.u.	53.49	45	52.9	40
Mn	mg/kg s.u.	826.8	470	824.64	431
Ni	mg/kg s.u.	43.39	21	41.59	19
Pb	mg/kg s.u.	29.15	21	29.19	<21
Zn	mg/kg s.u.	64.54	55	72.59	36
Produs petrolier	mg/kg s.u.	39.61	36	26.31	<25

S5 - in exteriorul amplasamentului depozitului (teren agricol) la limita nord-vestica a acestuia

Parametru	UM	10 cm		30 cm	
		Valoare proba martor	RI 6791/ 23.09.2021	Valoare proba martor	RI 6792/ 23.09.2021
Umiditate	%	21.75	20.8	18.01	20.1
pH	unit. pH	8.01	6.7	7.96	7.2
Cd	mg/kg s.u.	<1	<4.8	<1	<4.8
Cu	mg/kg s.u.	28.64	21	28.55	22
Cr	mg/kg s.u.	64.8	40	60.18	46
Mn	mg/kg s.u.	862.91	512	843.73	550
Ni	mg/kg s.u.	40.75	22	41	29
Pb	mg/kg s.u.	31.8	<21	31	<21
Zn	mg/kg s.u.	69.37	53	68.49	51
Produs petrolier	mg/kg s.u.	19.38	<25	18.03	<25



III. 4 PROTECTIA IMPOTRIVA ZGOMOTULUI SI ASEZARILOR UMANE

Sursele de zgomot pe perioada de operare a depozitului sunt asociate urmatoarelor activitati:

- Transport si depozitare deseuri in depozit
- Transport si sortare deseuri reciclabile
- Manipularea deseurilor depozitate in depozit si compactarea acestora cu utilaje de mare tonaj.

Principalele surse de zgomot si vibratii de pe amplasament sunt reprezentate de mijloacele auto si utilajele de exploatare.

Avand in vedere distanata mare fata de zonele locuite, zgomotul generat nu reprezinta o sursa de poluare fonica zonala, nivelul de zgomot generat incadrandu-se, conform masuratorilor efectuate, in limitele stabilite de STAT 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. 16 – Monitorizare zgomot - 2021

Locatie	Nr. masurari	Valoare masurata L'dB (A)	Valoare masurata Lrez dB(A)	Valoare L dB(A)	Valoare incertitudine extinsa K=2 dB	Valori maxim admise conform SR 10009:2017 dB
La limita amplasamentului la 50 m fata de statia de sortare	1	57.4	52.5	55.07	± 4.37	65
	2	57	53.2			
	3	57.6	54.4			

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

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

Activitatea depozitului nu va determina efecte cu caracter definitive 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)

- masuri si mijloace de prevenire si/sau eliminare a cauzelor poluarii radioactive

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

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

Verificarea metrologica se face cu frecventa anuala.



Laboratorul de metrologie al METRON SERV SRL
Autorizația nr. 017-20

0260572



Buletin de verificare metrologică nr. 0260572 data emiterii 18-03-2021 ora 13:55

Mijloacele de măsurare aparținând S.C. ECO SUA SA, BUCUREȘTI, APOI 1, NR. ANKARA,
(persoană juridică/ fizică, adresă, telefon)

prezentate la verificare metrologică au obținut următoarele rezultate:

Nr. buc.	Mijloc de măsurare - denumire, tip, producător, caracteristici, seria/an de fabricație	Codul din LT	Normativ (NML, NIM etc)	Etalane utilizate - Denumire, etale, nr. C.F.	Rezultatul verificării	Stabilitatea verificării	Cost	
1	Apodol de control al măchourilor meșurătoare, măsurare rapidă, clasă (M) 1P: 13x1, FLINTA 13, CER NBS 2003, NK 0199.303, Max 60t, FIM 400kg, clasa serii: R 1083	301032	NML 056-05	Greutăți etalon ASTM, N20014 NMI: 1534CE01 1016-09, 2013 Greutăți etalon ASTM, nr. 882, CE 02-2258-06, 2013	ADINS	104		
Locul efectuării verificării metrologice <u>loc. Fratești, jud. Giurgiu</u> Data și ora finalizării măsurărilor: <u>18-03-2021 ora 13:55</u>							Total	

Verificator metrologic Vilcu Sorin Prezentul document a fost predat beneficiarului
Nume, prenume
Semnătura [Signature] Data, ora: 18-03-2021 ora 14:00 Nume, prenume IOBACHE PETRE
Indicativul mărcii 821 Semnătura [Signature]

1) Prezentul buletin nu se referă la caracteristici sau funcții pentru care normativele nu conțin cerințe metrologice sau tehnice;
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 suocini cauzele respingerii; dacă s-a efectuat și calibrarea, se menționează numărul certificatului de calibrare;

4. CAPITOLUL IV - MANAGEMENTUL DESEURILOR

Depozitarea si eliminarea deseurilor proprii

Activitățile conexe desfășurate pe amplasament conduc la generarea mai multor categorii de deseuri si anume:

- Deșeuri de tip menajer și asimilabile, ce provin de la activitățile administrative, fiind generate de cele 25 persoane care își desfășoară activitatea zilnic pe acest amplasament, sunt colectate în recipiente corespunzătoare și sunt descărcate în incinta depozitului;
- Concentratul provenit de la epurarea levigatului este eliminat în celula de depozitare
- Uleiuri uzate și filtre de ulei provenite de la vehicule, utilaje – sunt stocate în butoaie metalice, pe o platformă betonată din vecinătatea atelierului de reparații și întreținere utilaje, riscul contaminării amplasamentului ca urmare a deversărilor accidentale fiind mult diminuat. Uleiurile uzate si filtrele de ulei sunt preluate, transportate si eliminate final de catre firmele specializate.
- Acumulatorii uzați sunt depozitați temporar pe platforma betonată din vecinătatea atelierului de reparații, unde se depozitează și uleiul uzat, în vederea predării la schimb la achiziționarea unora noi;
- Anvelope uzate – sunt stocate temporar într-o zonă specială din zona atelierului reparații; aceste deșeuri sunt preluate periodic de o societate de profil;
- Echipamente și deșeuri textile contaminate cu produse petroliere (lavete) sunt colectate în containere metalice amplasate în zona amenajată din cadrul atelierului de reparații și întreținere utilaje; aceste deșeuri vor fi eliminate final prin operatori autorizați;

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



Tabel nr. 17 – Cantitati deseuri generate in 2021

Cod deseuri	Denumirea deseului	Sursa generatoare	U.M.	Cantitate	Operatiune Valorificare / eliminare
13 02 05*	Uleiuri minerale neclorurate de motor, de transmisie și de ungere	Activitati de intretinere vehicule si utilaje	Litri /an	574	valorificare prin terti
16 01 03	Anvelope scoase din uz	Activitati de intretinere vehicule si utilaje	buc/an	2	valorificare prin terti
16 06 01*	Acumulatori uzati	Activitati de intretinere vehicule si utilaje	buc/an	0	valorificare prin terti
16 01 07*	Filtre de ulei	Activitati de intretinere vehicule si utilaje	buc/an	21	eliminare prin terti
15 02 02*	Absorbanti, materiale filtrante (inclusiv filtre de ulei fara alta specificatie) materiale de lustruire, imbracaminte de protectie contaminata cu substante periculoase	Activitati de intretinere vehicule si utilaje	buc/an	0	eliminare prin terti
19 08 14	Namoluri provenite din alte procedee de epurare a apelor reziduale industriale decat cele specificate la 19 08 13*	Activitatea de exploatare si intretinere a statiei de epurare levigat	m ³ /an	6374	Eliminare in cadrul CMID Fratesti
19 02 99	Alte deseuri nespecificate (Cartuse filtrante)	Activitatea de exploatare si intretinere a statiei de epurare levigat	buc/an	14347	Eliminare in cadrul CMID Fratesti
20 03 01	Deseuri municipale amestecate	Personal de exploatare, intretinere	tone/an	0.485	Depozit CMID Fratesti
20 01 01	Hartie/carton	Personal de exploatare, intretinere	tone/an	0.6	Statie sortare CMID Fratesti
20 01 39	Materiale plastice	Personal de exploatare, intretinere	tone/an	0.315	Statie sortare CMID Fratesti
20 01 40	Metale	Personal de exploatare, intretinere	tone/an	0	-
15 01 10*	Ambalaje care contin reziduri sau sunt contaminate cu substante periculoase	Ambalaje rezultate de la produse periculoase utilizate	tone/an	0	-



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 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: hipoclorit de sodiu, preparat pentru clorinarea apei
- carburant pentru vehicule, utilaje si generator electric – motorina;
- uleiuri si lubrifianti.

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

- substante corozive: acid sulfuric; hipoclorit de sodiu; hidroxid de sodiu ;
- substante iritante: hipoclorit de sodiu;
- 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.

Acidul sulfuric, care intra in fluxul tehnologic de epurare a levigatului, este stocat intr-un cubitainer de 1 m³, 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 a pierderilor 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 urmatoar:

Tabel nr. 18– 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.	Hidroxid de sodiu	Reglare pH permeat/ tratare ape uzate	R35; H314; H290; C	Recipient PVC in cadrul statiei de epurare
4.	Acid citric monohidratat	Spalare statie epurare/ tratare ape uzate	R36/37/38; H319, Xi	Recipient PVC in cadrul 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	In rezervorul statiei PECO in rezervorul centralei termice, in rezervorul generatorului
6.	Ulei de motor de transmitere si de ungere	Mentenanata utilaje si autovehicule	Nociv; R40	In butoaie de tabla/ Livrate pe baza de comanda
7.	Ulei hidraulic	Mentenanata utilaje si autovehicule	H304	In butoaie de tabla/ Livrate pe baza de comanda

6. CAPITOLUL VI - GESTIONAREA AMBALAJELOR

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

In cadrul CMID Fratesti 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.



7. CAPITOLUL VII - Planuri 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.)

Prin Autorizatia Integrata de Mediu nr. 7/22.08.2017 si Autorizatia de Gospodariere a Apelor nr 240/28.12.2017 nu au fost impuse planuri de actiune.

In cadrul Centrului de management integrat al deseurilor Fratesti, jud. Giurgiu 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, lista punctelor critice din unitate de unde pot preveni poluari accidentale, componenta echipelor de interventie, lista dotarilor si materialelor necesare pentru sistarea poluarii accidentale precum si echipamentul si utilajele necesare.

8. CAPITOLUL VIII - MANAGEMENTUL ACTIVITATII

8.1. Sistemul de management integrat

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 ISO 45001:2018 pentru domeniul: Selectarea, tratarea, depozitarea si eliminarea deseurilor nepericuloase. Transport deseuri nepericuloase. emis de TUV Rheinland Romania, valabil pana la 17.10.2022

In luna august 2021 s-a desfasurat auditul desupraveghere 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

CMID Fratesti 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. 7/22.08.2017, pentru fiecare etapa de dezvoltare si extindere a depozitului fiind obtinute acte de reglementare (avize, acorduri, autorizatii) prevazute de legislatia in vigoare.

Tabel nr. 19 - Reglementarea activitatii Centrului de management integrat al deseurilor Fratesti, jud Giurgiu

	Denumire autorizatie/ agreement tehnic/ licenta/aviz/ atestat/certificat	Data emiterii	Subiect	Emitent	Valabilitate
1	Autorizatia Integrata de Mediu nr. 7/22.08.2017	22.08.2017	Reglementarea din punctul de vedere al mediului a activitatii desfasurate	Agentia pentru Protectia Mediului Giurgiu	21.08.2027
2	Autorizatia de gospodarie a apelor nr. 189/22.06.2020	22.06.2020	Reglementarea din punctul de vedere al gospodarii apelor a activitatii desfasurate	Administratia Nationala "Apele Romane"	30.06.2025
3	Licenta clasa I nr. 3683 aprobata prin Ordin emis de ANRSC nr. 211/05.05.2016,	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
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



	Denumire autorizatie/ agreement tehnic/ licenta/aviz/ atestat/certificat	Data emiterii	Subiect	Emitent	Valabilitate
6	Certificat ISO 45001:2018 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

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

Periodic, conform termenelor stabilite prin Autorizatia Integrata de Mediu nr. 7/22.08.2017 sunt transmise la autoritatile competente de mediu rapoarte si informari privind: gestiunea deseurilor, monitorizarea factorilor de mediu, situatia investitiilor 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 cantitatile, caracteristicile deseurilor depozitate, originea si natura, data livrării, identitatea producătorului, a detinatorului sau dupa caz a colectorului - in cazul deseurilor municipale, sunt pastrate intr-o baza de date, conform prevederilor art. 19, alin 1, lit d) din Ordonanta nr. 2/2021.

Este mentinuta evidenta gestiunii deseurilor proprii intr-un registru destinat acestui scop, conform HG 856/2002 privind evidenta gestiunii deseurilor si pentru aprobarea listei cuprinzand deseurile, inclusiv deseurile periculoase.

Formularele de insotire a transporturilor de deseuri nepericuloase in conformitate cu cerintele legislatiei specifice in domeniul transportului deseurilor pe teritoriul Romaniei sunt inregistrate intr-un registru securizat, inseriat si numerotat pe fiecare pagina, in conformitate cu cerintele HG 1061/2008 privind transportul deseurilor periculoase si nepericuloase pe teritoriul Romaniei.

Este respectata lista deseurilor acceptate la depozitare prevazuta in Autorizatia Integrata de Mediu nr. 7/22.08.2017.

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

In conformitate cu O.G. nr. 2/2021, art. 22, alin 1, lit a si b, se efectueaza automonitorizarea tehnologica precum si monitorizarea factorilor de mediu aer, apa si sol conform contractului nr. 2622/16.11.2020 (2451/16.11.2020) incheiat cu laboratorul EURO TOTAL COMP SRL.

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)

In anul 2021 in cadrul Centrului de management integrat al deseurilor Fratesti, s-au inregistrat cheltuieli cu protectia mediului si investitii in valoare de 349 794 RON, ce au constat din:



- Monitorizari factori de mediu conform AIM nr. 7/22.08.2017 si AGA nr. 240/28.12.2021;
- Materii prime utilizate in cadrul statiei de epurare cu osmoza inversa;
- Reparatii si mentenanta statiei de epurare;
- Echipamente de protectie

8.5. Respectarea obligatiilor de plata la Fondul pentru inchidere si monitorizare postinchidere

In anul 2021 s-a alimentat Fondul pentru inchiderea si urmarirea postinchidere a Centrului de management integrat al deseurilor Fratesti, prin: OP 2021011500000017/15.01.2021, OP 2021040600000004 / 06.04.2021, OP 2021070200000008 /02.07.2021, OP 2021081600000008 /16.08.2021.

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 Giurgiu a efectuat un singur control in cadrul Centrului de management integrat al deseurilor Fratesti.

S-a incheiat **Nota de constatare nr. 106/04.02.2021.**

Nu au fost aplicate sactiuni.

MASURI:

1. Se va transmite la GNM-CJ Giurgiu situatia trasabilitatii deseurilor reciclabile pentru anul 2020 (confirmarea de la reciclatorul final ca deseurile receptionate pentru a fi reciclate au fost reciclate).

Termen:05.03.2021

Raspunde:administratorul societatii

Indeplinirea masurilor a fost transmisa catre GNM CJ Giurgiu prin adresa 1075/05.03.2021

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

Conform prevederilor *Ordinului 1150/2020 privind aprobarea Procedurii de aplicare a vizei anuale a autorizatiei de mediu si autorizatiei integrate de mediu*, Eco Sud SA solicitat Agentiei pentru Protectia Mediului Giurgiu prin adresa nr. 3242/18.06.2021 inregistrata la APM Giurgiu cu nr. 6086/22.06.2021 aplicarea vizei anuale pentru Autorizatia Integrala de Mediu nr. 7/22.08.2017 care reglementeaza activitatea Centrului de management integrat al deseurilor Fratesti, jud Giurgiu.

Agentia pentru Protectia Mediului Giurgiu a solicitat prin adresa 6086/S.A.A./08.07.2021 inregistrata la Eco Sud SA cu nr. 2270/08.07.2021 completarea documentatiei cu contract de delegare a gestiunii serviciului de operare a CMID Fratesti valabil, avand in vedere adresa Consiliului Judetean Giurgiu nr. 6962/21.04.2021 prin care notifica societatea Eco Sud SA incetarea prin reziliere a Contractului de delegare incepand cu data de 05.05.2021.

In privinta situatiei existente in raportul cu Consiliul Judetean Giurgiu, Eco Sud SA a formulat mai multe actiuni in instanta dupa cum urmeaza:



1. actiune in anuarea Hotararii Consiliului Judetean Giurgiu nr. 96/20.04.2021 prin care s-a aprobat emiterea Notificarii de reziliere a Contractului de delegare a gestiunii serviciului de operare a Centrului de management integrat al deseurilor Fratesti nr. 267/1971 din 15 noiembrie 2013 si a adresei CJ Giurgiu nr. 6962/21.04.2021 privind notificarea incetarii prin reziliere a Contractului de delegare
2. actiune in anularea Notificarii 6962/21.04.2021 prin care ni a comunicat rezilierea Contractului de delegare a gestiunii serviciului de operare a Centrului de Management Integrat al Deseurilor Fratesti nr. 267/1971 din 15 noiembrie 2013
3. actiune avand ca obiect suspendarea executarii Hotararii nr. 101/06.05.2021 privind constatarea rezilierii
4. actiune in anularea Hotararii nr. 101/06.05.2021 a Consiliului Judetean iurgiu privind constatarea rezilierii Contractului