

RAPORT ANUAL DE MEDIU

DEPOZITUL JUDETEAN DE DESEURI NEPERICULOASE GIROV, JUDETUL NEAMT

2021



CUPRINS

1. CAPITOLUL I – DATE GENERALE.....	5
2. CAPITOLUL II - PREZENTAREA ACTIVITATII.....	6
2.1. Flux tehnologic	8
3. CAPITOLUL III - PROTECTIA CALITATII FACTORILOR DE MEDIU. DATE DE MONITORIZARE.....	11
III.1 PROTECTIA CALITATII AERULUI	11
III. 2. PROTECTIA CALITATII APELOR	22
III.2.1. APELE SUBTERANE	22
III.2.2. APELE DE SUPRAFATA	28
III.2.3. APELE UZATE.....	29
III.3 PROTECTIA CALITATII SOLULUI.....	35
III.3.1. Surse si cauze generatoare de poluanti in sol	35
III.3.2. Masuri, mijloace si dotari pentru prevenirea poluarii solului	36
III. 4 PROTECTIA IMPOTRIVA ZGOMOTULUI SI ASEZARILOR UMANE.....	38
III. 5 PROTECTIA NATURII SI CONSERVAREA BIODIVERSITATII	38
III. 6 PROTECTIA IMPOTRIVA POLUARII RADIOACTIVE.....	38
4. CAPITOLUL IV - MANAGEMENTUL DESEURILOR.....	39
5. CAPITOLUL V - GESTIONAREA SUBSTANTELOR SI PREPARATELOR CHIMICE PERICULOASE.....	42
6. CAPITOLUL VI - GESTIONAREA AMBALAJELOR.....	44



7. CAPITOLUL VII - Planuri, proiecte, programe si strategii referitoare la protectia mediului.....	44
8. CAPITOLUL VIII - MANAGEMENTUL ACTIVITATII.....	44
8.1. Sistemul de management integrat	44
8.2. Conformarea cu reglementarile comunitare si nationale in vigoare	45
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.	47
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)	48
8.5. Respectarea obligatiilor de plata in fondul pentru inchidere si monitorizare.....	48
8.6. Sanctiuni si/sau penalitati pentru nerespectarea legislatiei in domeniul protectiei mediului si protectiei calitatii apelor	48
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	48
8.8. Alte aspecte relevante de mediu demne de prezentat, semnalat si/sau mentionat	48



TABELE

Tabel nr. 1 – Cantitati receptionate la Depozitul judetean de deseuri nepericuloase Girov in anul 2021	7
Tabel nr. 2 – Cantitati materii prime utilizate in anul 2021	8
Tabel nr. 3 – Utilitati (apa potabila, apa industriala, energie electrica) in anul 2021	8
Tabel nr. 4 – Monitorizare emisii – puturi biogaz	13
Tabel nr. 5 – Monitorizare emisii fugitive - cele 4 puncte cardinale - Nu am primit rapoartele de la SGS – am vorbit sa mi le trimita azi	20
Tabel nr. 6 – Coordonatele forajelor de monitorizare a calitatii apelor subterane	22
Tabel nr. 7 – Monitorizare ape subterane	24
Tabel nr. 8 – Monitorizare ape de suprafata din Paraul Valeni amonte si aval de descarcarea efluentului provenit de la depozit	28
Tabel nr. 9 – Monitorizare ape uzate deversate in Paraul Valeni	33
Tabel nr. 10– Monitorizare ape uzate – Permeat	34
Tabel nr. 11– Monitorizare ape uzate – Levigat	35
Tabel nr. 12 – Monitorizare sol	37
Tabel nr. 13– Monitorizare zgomot	38
Tabel nr. 14 – Cantitati de deseuri generate in 2021	41
Tabel nr. 15 – Caracterizare substante si preparate chimice utilizate in 2021	43
Tabel nr. 16 – Reglementare activitati Depozitul judetean de deseuri nepericuloase Girov	45



RAPORT ANUAL DE MEDIU 2021 DEPOZITUL JUDETEAN DE DESEURI NEPERICULOASE GIROV, JUDETUL NEAMT

1. CAPITOLUL I – DATE GENERALE

Titular activitate:	ECO SUD SA
Amplasament (localizare)	comuna Girov, judetul Neamt
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:	Depozitul judetean de deseuri nepericuloase Girov
Adresa:	comuna Girov, judetul Neamt
E-mail:	office-girov@ecosud.ro

Depozitul Judetean de deseuri nepericuloase Girov, judetul Neamt are urmatoarele vecinatati:

- ✓ la nord: teren arabil comuna Girov si satul Ghigoiesti;
- ✓ la sud: teren pasune si arabil comuna Girov;
- ✓ la vest: teren arabil comuna Girov
- ✓ la est: teren arabil Girov



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

- ✓ La nord: 2.8 km până la cea mai apropiată zonă locuită din sat Ghigoiești, comuna Ștefan cel Mare
- ✓ La est: 3.9 km până la prima zonă locuită din satul Hartop, comuna Bărgăoani
- ✓ La sud: 3.7 km până la prima zonă locuită din comuna Dochia și 2.7 km până la ferma de vaci Valeni
- ✓ 1.7 km până la prima zonă locuită din localitatea Girov

Suprafața totală a Depozitului județean de deșuri nepericuloase Girov, jud. Neamț este de 27 ha, fiind proiectat pentru o durată de viață de 21 ani și cuprinde 3 celule:

- celula 1 – 65530 mp
- celula 2 – 75700 mp
- celula 3 – 54100 mp

2. CAPITOLUL II - PREZENTAREA ACTIVITĂȚII

Depozitul județean de deșuri nepericuloase este situat pe teritoriul administrativ al comunei Girov, județul Neamț.

Ca urmare a încheierii Contractului de delegare prin concesiune nr. 4145/893/28.02.2019 Eco Sud SA a preluat în operare de la Consiliul Județean Neamț, Depozitul județean de deșuri nepericuloase Girov începând cu data de 29.03.2019 conform Ordinului de începere a serviciilor nr. 6577 din 28.03.2019.

Depozitul județean de deșuri nepericuloase Girov este un depozit de deșuri nepericuloase clasa b, iar activitatea desfășurată este inclusă în Anexa nr. 1, a Legii 278/2013, punctul 5. "Gestionarea deșurilor", subpunctul 5.4 "Depozite de deșuri care primesc mai mult de 10 tone deșuri/zi sau având o capacitate totală mai mare de 25 000 tone deșuri, cu excepția depozitelor de deșuri inerte"

Activitățile autorizate în cadrul amplasamentului sunt:

- cod CAEN (rev. 2) 3811 – Colectarea deșurilor nepericuloase;
- cod CAEN (rev. 2) 3821 – Tratarea și eliminarea deșurilor nepericuloase- activitatea de depozitare pentru deșuri nepericuloase.

Capacitatea totală a depozitului este de 4 milioane de mc.



Cantitatea de deseuri nepericuloase depozitata la Depozitul judetean de deseuri nepericuloase Girov in anul 2021 a fost de 83 713.06 tone, reprezentata astfel:

Tabel nr. 1 – Cantitati receptionate la Depozitul judetean de deseuri nepericuloase Girov in anul 2021

Denumire deseu	Cod deseu	Cantitate (tone)
Deseuri de tesuturi vegetale	02 01 03	18.12
Deseuri de la materialele compozite (textile impregnate, elastomeri, plastomeri)	04 02 09	116.72
Deseuri ceramice, de caramizi, tigle sau materiale de constructie (dupa procesarea termica)	10 12 08	2123.24
Pilitura si span de materiale plastice	12 01 05	280.18
Deseuri metalice contaminate cu substante periculoase	17 09 04	5.14
Namoluri de la epurarea apelor uzate orasenesti	19 08 05	2541.54
Alte deseuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanica a deseurilor, altele decat cele specificate la 19 12 11	19 12 12	3293.4
Deseuri municipale amestecate	20 03 01	75334.72
TOTAL		83713.06





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

Nr. Crt.	Denumire	UM	Cantitate anuala
1	Motorina	l	49895
2	Acid sulfuric	kg	119971
3	Cleaner A	l	3700
4	Cleaner C	l	600
5	Soda caustica	kg	20
6	Rohib K	l	571.5
7	Cartuse filtrante	buc	448
8	Ulei	l	433.5
9	Material inert pentru acoperiri	mc	5250

Tabel nr. 3 – Utilitati (apa potabila, apa industriala, energie electrica) in anul 2021

Nr. Crt.	Denumire	UM	Cantitate anuala	Furnizor
1.	Apa potabila	l	3137	SC CUMPANA 1993 SRL
2.	Apa menajera	mc	1059	Foraj propriu
3.	Energie electrica	kW/h	266547	NOVA POWER&GAS

2.1. Flux tehnologic

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

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

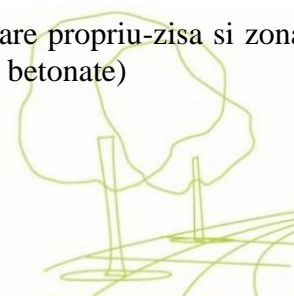
▪ *Accesul in incinta*

Accesul la Depozitul judetean de deseuri nepericuloase Girov se realizeaza din drumul DN 15D ce leaga Municipiile Piatra Neamt si Roman, pe un drum de exploatare cu lungimea de cca. 1 km.

Drumul de acces este asfaltat pe lungimea de aprox. 1100 m si asigura prin amenajarea sa, la latimea de 7 m, circulatia autovehiculelor in ambele sensuri.

Amplasamentul depozitului de deseuri nu se afla in zona inundabila si este incadrat la est si vest de vai naturale cu cursuri de apa sezoniere cu albi amenajate. Valea estica este strabatuta de Paraul Valeni ce constituie rețeaua hidrografica a zonei.

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





Amplasamentul include si un sistem de management al apei, statie de tratare a levigatului, sistem de drenaj al gazului de depozit si sistem de ardere la facla aflat in prezent in conservare.

▪ **Acceptarea deseurilor spre depozitare**

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

Deseurile acceptate trebuie:

- Sa se regaseasca in lista deseurilor acceptate la depozit, conform Autorizatiei Integrate de Mediu nr. 4/31.08.2015 transferata prin decizia de transfer nr. 2/25.03.2019
- Clasificate in functie de natura si de sursa de provenienta;
- Transportate de catre transportatori autorizati;
- Insoțite de documente doveditoare, in conformitate cu normele legale sau cu cele impuse de operatorul depozitului;
- Cantarite;
- Verificate pentru stabilirea conformarii cu documentele insoțitoare.

Pentru depozitarea deseurilor nepericuloase procesul tehnologic este urmatorul:

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

▪ **Verificarea documentelor**

Consta in verificarea documentelor insoțitoare de transport, a autorizatiei de transport a acestuia, precum si a formularelor de incarcare/descarcare deseuri. Cazurile de neconformitate a documentelor sunt aduse la cunostinta generatorului/transportatorului in vederea remedierii si sunt consemnate in Registrul de neconformitati.

▪ **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 deseurilor primite, sursa, data livrării, alte informatii considerate relevante.

Cantarul este supus verificarilor metrologice anuale buletinului cu nr. 0407960/26.10.2021.





Laboratorul de metrologie al METRON SERV SRL
Autorizația nr. 014-20

0407960



Buletin de verificare metrologică¹⁾
nr. 0407960, data emiterii 26.10.2021 ora 09:30

Mijloacele de măsurare aparținând ECO SUD SA - LOC GIRON. STR. GIRON NR 700, NEAMT
(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 ²⁾	Codul din LT	Normativ (NML, NTM etc)	Etaloane utilizate-Denumire, serie, nr. C.E.	Rezultatul verificării ³⁾	Valabilitatea verificării	Cost
1	APARAT DE CANTAR CU FUNȚIONARE NEAUTOMATĂ DE PRECIZIE, tip, CANTAR (II) PRODUCATOR: FLINTAB (II) BX1 : MAX: 60.000g; MIN 400g. e=d. 20g; CE: 13N8 2003; CERI: DE 7P; SK 0199 203; SERIE : R 1290	3.01 09.36	NML 056-05	GREUTATI ETALON CANTAR MP. 1000g SERIE: 12-29; CE 02-7022-09.2021 SERIE: RNX 20NF-1 -RNX 20NF-10; CE: 01 3601-04.2021; 20g SERIE: 101-365; CE: 02-7156-09.2021	ACCEPTAT	DA	
Locul efectuării verificării metrologice: <u>ECO SUD SA - PUNCT DE LUCRU DEZBET ECOLOGIC</u> Data și ora finalizării măsurărilor: <u>26.10.2021, 09:30</u> <u>LOC. GIRON F.O. NEAMT</u>						Total	

Verificator metrologic: Andreea Niculescu Prezentul document a fost predat beneficiarului
Nume, prenume: Andreea Niculescu Nume, prenume, BI/CI, nr. împuternicire: C. C. C. E.
Semnătura: [Signature] Data, ora: 26.10.2021 Semnătura: [Signature]
Indicativul mărcii: 0.2.1

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 succint cauzele respingerii; dacă s-a efectuat și calibrarea, se menționează numărul certificatului de calibrare;
F-02-PML 3-01

▪ **Accesul catre zona de depozitare din incinta**

Accesul in incinta se realizeaza numai pe drumul tehnologic amenajat.

▪ **Inspectia pentru acceptare**

Se realizeaza vizual in timpul descarcarii deseurilor pe celula de depozitare.

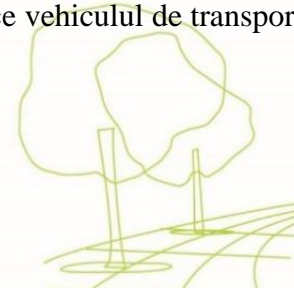
Deseurile neconforme sunt refuzate la depozitare, iar transportul este retinut in Zona de securitate, in conformitate cu prevederile Normativului tehnic privind depozitarea deseurilor. Aceste incidente sunt documentate in Registrul de transport deseuri neconforme.

▪ **Descarcarea deseurilor**

Descarcarea deseurilor din vehiculele de transport se realizeaza sub supravegherea vizuala a personalului special instruit al depozitului. In situatia in care se identifica neconformitati privind compozitia deseurilor se aplica procedura inspectiei pentru acceptare.

▪ **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.

Deseurile sunt dispuse in straturi de cate 1 m, fiind permanent compactate. Gradul de compactare asigura o densitate a stratului de deseuri adecvata pentru formarea si evacuarea levigatului si a gazelor de depozit.

Acoperirile provizorii ale stratului de deseuri s-au realizat periodic pe suprafetele exploatate anterior, astfel incat zona activa a celulei sa nu depasasca 2.500 mp.

Din suprafata de cca 65.530 mp – aceasta reprezentand suprafata celulei active acoperita cu deseuri la data de 31.12.2021 – s-au acoperit cu pamant provenit din excavatiile ce s-au facut in vederea realizarii celulei 1 de depozitare cat si din recuperarea partiala a straturilor de acoperire periodice, cca 35.000 mp, intr-un strat de grosime medie de circa 15 cm.

Astfel ca, la data de 31.12.2021, volumul total de material utilizat pe parcursul anului 2021 pentru acoperiri periodice este de cca 5.250 mc de material inert.

3. CAPITOLUL III - PROTECTIA CALITATII FACTORILOR DE MEDIU. DATE DE MONITORIZARE

III.1 PROTECTIA CALITATII AERULUI

Principalele surse de poluanti in cadrul amplasamentului sunt:

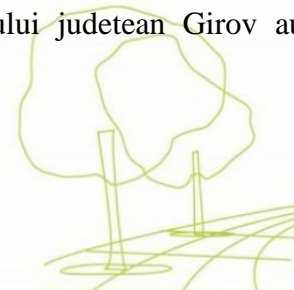
- Procesul de fermentare, in care deseurile se descompun si in urma caruia se formeaza gaze de fermentare
- Autovehiculele si utilajele de transport si exploatare

a) Emisii in aer

Singura sursa semnificativa de emisii in aer o constituie puturile de drenaj biogazului.

Conform prevederilor legale, datorita extinderii suprafetei ocupate cu deseuri in celula activa de depozitare s-a impus necesitatea instalarii a 2 puturi de biogaz (P7, P18). Montarea puturilor a fost notificata APM Neamt si GM Neamt prin adresa nr. 5211/19.11.2021.

Puturile de biogaz instalate pe celula 1 din cadrul Depozitului judetean Girov au urmatoarele coordonate stereo:





- Put 1 – P1	X= 617301,536	Y= 606838,152
- Put 2 – P2	X=617256,923	Y=606822,082
- Put 3 – P3	X=617211,896	Y=606831,215
- Put 4 – P4	X=617174,105	Y=606860,128
- Put 5 – P5	X=617125,308	Y=606861,996
- Put 6 – P6	X=617096,802	Y=606900,672
- Put 7 – P7	X=617082,454	Y=606946,623
- Put 8 – P8	X=617100,213	Y=606990,536
- Put 9 – P9	X=617147,485	Y=607004,251
- Put 10 – P10	X=617194,376	Y=607017,327
- Put 11 – P11	X=617241,510	Y=607022,092
- Put 12 – P12	X=617256,378	Y=606976,533
- Put 13 – P13	X=617271,439	Y=606930,380
- Put 14 – P14	X=617286,339	Y=606884,722
- Put 15 – P15	X=617241,140	Y=606869,444
- Put 16 – P16	X=617200,771	Y=606900,509
- Put 17 – P17	X=617152,366	Y=606903,139
- Put 18 – P18	X=617134,340	Y=606948,483
- Put 19 – P19	X=617177,177	Y=606960,439
- Put 20 – P20	X=617214,140	Y=606970,560
- Put 21 – P21	X=617230,767	Y=606926,598





Tabel nr. 4 – Monitorizare emisi – puturi biogaz

PUT 1			
Poluant	UM	RI 2110264 14.05.2021	RI 2120742 04.10.2021
CO ₂	mg/m ³	<1940	301864
	%	<0.1	15.56
H ₂ S	mg/m ³	0.0998	4.32
COV	mg/m ³	0.213	43.23
CH ₄	mg/m ³	4942	14826
	%	0.7	2.1
Temperatura	grad	22.2	29.1
Viteza	m/s	0.1	0.1
Debit de evacuare	m ³ /h	11.3	11.3

PUT 2			
Poluant	UM	RI 2110265 14.05.2021	RI 2120743 04.10.2021
CO ₂	mg/m ³	<1940	482584
	%	<0.1	24.36
H ₂ S	mg/m ³	0.0998	220
COV	mg/m ³	0.213	158.6
CH ₄	mg/m ³	4942	74130
	%	0.7	10.5
Temperatura	grad	22.2	30.3
Viteza	m/s	0.2	0.1
Debit de evacuare	m ³ /h	11.3	11.3

PUT 3			
Poluant	UM	RI 2112238 08.06.2021	RI 2123538 09.11.2021
CO ₂	mg/m ³	776	100880
	%	0.04	5.2
H ₂ S	mg/m ³	<0.0595	13.43
COV	mg/m ³	0.556	0.163
CH ₄	mg/m ³	<706	9884
	%	<0.1	1.4
Temperatura	grad	22.6	21.6
Viteza	m/s	0.1	0.2
Debit de evacuare	m ³ /h	11.3	22.6

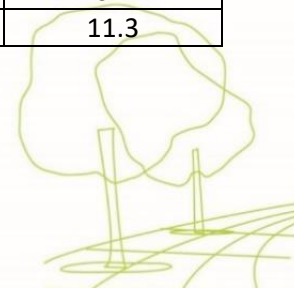




PUT 4			
Poluant	UM	RI 2112236 10.06.2021	RI 2123539 09.11.2021
CO ₂	mg/m ³	388	142396
	%	0.02	7.34
H ₂ S	mg/m ³	<0.059	<0.2218
COV	mg/m ³	0.069	0.114
CH ₄	mg/m ³	<706	4842
	%	<0.1	0.7
Temperatura	grad	20.4	19.5
Viteza	m/s	0.1	0.4
Debit de evacuare	m ³ /h	11.3	45.2

PUT 5				
Poluant	UM	RI 2104412 03.03.2021	RI 2116321 02.08.2021	RI 2200567 11.01.2022
CO ₂	mg/m ³	299342	388194	12416
	%		20.01	0.64
H ₂ S	mg/m ³	2.978	33.94	16.77
COV	mg/m ³	2.342	38.37	66.34
CH ₄	mg/m ³	6354	5648	4236
	%		0.8	0.6
Temperatura	grad	0.9	43.3	24.3
Viteza	m/s	0.1	0.1	0.1
Debit de evacuare	m ³ /h	11.3	11.3	11.3

PUT 6				
Poluant	UM	RI 2104411 03.03.2021	RI 2116322 02.08.2021	RI 2200568 11.01.2022
CO ₂	mg/m ³	108446	64886	18430
	%		3.19	0.95
H ₂ S	mg/m ³	<0.0555	9.304	0.6682
COV	mg/m ³	0.009	1.568	0.19
CH ₄	mg/m ³	2118	706	113666
	%		0.1	16.1
Temperatura	grad	0.9	30.6	31.1
Viteza	m/s	0.2	0.2	0.1
Debit de evacuare	m ³ /h	22.6	22.6	11.3

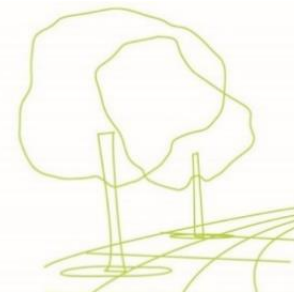




PUT 7		
Poluant	UM	RI 2200569 11.01.2022
CO ₂	mg/m ³	20758
	%	1.07
H ₂ S	mg/m ³	<0.2377
COV	mg/m ³	1.198
CH ₄	mg/m ³	14826
	%	2.1
Temperatura	grad	22
Viteza	m/s	0.1
Debit de evacuare	m ³ /h	11.3

PUT 8			
Poluant	UM	RI 2107293 06.04.2021	RI 2117930 26.08.2021
CO ₂	mg/m ³	250648	665614
	%		34.31
H ₂ S	mg/m ³	<0.0564	<0.0624
COV	mg/m ³	3.246	1.333
CH ₄	mg/m ³	30358	44478
	%		6.3
Temperatura	grad	7.2	36
Viteza	m/s	0.1	0.1
Debit de evacuare	m ³ /h	11.3	11.3

PUT 9			
Poluant	UM	RI 2107292 06.04.2021	RI 2117931 26.08.2021
CO ₂	mg/m ³	<1940	950212
	%		48.98
H ₂ S	mg/m ³	<0.023	15.27
COV	mg/m ³	1.674	23.99
CH ₄	mg/m ³	21180	74836
	%		10.6
Temperatura	grad	12.5	38.4
Viteza	m/s	0.1	0.1
Debit de evacuare	m ³ /h	11.3	11.3





PUT 10				
Poluant	UM	RI 2102283 03.02.2021	RI 2114282 05.07.2021	RI 2125888 13.12.2021
CO ₂	mg/m ³	1940	1746	452214
	%		0.09	23.31
H ₂ S	mg/m ³	<0.0555	<0.0613	13.09
COV	mg/m ³	0.2	0.684	6.195
CH ₄	mg/m ³	706	1412	11296
	%		0.2	1.6
Temperatura	grad	3.5	28.9	16
Viteza	m/s	0.2	0.1	0.2
Debit de evacuare	m ³ /h	22.6	11.3	22.6

PUT 11				
Poluant	UM	RI 2102280 03.02.2021	RI 2114277 05.07.2021	RI 2125885 13.12.2021
CO ₂	mg/m ³	178286	279554	341828
	%		14.41	17.62
H ₂ S	mg/m ³	<0.0549	2.422	<0.2356
COV	mg/m ³	0.06	0.64	0.184
CH ₄	mg/m ³	4942	<706	18356
	%		<0.1	2.6
Temperatura	grad	0.9	30.2	19.8
Viteza	m/s	0.1	0.1	0.2
Debit de evacuare	m ³ /h	11.3	11.3	22.6

PUT 12				
Poluant	UM	RI 2102281 03.02.2021	RI 2114283 05.07.2021	RI 2125886 13.12.2021
CO ₂	mg/m ³	244052	1164	633022
	%		0.06	32.63
H ₂ S	mg/m ³	<0.0572	<0.0611	<0.2335
COV	mg/m ³	0.02	0.152	0.155
CH ₄	mg/m ³	1412	2118	3530
	%		0.3	0.5
Temperatura	grad	12.6	27.6	16.9
Viteza	m/s	0.1	0.1	0.3
Debit de evacuare	m ³ /h	11.3	11.3	33.9

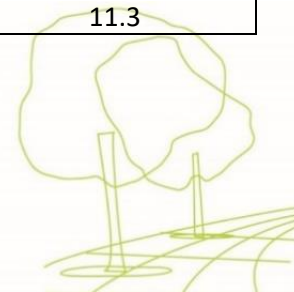




PUT 13				
Poluant	Unitate de masura	RI 2102282 03.02.2021	RI 2114284 05.07.2021	RI 2125887 13.12.2021
CO ₂	mg/m ³	260348	2134	709458
	%		0.11	36.57
H ₂ S	mg/m ³	<0.0552	<0.0612	0.7877
COV	mg/m ³	2.301	0.242	0.237
CH ₄	mg/m ³	706	<706	7766
	%		<0.1	1.1
Temperatura	grad	2.6	26.6	15.7
Viteza	m/s	0.1	0.1	0.2
Debit de evacuare	m ³ /h	11.3	11.3	22.6

PUT 14			
Poluant	UM	RI 2110267 14.05.2021	RI 2120740 04.10.2021
CO ₂	mg/m ³	1086.4	6984
	%	0.56	0.36
H ₂ S	mg/m ³	2.416	1.12
COV	mg/m ³	0.724	0.84
CH ₄	mg/m ³	1412	1412
	%	0.2	0.2
Temperatura	grad	16.6	30.4
Viteza	m/s	0.1	0.1
Debit de evacuare	m ³ /h	11.3	11.3

PUT 15			
Poluant	UM	RI 2110266 14.05.2021	RI 2120741 04.10.2021
CO ₂	mg/m ³	<1940	18624
	%	<0.1	0.96
H ₂ S	mg/m ³	0.0745	3.16
COV	mg/m ³	0.918	0.855
CH ₄	mg/m ³	4236	72012
	%	0.6	10.2
Temperatura	grad	10.5	28.6
Viteza	m/s	0.1	0.1
Debit de evacuare	m ³ /h	11.3	11.3

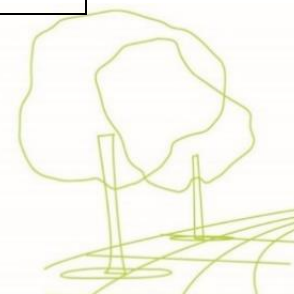




PUT 16					
Poluant	UM	RI 2104409 03.03.2021	RI 2112235 10.06.2021	RI 2116323 02.08.2021	RI 2123540 09.11.2021
CO ₂	mg/m ³	54902	1164	93508	58588
	%		0.06	4.82	3.02
H ₂ S	mg/m ³	<0.0561	<0.0596	32.34	<0.1985
COV	mg/m ³	1.004	1.138	2.362	0.212
CH ₄	mg/m ³	1412	<706	706	13414
	%		<0.1	0.1	1.9
Temperatura	grad	3.9	23	33.8	19.5
Viteza	m/s		0.1	0.1	0.2
Debit de evacuare	m ³ /h	22.6	11.3	11.3	22.6

PUT 17				
Poluant	UM	RI 2104410 03.03.2021	RI 2116324 02.08.2021	RI 2200570 11.01.2022
CO ₂	mg/m ³	38800	162184	240366
	%		8.36	12.39
H ₂ S	mg/m ³	<0.0566	29.47	<0.2361
COV	mg/m ³	21.34	8.118	14.62
CH ₄	mg/m ³	61422	62834	41654
	%		8.9	5.9
Temperatura	grad	6.4	35.7	19.9
Viteza	m/s	0.1	0.1	0.1
Debit de evacuare	m ³ /h	11.3	11.3	11.3

PUT 18		
Poluant	UM	RI 2200571 11.01.2022
CO ₂	mg/m ³	633022
	%	32.63
H ₂ S	mg/m ³	29.3
COV	mg/m ³	110.2
CH ₄	mg/m ³	122138
	%	17.3
Temperatura	grad	25.5
Viteza	m/s	0.1
Debit de evacuare	m ³ /h	11.3





PUT 19			
Poluant	UM	RI 2107291 06.04.2021	RI 2117932 26.08.2021
CO ₂	mg/m ³	456094	420398
	%		21.67
H ₂ S	mg/m ³	1.712	72.21
COV	mg/m ³	16.1	31.08
CH ₄	mg/m ³	24004	402420
	%		57
Temperatura	grad	38.5	39.6
Viteza	m/s	0.1	0.1
Debit de evacuare	m ³ /h	11.3	11.3

PUT 20			
Poluant	UM	RI 2107290 06.04.2021	RI 2117933 26.08.2021
CO ₂	mg/m ³	350558	782014
	%		40.31
H ₂ S	mg/m ³	2.512	11.1
COV	mg/m ³	14.4	33.98
CH ₄	mg/m ³	26828	381240
	%		54
Temperatura	grad	35.4	30.5
Viteza	m/s	0.1	0.1
Debit de evacuare	m ³ /h	11.3	11.3

PUT 21			
Poluant	UM	RI 2112237 10.06.2021	RI 2123541 09.11.2021
CO ₂	mg/m ³	194	47918
	%	0.01	2.47
H ₂ S	mg/m ³	2.741	<0.1868
COV	mg/m ³	7.73	0.232
CH ₄	mg/m ³	60010	11296
	%	8.5	1.6
Temperatura	grad	29.7	19.1
Viteza	m/s	0.1	0.3
Debit de evacuare	m ³ /h	11.3	33.9





b) Imisii

Monitorizarea imisiilor in aer – pulberi sedimentabile – se efectueaza lunar, la limita incintei, in cele patru puncte cardinale.

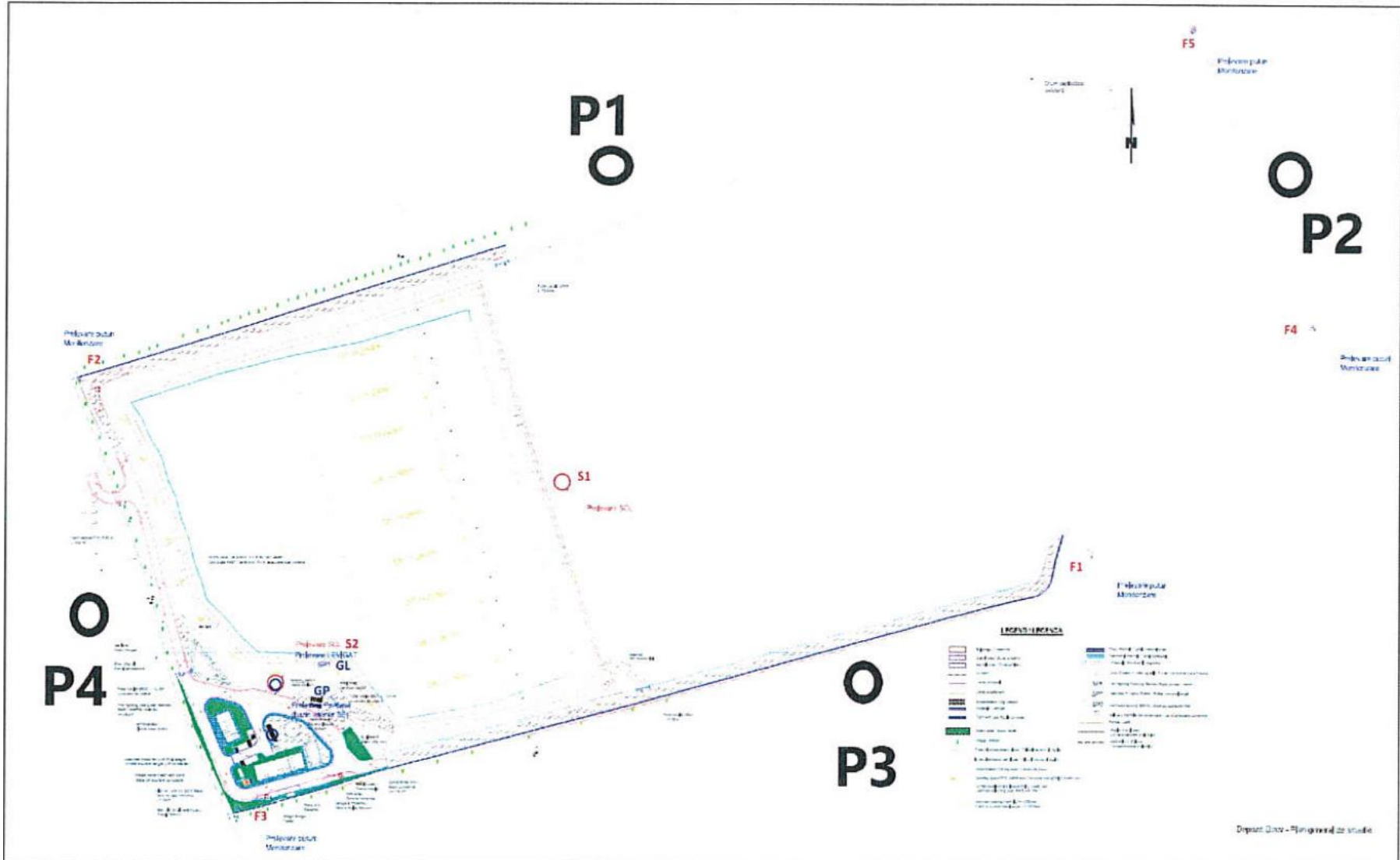
Conditii de prelevare:

Pentru prelevare s-au montat suportii adecvati, avand in vedere prevederile „STAS 10195-75: Determinarea pulberilor sedimentabile”, in 4 puncte aflate pe laturile amplasamentului (cele 4 puncte cardinale), la limita acestuia, conform planului prezentat mai jos.

Tabel nr. 5 – Monitorizare emisii fugitive - cele 4 puncte cardinale - Nu am primit rapoartele de la SGS – am vorbit sa mi le trimita azi

Raport de analiza	Valori limita admise conform STAS 12574-87	P1 (Nord) g/mp/luna	P2 (Est) g/mp/luna	P3 (Sud) g/mp/luna	P4 (Vest) g/mp/luna
RA 5000746-10	17	1.97	1.3	1.89	1.17
RA 5000746-11		2.25	1.66	2.19	1.2
RA 5000746-12		2	1.1	0.78	3.45
RA 5000746-13		1.59	1.45	2.35	1.25
RA 5000746-19		1.69	1.29	1.82	1.8
RA 5000746-23		1.76	1.28	1.86	1.55
RA 5000746-24		3.51	2.07	3.89	2.46
RA 5000746-25		2.28	1.7	3.26	12.94
RA 5000997-8		1.69	3.34	2.09	3.93
RA 5000997-9		2.35	4.55	9.09	2.25
RA 5001062-6		1.21	7.26	5.82	5.49
RA 5001062-7		1.45	1.17	0.88	0.88







III. 2. PROTECTIA CALITATII APELOR

III.2.1. APELE SUBTERANE

Pentru monitorizarea calitatii apelor subterane in perioada de operare, au fost executate 5 foraje de monitorizare. Forajele de monitorizare sunt amplasate amonte si aval de celula de depozitare, pe directia de curgere a apelor subterane.

- Forajul FM1 (h = 20 m, Dn 125 mm), amplasat amonte;
- Forajul FM2 (h = 6 m, Dn 110 mm), amplasat in aval de depozit
- Forajul FM3 (h = 6 m, Dn 110 mm), amplasat în aval de depozit
- Forajul FM4 (h = 37.5 m, Dn 125 mm), amplasat în aval de depozit
- Forajul FM3 (h = 32.5 m, Dn 125 mm), amplasat în aval de depozit

Coordonatele în proiecție STEREO70 ale celor 5 foraje de monitorizare sunt prezentate în tabelul următor.

Tabel nr. 6 – Coordonatele forajelor de monitorizare a calitatii apelor subterane

Indicator foraj	Coordonate STEREO 70	
	X(E)	Y(N)
FM1	617698.706	606897.918
FM2	616983.147	607017.072
FM3	617093.679	606714.867
FM4	617855.849	607057.048
FM5	617770.154	607267.369

Autorizatia de Gospodarire a Apelor nr. 3 din 06.01.2021 valabila pana la 06.01.2022, prevede in sarcina titularului Eco Sud SA, obligativitatea monitorizarii calitatii apelor freatice prin cele 5 foraje de **monitorizare cu frecventa trimestriala** precum si faptul ca:

- *“Pentru o mai buna monitorizare a calitatii apelor freatice amonte de celula 1, beneficiarul va executa doua foraje de monitorizare noi, localizate amonte si in vecinatatea acesteia. Termen 31.12.2021”*

Ca urmare a acestei obligatii a fost demarata procedura de obtinere a documentelor necesare executiei forajelor.

In anul 2021 monitorizarea calitatii apei subterane s-a desfasurat din cele 5 foraje de monitorizare cu frecventa de recoltare si analiza probe trimestriala.

Din analiza comparativa a valorilor obtinute la probele recoltate din forajele de monitorizare F1, F4 si F5, s-au constata inca de la momentul preluarii in operare a Depozitului judetean de deseuri nepericuloase Girov valori anormal de mari pentru unii indicatori (conductivitate, total solide dizolvate, duritate, cloruri, CCOCr, sulfati, Ca, Mg, Na,K) pentru o apa freatica ce provine dintr-un acvifer alimentat din precipitatii.

Prin studiul hidrogeologic intocmit de Santedil Proiect SRL in 2021 si expertizat de INHGA Bucuresti cu Referatul de expertiza nr. 149 din 05.03.2021, au fost identificate urmatoarele aspecte hidrogeologice:





-in zona Celulei C1 amplasamentul suporta la suprafata un strat acoperitor de varsta cuaternara cu grosimi de pana la 13 m, format in principal din depozite losseoide cu roci argiloase de natura eluvial-deluviala;

-in baza formatiunilor cuaternare sunt depozite argiloase de varsta Helvetiana, constituind roca de baza;

-desi slab acvifere, in formatiunile cuaternare a fost identificat nivelul hidrostatic in urma cercetarilor cu foraje geotehnice intreprinse in anul 2009 de catre firma ALCRO TRADE SRL;

-lucrarile de cercetare intreprinse in 2009 au putut fi folosite la obtinerea unei modelari matematice ale curgerii subterane in zona Celulei C1, hidroizohipsele rezultate identificand directia generala de curgere de la NNE spre SSV;

-forajele F2 si F3, prin pozitia nivelului hidrostatic masurat in februarie 2021 confirma corectitudinea modelului hidrogeologic adoptat de curgere subterana;





-forajele F4 si F5 nu sunt recomandate pentru monitorizarea Celulei C1 din cauza distantei fata de celula, adancimea acestora precum si formatiunea salifera traversata;

-forajul F1 are adancimi foarte mari si suporta atat influenta depozitelor Tortoniene traversate cat si influenta depozitelor calcaroase de la contactul formatiunilor molasei cu depozitele care apartin Platformei Moldovenesti. ***Forajul F1 nu poate fi considerat corespunzator pentru evidentierea calitatii apelor freatice din amonte de depozit -pentru monitorizarea calitatii apei ce tranziteaza amplasamentul Celulei C1 a depozitului*** - obiectul principal al studiu hidrogeologic intocmit in 2021 de Santedil Proiect SRL

- se propune realizarea a doua foraje de monitorizare (F6 si F7) amplasate in partea de nord a celulei C1 si in partea de vest a acesteia.

Aceste foraje vor inlocui forajele F1, F4 si F5 deoarece sunt amplasate la distante mari fata de zona depozitului de deseuri nepericuloase.

Prin studiul hidrogeologic se propune monitorizarea calitativa a acviferului freatic din zona Celulei C1 prin forajele:

-  F2 amonte, existent;
-  F3 avale, existent;
-  ***F6 amonte, propus;***
-  ***F7 aval, propus.***

Forajele de monitorizare proiectate F6 si F7 impreuna cu forajele de monitorizare existente F2 si F3 vor asigura interceptarea suficienta a fluxului de curgere subterana din zona de risc Celula C1 a Depozitului ecologic de deseuri municipale Girov, judetul Neamt.

In prezent forajele de monitorizare propuse sunt realizate, in baza urmatoarelor acte administrative necesare realizarii lor:

- Certificatul de urbanism nr. 43 din 12.04.2021;
- Aviz de gospodarire a apelor nr. 25 din 24.05.2021 pentru amplasarea forajelor de monitorizare F6 si F7
- Decizia etapei de incadrare nr. 4148 din 25.08.2021
- Autorizatia de construire nr. 89 din 08.12.2021





Tabel nr. 7 – Monitorizare ape subterane

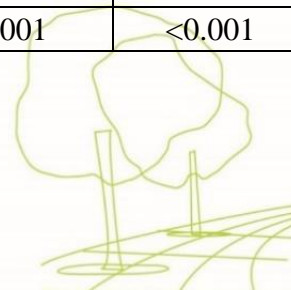
Indicator analizat	UM	Valori limita	F1			
			5000746-6 18.02.2021	5000746-15 14.07.2021	5000746-22 01.09.2021	5000997-3 08.12.2021
pH	unit.Ph	7.23	7	6.9	7	7.2
Conductivitate	µS/cm	2350	7140	6440	2700	2750
CCO-Cr	mgO2/l	<30	22.8	<30 (#24.7)	<30 (#25.29)	<30 (27.6#)
Indice fenol	mg/l	<0.1	0.032	0.021	0.02	0.033
Cloruri	mg/l	496	1490	1870	903	313
Sulfati	mg/l	232	1400	1370	651	227
Fosfati	mg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Amoniu	mg/l	1	0.114	1.334	0.283	0.439
Azot total	mg/l	2.2	3.6	3.3	22	9.1
TOC	mg/l	6.7	3.6	3.3	3.3	2.4
Cd	mg/l	<0.0002	0.0003	0.0009	<0.0005	<0.0005
Ni	mg/l	0.002	0.002	0.004	0.007	<0.002
Zn	mg/l	0.18	0.068	0.021	<0.01	0.01
Cu	mg/l	0.006	0.003	<0.005	<0.005	<0.005
As	mg/l	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001





Indicator analizat	UM	Valori limita	F2			
			5000746-6 18.02.2021	5000746-15 14.07.2021	5000746-22 01.09.2021	5000997-3 08.12.2021
pH	unit.Ph	7.3	7	7	6.9	7
Conductivitate	µS/cm	855	1275	995	903	1352
CCO-Cr	mgO2/l	<30	19	<30 (#21.89)	<30 (#23.66)	<30 (24.65#)
Indice fenol	mg/l	<0.1	0.024	0.018	0.03	0.003
Cloruri	mg/l	36.3	107	117	109	156
Sulfati	mg/l	82	125	127	105	113
Fosfati	mg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Amoniu	mg/l	<0.05	0.272	0.687	0.302	0.158
Azot total	mg/l	5.3	1.5	3	7	2.2
TOC	mg/l	2.3	1.9	1.2	2.9	1.6
Cd	mg/l	<0.0002	<0.0002	<0.0005	<0.0005	<0.0005
Ni	mg/l	0.002	<0.001	<0.002	<0.002	0.0002
Zn	mg/l	0.18	0.043	0.1	<0.01	0.018
Cu	mg/l	0.083	<0.001	<0.005	<0.005	0.005
As	mg/l	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001

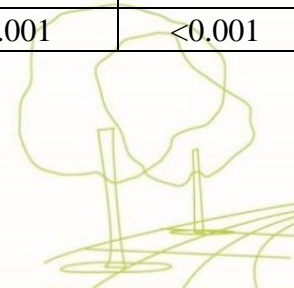
Indicator analizat	UM	Valori limita	F3			
			5000746-6 18.02.2021	5000746-15 14.07.2021	5000746-22 01.09.2021	5000997-3 08.12.2021
pH	unit.Ph	7.1	7	7	6.9	7
Conductivitate	µS/cm	1368	1288	1244	819	1327
CCO-Cr	mgO2/l	<30	25.1	<30 (#29.51)	30.19	31.41
Indice fenol	mg/l	<0.1	0.032	0.018	0.036	0.007
Cloruri	mg/l	155	128	128	124	127
Sulfati	mg/l	111	110	119	107	120
Fosfati	mg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Amoniu	mg/l	<0.04	0.131	0.698	0.134	0.11
Azot total	mg/l	5.627	7.1	13.04	3.6	5
TOC	mg/l	5.1	2.4	1.5	1.1	2.4
Cd	mg/l	<0.0002	<0.0002	<0.0005	<0.0005	<0.0005
Ni	mg/l	<0.001	0.002	<0.002	<0.002	0.002
Zn	mg/l	0.08	0.04	0.12	<0.01	0.01
Cu	mg/l	<0.001	<0.001	<0.005	<0.005	<0.005
As	mg/l	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001





Indicator analizat	UM	Valori limita	F4			
			5000746-6 18.02.2021	5000746-15 14.07.2021	5000746-22 01.09.2021	5000997-3 08.12.2021
pH	unit.Ph	6.4	6.9	6.9	6.8	6.9
Conductivitate	µS/cm	67600	8660	11160	5680	10050
CCO-Cr	mgO2/l	1555.2	60	34.27	36.72	39.89
Indice fenol	mg/l	<0.1	0.009	0.019	0.039	0.005
Cloruri	mg/l	17500	2470	3180	3040	3120
Sulfati	mg/l	1830	1600	1610	1880	1740
Fosfati	mg/l	30	<0.1	<0.1	<0.1	0.2
Amoniu	mg/l	21	1.279	1.444	0.332	0.268
Azot total	mg/l	9.34	7.6	6.72	9.9	6.92
TOC	mg/l	6.1	2.8	2.2	2.1	2.5
Cd	mg/l	0.01	0.0005	0.0012	<0.0005	0.0007
Ni	mg/l	0.037	0.006	0.011	0.01	0.012
Zn	mg/l	0.091	0.063	0.21	0.02	0.01
Cu	mg/l	0.006	0.002	<0.005	<0.005	<0.005
As	mg/l	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001

Indicator analizat	UM	Valori limita	F5			
			5000746-6 18.02.2021	5000746-15 14.07.2021	5000746-22 01.09.2021	5000997-3 08.12.2021
pH	unit.Ph	6.6	7	6.9	6.9	7
Conductivitate	µS/cm	39900	9130	11640	7180	11620
CCO-Cr	mgO2/l	772.08	79	41.88	43.24	46.64
Indice fenol	mg/l	0.564	0.012	0.023	0.04	0.006
Cloruri	mg/l	9880	2520	3950	3350	3480
Sulfati	mg/l	2300	671	1010	808	934
Fosfati	mg/l	25	<0.1	<0.1	<0.1	0
Amoniu	mg/l	21	0.471	0.846	0.472	0.159
Azot total	mg/l	16	8	7	9.2	6.81
TOC	mg/l	5.3	2.7	2.9	2.2	3
Cd	mg/l	<0.0029	0.0003	0.0009	<0.0005	<0.0005
Ni	mg/l	0.033	0.003	0.01	0.01	0.008
Zn	mg/l	0.21	0.055	0.021	0.02	0.01
Cu	mg/l	0.008	0.002	<0.005	<0.005	0.005
As	mg/l	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001





III.2.2. APELE DE SUPRAFATA

Permeatul rezultat din statia de epurare prin osmoza inversa se uneste cu efluentul ministatiei de epurare apa menajere si ambele sunt evacuate in raul Valeni.

Apa de suprafata este monitorizata cu o frecventa trimestriala in doua puncte situate in amonte si in aval pe afluentul paraului Valeni, fata de punctul de deversare a permeatului din statia de epurare.

Tabel nr. 8 – Monitorizare ape de suprafata din Paraul Valeni amonte si aval de descarcarea efluentului provenit de la depozit

Parametru	Limite /domeniu raportare	U.M.	5000746-5 18.02.2021		5000746-17 14.07.2021		5000997-7 17.12.2021	
			Amonte	Aval	Amonte	Aval	Amonte	Aval
pH	6,5-8,5	pH unit	7.9	7.9	8	7.9	7.4	7.2
Materii în suspensie	nenormat	mg/l	6.5	2.0	68	51	15	24
Oxidabilitate CCOCr	10 (clasa I) 25 (clasa II)	mgO ₂ /l	20.5	18.2	<30 (26.6 [#])	<30 (26.8 [#])	<30 (9.5 [#])	< 30 (7.36 [#])
CBO5	3-(Clasa I) 7-(Clasa II)	mgO ₂ /l	11.37	12.1	10.48	9.56	4.4	3.1
Amoniu	0.4 (clasa I) 0.8 (clasa II) 1.2 (clasa III)	mg/l	0.584	3.08	1.2	0.39	0.251	1.09
Azotati	3 (clasa I) 5.6 (clasa II) 11.2 (clasa III)	mg/l	0.648	0.908	8.23	7.09	2.36	2.422
Azotiti	0.06 (clasa III) 0.3 (clasa IV)	mg/l	0.037	0.054	0.089	0.055	<0.04	0.172
Azot total	1.5 (clasa I) 7 (clasa II)	mg/l	<1	2.8	1.6	6.5	1.25	1.5
Fosfor total	0.15	mg/l	0.009	0.02	<0.04 (0.004 [#])	<0.04 (0.015 [#])	0.077	0.054
Cloruri	50 (clasa II) 250 (clasa III)	mg/l	201.37	180.101	127.63	21.83	587.101	496.342





III.2.3. APELE UZATE

Solutiile adoptate pentru colectarea si evacuarea apelor uzate si a celor pluviale, permit functionarea obiectivului in conditii de siguranta si asigura un nivel de protectie ridicat asupra apelor de suprafata si subterane.

Apa uzata generata in zona administrativa este compusa din:

- Apa pluviala colectata de pe suprafetele asfaltate, acoperisuri si spatii verzi
- Apa provenita din spalarea autovehiculelor
- Apa uzata provenita de la atelierul mecanic
- Apa uzata menajera provenita din sediul administrativ si cabina de receptie

Acestea ajung in mini-statia de epurare ape uzate menajere, avand $Q=0.9$ mc/h, $P=160$ W, principiu de functionare SBR (epurare prin amestecare si crestere nivel), in doua trepte.

Este o instalatie de epurare complet biologica. Tratarea apelor menajere prin intermediul acestor tipuri de tratare/epurare respecta legislatia actuala cu privire la deversarea apelor menajere in mediul natural.

In luna iulie s-a realizat operatiunea de intretinere anuala prin vidanjarea namolului din zona de activare. Procedura s-a realizat de catre ECO EXPERT SALUB SRL la data de 02.07.2021.

Levigatul generat de masa de deseuri depozitate in celula C1 este drenat prin intermediul a 9 linii de drenuri, alcatuite din tuburi de PEID cu fante avand $D=355$ mm, orientate de la est la vest. Distanta dintre liniile de dren este de 30 m, iar bazinul de colectare este delimitat de coamele situate la mijlocul distantei dintre drenuri.

Dupa strapungerea digului perimetral conform sistemului, fiecare linie de dren se descarca intr-un camin de vizitare cu $D=2000$ mm aflat pe conducta de colectare a levigatului.

Levigatul este stocat in rezervorul tampon cu $V=700$ m², iar de aici este trimis in statie de epurare prin osmoza inversa; prin tratare rezulta permeat care este evacuat in paraul Valeni, respectiv concentrat care este stocat temporar in bazinul de concentrat aflat langa zona de securitate (valorile sunt aproximative in functie de reglarea parametrilor in statia de tratare levigat).

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

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

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

Ca urmare a:

- Adresei nr. 3613 din 15.07.2021 prin care aduceam la cunostinta ca statia de epurare a levigatului (statie cu osmoza inversa in 3 trepte) PALL ROAW 9142 DTG 33/ROAW 9145 SW03 HR/ROAW 9512 DTG06-HP din cadrul Depozitului judetean de deseuri nepericuloase Girov va intra in revizie tehnica pana la identificarea cauzelor si remedierea deficientelor;
- Adresei nr. 4042 din 20.08.2021 prin care informam ca in urma verificarilor specifice realizate de echipa de service, s-a efectuat recalibrarea senzorilor, iar statia functioneaza in regim de testare;





Interventia asupra statiei de epurare a presupus inlocuirea membranelor de filtrare aferente osmozei inverse care prezentau deteriorari. Ca urmare, indicatorii de calitate ai apelor uzate evacuate au scazut insa nu se incadrau in limitele mentionate in AGA nr. 3 din 06.01.2021 .

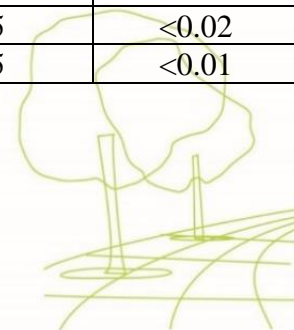
- Adresei nr. 4960/01.11.2021 prin care s-a solicitat o derogare temporara de la prevederile *Normativului privind stabilirea limitelor de incarcare cu poluanti a apelor uzate industriale si urbane la evacuarea in receptorii naturali, NTPA-001/2002*, pentru apele tehnologice si menajere uzate epurate deversate in raul Valeni rezultate din activitatea Depozitului judetean de deseuri nepericuloase Girov.
- Adresei ABA Siret nr. 20726/04.11.2021, inregistrata la Eco Sud SA cu nr. 3866 din 04.11.2021 prin care ne-a fost comunicat acordul evacuarii apelor tehnologice si menajere epurate in paraul Valeni, cu respectarea limitelor din adresa pe perioada efectuarii lucrarilor de revizie tehnica si instalarea echipamentelor pentru modernizarea statiei de epurare.

In perioada 04.11.2021 – 30.11.2021, in care au fost admise valori mai mari pentru indicatorii de calitate ai apelor uzate epurate evacuate in paraul Valeni, s-a realizat o monitorizare speciala a indicatorilor de catre laboratorul SGA Romania SA, laborator acreditat RENAR.

A fost prelevata o proba de apa uzata epurata evacuata in paraul Valeni in data de 10.11.2021. Prelevarea a fost facuta in comun cu reprezentantii Sistemului de Gospodarire a Apelor Neamt.

Raportul de analiza nr. 5000746-26 din 22.11.2021 a fost transmis catre ABA Siret si SGA Neamt prin adresa de inaintare nr. 5264/24.11.2021.

Parametru	U. M.	Valori limita admise evacuare	Valori limita cf. adresa 20726 /04.11.2021	RA 5000746-26 / 22.11.2021
pH	pH unit	6,5-8,5	6,5-8,5	7.6
Materii în suspensie	mg/l	60	350	<2 (#1)
CCOCr	mg O ₂ /l	125	500	<30 (#24.75)
CBO ₅	mg O ₂ /l	25	300	9.9
Reziduu filtrabil la 105 ⁰	mg/l	2000	2000	59
Azotati	mg/l	25	37	0.605
Azotiti	mg/l	1	2	0.069
Azot total	mg/l	15	15	12
Azot amoniacal	mg/l	3	30	11.8
Fosfor total	mg/l	1	5	<0.08
Substante extractibile cu solventi organici	mg/l	20	30	<20 (#1.8)
Index fenolic	mg/l	0.3	30	0.02
Detergenti sintetici (anionici)	mg/l	0.5	25	0.113
Sulfati	mg/l	600	600	5.3
Zinc	mg/l	0,5	0.5	<0.02
Plumb	mg/l	0,2	0.5	<0.01





Nichel	mg/l	0,5	1	<0.01
--------	------	-----	---	-------

Raportul de analiza nr. 5000997-1 din data de 07.12.2021 a fost transmis catre ABA Siret si SGA Neamt prin adresa de inaintare nr. 5414/10.12.2021.

Parametru	U.M.	Valori limita admise evacuare	Valori limita cf. adresa 20726 /04.11.2021	RA 5000997-1 / 07.12.2021
pH	pH unit	6,5-8,5	6,5-8,5	7.6
Materii în suspensie	mg/l	60	350	2
CCOCr	mg O ₂ /l	125	500	26.7
CBO5	mg O ₂ /l	25	300	10.2
Azotati	mg/l	25	37	1.38
Azotiti	mg/l	1	2	2.54
Azot total	mg/l	15	15	33
Azot amoniacal	mg/l	3	30	14.23
Fosfor total	mg/l	1	5	(#0.002)
Substante extractibile cu solventi organici	mg/l	20	30	<20 (#5.2)
Zinc	mg/l	0,5	0.5	0.033
Plumb	mg/l	0,2	0.5	<0.001
Nichel	mg/l	0,5	1	0.003

Revizia tehnica a constat in montarea un schimbatori de ioni cu rasina pentru reducerea amoniului (NH₄) din permeat si un stripper care supune permeatul la un intens proces de aerare.

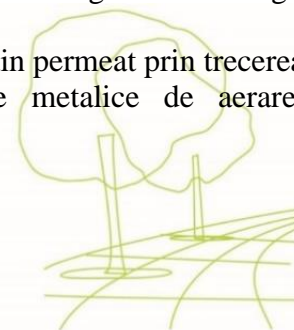
Schimbatorul de ioni este de tip Klarwin proiectat pentru imbunatatirea permeatului din treapta RO pe baza schimbului ionic la nivelul unei rasini sintetice care inlocuieste cationul din apa bruta primita cu ioni de Na⁺. Pentru regenerare se foloseste NaCl.

Componentele principale ale schimbatorului ionic sunt:

- Rezervorul FR 09211 contine aprox. 375 l de rasina schimbatoare de ioni;
- Rezervorul B 09211 de 400 l contine solutie de sare (NaCl). Pastilele de NaCl sunt amestecate cu permeat care este completat automat;
- Pompa pneumatica PC 09291 pompeaza solutia de sare inapoi prin FR 09211 in timpul regenerarii;
- Debitmetrul FI 09291 arata debitul solutiei de sare (NaCl) in timpul regenerarii;

Capacitatea de tratare a schimbatorului de ioni: 5 mc/h apa bruta cu 20 mg/ NH₄ la 2 mg/l apa tratata.

Stripper-ul de aerare are rolul de a oxida componentele organice din permeat prin trecerea permeatului in contracurent intens de aer in cadrul unui incinte metalice de aerare.





Componenta principala este reprezentata de tancul de aerare cu dispunere verticala in acre permeatul circula de sus in jos, in contracurent. Aerul este pulverizat de o pompa prin micro diuze montate la baza tancului de aerare. La partea superioara incinta de aerare este prevazut cu un exhaustor de gaze.

Dupa montarea si punerea in functiune a acestor echipamente s-a mai facut o prelevare in data de 07.12.2021.

Raportul de analiza nr. 5000997-6 din data de 17.12.2021. Valorile parametrilor analizati se incadreaza in limitele admise la evacuare conform AGA nr. 3/06.01.2021. A fost transmis catre ABA Siret si SGA Neamt prin adresa de inaintare nr. 5586 /23.12.2021.

Parametru	U. M.	Valori limita admise evacuare	Valori limita cf. adresa 20726 /04.11.2021	RA 5000746-26 / 22.12.2021
pH	pH unit	6,5-8,5	6,5-8,5	7.8
Materii în suspensie	mg/l	60	350	25
CCOCr	mg O ₂ /l	125	500	66.64
CBO ₅	mg O ₂ /l	25	300	26.4
Reziduu filtrabil la 10 ⁵ ⁰	mg/l	2000	2000	139
Azotati	mg/l	25	37	1.29
Azotiti	mg/l	1	2	0.457
Azot total	mg/l	15	15	2
Azot amoniacal	mg/l	3	30	1.56
Fosfor total	mg/l	1	5	<0.08
Substante extractibile cu solventi organici	mg/l	20	30	<20 (#2.2)
Index fenolic	mg/l	0.3	30	0.015
Detergenti sintetici (anionici)	mg/l	0.5	25	0.383
Sulfati	mg/l	600	600	4.4
Zinc	mg/l	0,5	0.5	<0.02
Plumb	mg/l	0,2	0.5	<0.01
Nichel	mg/l	0,5	1	<0.01





Tabel nr. 9 – Monitorizare ape uzate deversate in Paraul Valeni

Parametru	Unitate de masura	Valori limita admise evacuare	5000746-8 18.02.2021	5000746-16 14.07.2021	5000997-6 17.12.2021
pH	pH unit	6,5-8,5	7.4	7.5	7.8
Materii în suspensie	mg/l	60	7	4.5	25
CCOCr	mg O ₂ /l	125	28.1	85.68	66.64
CBO5	mg O ₂ /l	25	13.2	32.9	26.4
Reziduu filtrabil la 10 ⁵ ⁰	mg/l	2000	68	76	139
Azotati	mg/l	25	0.836	8.03	1.29
Azotiti	mg/l	1	0.046	0.373	0.457
Azot total	mg/l	15	7	16.85	2
Azot amoniacal	mg/l	3	7.17	12.6	1.56
Fosfor total	mg/l	1	<0.08	<0.08	<0.08
Substante extractibile cu solventi organici	mg/l	20	1.2	<20 (2.2 [#])	<20 (#2.2)
Index fenolic	mg/l	0.3	0.018	0.236	0.015
Detergenti sintetici (anionici)	mg/l	0.5	0.036	0.086	0.383
Sulfati	mg/l	600	19.5	15.1	4.4
Zinc	mg/l	0,5	0.12	0.16	<0.02
Plumb	mg/l	0,2	<0.01	<0.01	<0.01
Nichel	mg/l	0,5	<0.01	<0.01	<0.01





Tabel nr. 10– Monitorizare ape uzate – Permeat

Parametru	UM	Valori limita admise AGA nr. 3 din 06.01.2021	5000746-9 18.02.2021	5000746-18 16.07.2021	5000997-2 08.12.2021
pH	unitati pH	6.5 - 8.5	6.2	7	7.7
Materii în suspensie	mg/l	60	3.5	3.5	2
CCOCr	mg O ₂ /l	125	49.4	<20(#20.94)	64.37
CBO ₅	mg O ₂ /l	25	18.26	8.4	25.9
Amoniu	mg/l	3	8.2	18.8	0.35
Azotati NO ₃	mg/l	25	1.28	6.78	1.49
Azotiti NO ₂	mg/l	1	0.023	0.169	0.554
Azot total	mg/l	15	8	17.1	<1
Substante extractibile cu solventi organici	mg/l	20	1	<20(1.0#)	<20(4.8#)
Indice de hidrocarburi	mg/l	5	<0.1	0.1	<0.1
Arsen	mg/l	0.1	<0.001	<0.001	<0.001
Cadmiu	mg/l	0.2	<0.0003	<0.0003	<0.0003
Zinc	mg/l	0.5	0.092	0.021	<0.001
Cupru	mg/l	0.1	<0.001	<0.001	<0.001
Nichel	mg/l	0.5	<0.001	<0.001	<0.001
Fosfor total	mg/l	1	<0.008	<0.08	<0.04
Plumb	mg/l	0.2	0.002	<0.001	<0.001
Mercur	mg/l	0.05	0.00006	0.00009	0.000005





Tabel nr. 11– Monitorizare ape uzate – Levigat

Parametru	UM	5000746-9 18.02.2021	5000746-18 16.07.2021	5000746-21 31.08.2021
pH	unitati pH	8.7	8.1	8
Materii în suspensie	mg/l	1076	1630	920
CCOCr	mg O ₂ /l	14102	8625	12036
CBO ₅	mg O ₂ /l	6710	3093	4308.6
Amoniu	mg/l	2331	1619.4	2471.7
Azotati NO ₃	mg/l	69.8	67.8	89.2
Azotiti NO ₂	mg/l	47.3	24.4	25.6
Azot total	mg/l	2200	1727.58	2500
Substante extractibile cu solventi organici	mg/l	108.5	303	366
Indice de hidrocarburi	mg/l	<0.1	0.3	<0.1
Arsen	mg/l	0.17	0.21	0.28
Cadmiu	mg/l	0.007	0.012	<0.002
Zinc	mg/l	1.5	3.8	0.7
Cupru	mg/l	0.59	1	0.32
Nichel	mg/l	1.1	1	1
Fosfor total	mg/l	20	24	44
Plumb	mg/l	0.08	6	<0.01
Mercur	mg/l	0.00015	0.15	0.00007

III.3 PROTECTIA CALITATII SOLULUI

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

Sursele potentiale de contaminare a terenului constau in:

- Depozitarea propriu-zisa a deseurilor si a deseurilor proprii
- Gestionarea apelor uzate (rezultata de la igienizarea platformelor si a rotilor autovehiculelor si din activitatile administrative ale personalului) ai a apelor pluviale potential impurificate colectate pe amplasament
- Scurgeri accidentale de carburanti sau ulei de la utilajele si vehiculele utilizate la operarea depozitului





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

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

Rezervorul de acid sulfuric necesar în procesul de epurare este stocat în vecinătatea stației de epurare, într-un cubitainer cu capacitatea de 1 m³. De asemenea rezervorul de stocare a motorinei este amplasat suprateran pe platformă betonată.

Zonele de depozitare și bazinele de retenție ale levigatului sunt impermeabilizate cu scopul de a preveni contaminarea solului și a subsolului.

Pentru monitorizarea calitatii solului in zona de influenta a celulei de depozitare a deseurilor se preleveaza probe de sol in 2 puncte de observatie de la 2 adancimi (5 si 30 cm). Amplasarea punctelor de observatie a calitatii solului in cadrul apasamentului sunt:

- S1 - mijlocul laturii estica celula 1
- S2 – langa camin SP1

Frecventa de monitorizare: trimestriala





Tabel nr. 12 – Monitorizare sol

Parametru	Prag alerta/prag interventie conf. OM 756/1997	RA 5000746-7				RA 5200382-17				RA 5000746-20				RA 52000997-4			
		S1-5	S1-30	S2-5	S2-30	S1-5	S1-30	S2-5	S2-30	S1-5	S1-30	S2-5	S2-30	S1-5	S1-30	S2-5	S2-30
pH	-	6.65	7.34	7.3	6.55	6.41	7.41	7.35	6.69	6.72	7.61	7.42	6.93	6.59	7.32	7.86	7.45
As	25/50	11	9	10	10	9	9	9	10	10	10	9	10	10	9	9	8
Pb	250 / 1000	17	15	17	17	14	16	19	18	18	15	11	20	16	15	20	16
Cd	5 / 10	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
Cr	300 / 600	50	44	50	49	43	46	47	51	45	43	48	47	78	85	150	44
Cu	200 / 500	27	24	27	27	24	25	27	30	26	24	31	30	26	25	25	24
Mn	2000 / 4000	800	670	850	800	740	780	790	860	680	660	740	720	730	720	670	660
Ni	200 / 500	43	38	42	42	38	41	39	43	40	38	41	40	54	50	72	34
Zn	700 / 1500	76	65	76	74	65	75	83	79	70	65	80	<0.1	72	68	75	67
Hg	4 / 10	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	73	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1





III. 4 PROTECTIA IMPOTRIVA ZGOMOTULUI SI ASEZARILOR UMANE

Principalele surse de zgomot si vibratii de pe amplasament sunt reprezentate de mijloacele auto si utilajele de exploatare si functionarea pompelor de la statia de epurare a levigatului.

Zona locuita, aflata la o distanta mai mare de 1000 m, nu este afectata din punct de vedere al zgomotului.

Tabel nr. 13– Monitorizare zgomot

Punct de prelevare	Parametru	UM	5000997-5 / 17.12.2021		Valori limita conform SR 10009:2017	
			zi	noapte	zi	noapte
P1 - limita zona Nord	Nivel de zgomot exterior - Nivel acustic echivalent continuu Laeq	dB (A)	51.5	26.6	65	55
P2-limita zona Est			43.3	25.7		
P3-limita zona Sud			49.4	30.5		
P4-limita zona Vest			54.1	27.4		

III. 5 PROTECTIA NATURII SI CONSERVAREA BIODIVERSITATII

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

Activitatea depozitului nu 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

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.

Echipamentul functioneaza in baza buletinului de verificare metrologica nr. 79613 din 16.09.2020 cu termen de valabilitate 1 an.





Biroul Român de Metrologie Legală
Laboratorul 111105.04 RĂDĂCINI IONI PAUL

0079613 

Buletin de verificare metrologică¹⁾
nr 0079613... data emiterii 16.09.2016 ora 9:30

Mijloacele de măsurare aparținând ECO SUD S.A BUCUREȘTI - PUNCT DE LUCRU DEPARTUL JUDEȚULUI
(persoană juridică/ fizică, adresă, telefon) 111105.04 RĂDĂCINI IONI PAUL

prezentate la verificare metrologică au obținut următoarele rezultate : 0-cla 2733/15.09.2010

Nr. buc.	Mijloc de măsurare-denumire, tip, producător, caracteristici, seria/an de fabricație ²⁾	Codul din LT	Normativ (NML, NTM etc)	Etaloane utilizate-Denumire, serie, nr. C.E.	Rezultatul verificării ³⁾	Valabilitatea verificării	Cost ⁴⁾
1	<u>debitmetru pentru mediul gazoasă tip RAS-37 serie 2900061</u>	<u>9.11.01</u>	<u>NML 037-01</u>	<u>Perso etalon GOMCO 1375</u>	<u>ADMIS</u>	<u>-1an-</u> <u>(unu)</u>	<u>59,38</u> <u>EUR</u>
	<u>produsă RAS</u>		<u>PIV 037-01-02</u>	<u>dommetur unilas 10001</u>			
	<u>dozajer de metalic: 48 tel 3 Met</u>			<u>cu conexiune de incalzire</u>			
	<u>CE, 01, 110 V, ± 0,0%</u>			<u>T 34031</u>			

Locul efectuării verificării metrologice : 111105.04 RĂDĂCINI IONI PAUL
Data și ora finalizării măsurărilor : 15.09.2016 la 17:00

Verificator metrolog PROȘTAN ION Prezentul document a fost predat beneficiarului
Nume, prenume..... Nume, prenume, BI/CI, nr. împuternicire.....
Semnătura..... Data, ora.....
Indicativul mărcii : RO 20170

Total 59,38

INSTITUTUL NAȚIONAL DE METROLOGIE
Sectorul 4 - București - Nr. 11
Sectorul 4 - București - D421R2

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 succint cauzele respingerii; dacă s-a efectuat și calibrarea, se menționează numărul certificatului de calibrare;
⁴⁾ Costul se va exprima în euro, cu excepția cazului când se întocmește deviz.

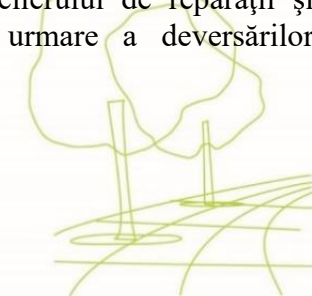
F-01-PML 3-01

4. CAPITOLUL IV - MANAGEMENTUL DESEURILOR

Depozitarea și eliminarea deșeurilor proprii

Activitățile conexe desfășurate pe amplasament conduc la generarea mai multor categorii de deșuri și anume:

- ⊗ deșuri de tip menajer și asimilabile, ce provin de la activitățile administrative, fiind generate de angajații care își desfășoară activitatea zilnic pe acest amplasament, sunt colectate în recipiente corespunzătoare și sunt descărcate în incinta depozitului;
- ⊗ filtre colmatate și nămol rezultat din sedimentarea suspensiilor din levigat sunt eliminate în incinta depozitului;
- ⊗ uleiuri uzate și filtre de ulei provenite de la vehicule, utilaje - sunt manevrate și stocate în butoaie metalice, pe o platformă betonată din vecinătatea atelierului de reparații și întreținere utilaje, riscul contaminării amplasamentului ca urmare a deversărilor

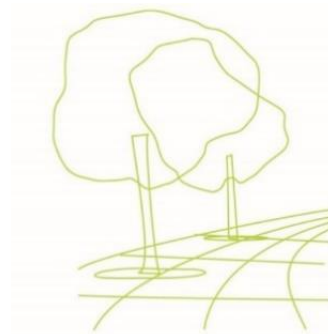




accidentale fiind mult diminuat. Uleiurile uzate vor fi preluate, transportate și eliminate final de către o societate autorizata in baza unui contract;

- ⚙ anvelope uzate - 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 Depozitului judetean de deseuri nepericuloase Girov s-a incheiat contract cu societatea ECO TOTAL SRL





Tabel nr. 14 – Cantitati de deseuri generate in 2021

Denumire deșeu	Cod deșeu (corespunzător Anexa 2 din H.G. 856/200)	Stoc la 01.01.2021	Cauza apariției	Cantitate generată (tone)	Reciclat / Valorificat (tone)	Eliminare în celula activă de depozitare (tone)	Rămas în stoc – loc depozitare (tone)	Operatorul economic care reciclează/valorifică
Deseu ambalaje	15 01 01/15 01 02/15 01 03	0	Activitati curente	0.008	0	0.008	0	Eliminate prin depozitare pe celula activa
Alte deseuri nespecificate (exploatare SE- filtre cartus)	19 02 99	0	Activitati operare Statie de epurare	0.3	0	0.3	0	Eliminate prin depozitare pe celula activa
Namoluri de la epurarea biologica a apelor reziduale altele decat cele specificate la 20 03 04	20 03 04	0	Activitate curenta	12 mc	0	0	0	Preluata de catre ECO EXPERT SALUB SRL in vederea eliminarii conform comanda din 05.07.2021
Deseu municipal amestecat	20 03 01	0	Activitate administrativa	0.58	0	0.58	0	Eliminate prin depozitare pe celula activa
Uleiuri minerale hidraulice neclorinate	13 01 10 *	0.099	Intretinere autovehicule si utilaje	0.061	0.16	0	0	Preluata de catre ECO TOTAL SRL in vederea valorificarii
Uleiuri minerale neclorinate de motor, de transmisie si de ungere	13 02 05 *	1.109	Intretinere autovehicule si utilaje	0.091	1.2	0	0	Preluata de catre ECO TOTAL SRL in vederea valorificarii
Filtre ulei uzat	16 01 07 *	0.03	Intretinere autovehicule si utilaje	0.03	0.06	0	0	Preluata de catre ECO TOTAL SRL in vederea valorificarii





5. CAPITOLUL V - GESTIONAREA SUBSTANTELOR SI PREPARATELOR CHIMICE PERICULOASE

1. sortimente si cantitati de substante si preparate chimice periculoase (produse, 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. 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 intr-un rezervor metalic suprateran;
- 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 rezervor de 0.5 m³, amplasat in interiorul Statiei de epurare

Stocarea carburantului utilizat pentru functionarea vehiculelor si a utilajelor aferente exploatarii depozitului se face intr-un rezervor metalic suprateran.

Statia mobila de distributie carburanti (Motorina), atestat cu Atestatul de conformitate GANEx.Sp.2020.034.2470X, valabil pana la data de 22.01.2023, este compusa din:

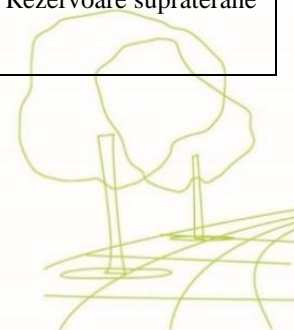
- 1 rezervor ecologic bicompartimentat cu capacitatea de (15+5) mc cu manta dubla, suprateran
- Un grup de alimentare format din electropompa (distribuitor) de tip QUANTIUM 110 cu un post de alimentare
- Furtun de cauciuc si pistol de alimentare
- Tablou electric de alimentare

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 din cadrul atelierului de reparatii, intr-un spatiu amenajat pe stativ metalic prevazut cu cava de retentie, diminuandu-se astfel pericolul potential de poluare a solului.

Informatii referitoare la materiile prime utilizate in cadrul depozitului precum si substantele sau preparatele chimice utilizate in procesul de epurare a levigatului sunt prezentate in tabelul urmat:

Tabel nr. 15 – 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/ incinta 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	In incinta statiei de epurare
4.	Acid citric monohidrat	Spalare statie epurare/ tratare ape uzate	R36/37/38; H319, Xi	In incinta statiei de epurare
5.	P3-ultrasil 11	Spalare statie epurare/ tratare ape uzate	R35; R22; R41; R36; R22; R41, R37/38; H314, C	In incinta statiei de epurare
6.	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
7.	Ulei de motor de transmitere si de ungere	Mentenanata utilaje si autovehicule	Nociv; R40	In butoaie de tabla/ Livrare pe baza de comanda
8.	Ulei hidraulic	Mentenanata utilaje si autovehicule	H304	In butoaie de tabla/ Livrare 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 judetean de deseuri nepericuloase Girov, deseurile 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, proiecte, programe si strategii referitoare la protectia mediului (Plan de urgenta interna, Planul de prevenire si combatere a poluarilor accidentale)

In cadrul Depozitului judetean de deseuri nepericuloase Girov, judetul Neamt, 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.

Pentru Depozitul judetean de deseuri nepericuloase Girov a fost intocmit Planul de interventie in caz de incendiu avizat de Inspectoratul pentru situatii de urgent „Petrodava” al jud. Neamt si Autorizatia de securitate la incendiu nr. 2055/15/SU/NT din 22.05.2015.

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.

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

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

8.2. Conformarea cu reglementarile comunitare si nationale in vigoare

Depozitul judetean de deseuri nepericuloase Girov 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 nepericuloase se realizeaza in baza Autorizatiei Integrate de Mediu nr. 4/31.08.2015 transferata prin decizia de transfer nr. 2/25.03.2019, pentru fiecare etapa de dezvoltare si extindere a depozitului fiind obtinute acte de reglementare (avize, acorduri, autorizatii) prevazute de legislatia in vigoare.

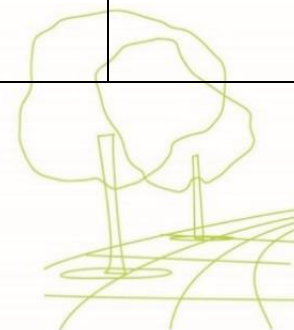
Tabel nr. 16 – Reglementare activitati Depozitul judetean de deseuri nepericuloase Girov

Nr. crt.	Denumire autorizatie/ agreement tehnic/ licenta/aviz/ atestat/certificat	Data emiterii	Subiect	Emitent	Valabilitate	Observatii
1	Autorizatia Integrata de Mediu nr. 4/31.08.2015	31.08.2015	Reglementarea din punctul de vedere al	Agentia pentru Protectia Mediului Neamt	30.08.2025	Autorizatia Integrata de Mediu nr.





Nr. crt.	Denumire autorizatie/ agreement tehnic/ licenta/aviz/ atestat/certificat	Data emiterii	Subiect	Emitent	Valabilitate	Observatii
			mediului a activitatii desfasurate			4/31.08.2015 a fost transferata prin decizia de transfer nr. 2/25.03.2019 S-a obtinut viza anuala prin Decizia nr. 435/01.10.2021
2	Autorizatia de gospodarire a apelor nr. 3/06.01.2021	06.01.2021	Reglementarea din punctul de vedere al gospodarii apelor a activitatii desfasurate	Administratia Nationala "Apele Romane" Administratia Bazinala de Apa Siret	06.01.2022	-
3	Licenta clasa I nr. 5335/10.05.2021 aprobata prin Ordin emis de ANRSC nr. 245/24.05.2021	10.05.2021	Reglementarea si monitorizarea activitatilor din domeniul serviciilor comunitare de utilitati publice	Autoritatea Nationala de Reglementare pentru Serviciile Comunitare de Utilitati Publice - A.N.R.S.C.	13.05.2026	-
4	Certificat SR EN ISO 9001:2015 nr. 01 100 1521067	22.11.2019	Certificarea sistemului de calitate pentru serviciile de selectare a deseurilor industriale reciclabile si depozitarea deseurilor municipal nepericuloase	TUV Rheinland Romania	14.10.2022	La inceputul lunii august s-a desfasurat Auditul de Supraveghere a Societatii. Auditorii TUV Rheinland au decis mentinerea Certificarii
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	





Nr. crt.	Denumire autorizatie/ agreement tehnic/ licenta/aviz/ atestat/certificat	Data emiterii	Subiect	Emitent	Valabilitate	Observatii
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. 4/31.08.2015, transferata prin decizia de transfer nr. 2/25.03.2019 sunt transmise la autoritatile competente de mediu rapoarte si informari privind: gestiunea deseurilor, monitorizarea factorilor de mediu, situatia sumelor depuse in vederea alimentarii Fondului pentru inchidere si urmarire postinchidere a depozitului, Raportul Anual de Mediu, raportarea anuala a EPRTR, IPPC.

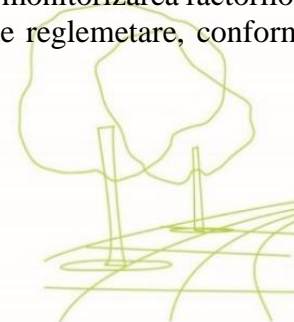
Inregistrările privind cantitatile, caracteristicile deseurilor depozitate, originea si natura, data livrării, identitatea producătorului, a detinatorului sau dupa caz a colectorului - in cazul deseurilor municipale, sunt pastrate intr-o baza de date, conform prevederilor art. 19, alin 1, lit d) din Ordonanta nr. 2/20121 privind depozitarea deseurilor .

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. 4/31.08.2015, transferata prin decizia de transfer nr. 2/25.03.2019.

In conformitate cu prevederile Ordonanta nr. 2/20121 privind depozitarea deseurilor, art. 22, alin 1, lit a si b, se efectueaza automonitorizarea tehnologica precum si monitorizarea factorilor de mediu aer, apa si sol la indicatorii si frecventele stabilite in actele de reglementare, conform contractului incheiat cu Laboratorul SGS Romania SA.





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 au in cadrul Depozitului judetean de deseuri nepericuloase Girov, s-au inregistrat cheltuieli cu protectia mediului si investitii in valoare de 983 200 RON, ce au constat din:

- Monitorizari factori de mediu conform AIM nr. 4/31.08.2015
- Materii prime statie de epurare
- Reparatii si mentenanta statie de epurare
- Upgradare statie de epurare (schimbator de ioni si stripper)

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 judetean de deseuri nepericuloase Girov, prin: OP 2021011500000019/18.01.2021, OP /31.03.2021, OP 20210405000000/05.04.2021, OP 20210702000000/07.02.2021, 20210816000000/16.08.2021, OP /21.10.2021.

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

Nu este cazul

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

Nu este cazul.

