



Str. Ankara nr. 3, Sector 1, Bucuresti  
Tel: 0040 21 210.04.25/45 Fax: 0040 21 210.22.52



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

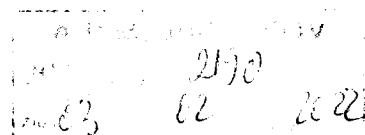
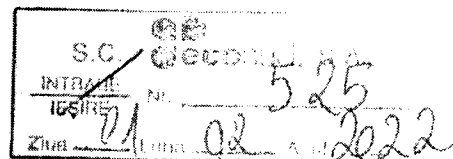
www.tuv.com  
ID 9106028814



**Catre:** AGENTIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI ILFOV

**Email:** [office@apmif.anpm.ro](mailto:office@apmif.anpm.ro)

**Referitor la:** Raport anual de mediu 2021



Subscrisa ECO SUD SA, cu sediul social in Bucuresti, Str. Ankara nr. 3, sector 1, inregistrata la Oficiul Registrului Comertului de pe langa Tribunalul Bucuresti sub nr. J40/4022/2001, cod unic de inregistrare RO 13838255, telefon/fax 021/210.04.25, e-mail [office@ecosud.ro](mailto:office@ecosud.ro), reprezentata de domnul Adrian Mirel Scarlat avand functia de Presedinte al Consiliului de Administratie, va transmitem Raportul anual de mediu aferent anului 2021, pentru obiectivul Depozitul ecologic pentru deseuri solide urbane si asimilabile Vidra.

**Presedintele Consiliului de Administratie,**

**Adrian SCARLAT**



**Intocmit  
Ecolog Mirela Dragan**

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





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



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

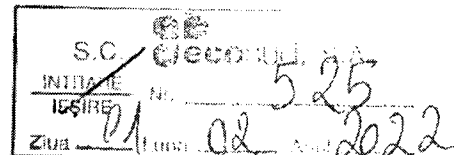
www.tuv.com  
ID 8106028614



**Catre:** AGENTIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI ILFOV

**Email:** [office@apmif.anpm.ro](mailto:office@apmif.anpm.ro)

**Referitor la:** Raport anual de mediu 2021



Subscrisa ECO SUD SA, cu sediul social in Bucuresti, Str. Ankara nr. 3, sector 1, inregistrata la Oficiul Registrului Comertului de pe langa Tribunalul Bucuresti sub nr. J40/4022/2001, cod unic de inregistrare RO 13838255, telefon/fax 021/210.04.25, e-mail [office@ecosud.ro](mailto:office@ecosud.ro), reprezentata de domnul Adrian Mirel Scarlat avand functia de Presedinte al Consiliului de Administratie, va transmitem Raportul anual de mediu aferent anului 2021, pentru obiectivul Depozitul ecologic pentru deseuri solide urbane si asimilabile Vidra.

**Presedintele Consiliului de Administratie,**

**Adrian SCARLAT**



**Intocmit  
Ecolog Mirela Dragan**

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

**RAPORT ANUAL DE MEDIU  
ECO SUD SA  
Punct de lucru: Depozitul Ecologic de  
deseuri solide urbane si industriale  
asimilabile VIDRA,  
Comuna Vidra, Sat Sintesti  
Jud. Ilfov**

**- 2021 -**

### Cuprins

1. CAPITOLUL I – DATE GENERALE .....	3
2. CAPITOLUL II - PREZENTAREA ACTIVITATII .....	4
3. CAPITOLUL III - PROTECTIA CALITATII FACTORILOR DE MEDIU. DATE DE MONITORIZARE.....	10
III.1 PROTECTIA CALITATII AERULUI .....	10
III. 2. PROTECTIA CALITATII APELOR .....	15
III.3 PROTECTIA CALITATII SOLULUI .....	23
III. 4 PROTECTIA IMPOTRIVA ZGOMOTULUI SI ASEZARILOR UMANE.....	25
III. 5 PROTECTIA NATURII SI CONSERVAREA BIODIVERSITATII .....	26
III. 6 PROTECTIA IMPOTRIVA POLUARII RADIOACTIVE .....	26
4. CAPITOLUL IV - MANAGEMENTUL DESEURILOR.....	27
5. CAPITOLUL V - GESTIONAREA SUBSTANTELOR SI PREPARATELOR CHIMICE PERICULOASE .....	29
7. CAPITOLUL VII – Conformarea cu planuri, proiecte, programe si strategii referitoare la protectia mediului (Plan de urgenta interna, Planul de prevenire al poluarii accidentale, plan de gestionare deseuri, plan de reducere progresiva a emisiilor de poluanti etc.).....	31
8. CAPITOLUL VIII - MANAGEMENTUL ACTIVITATII .....	31
8.1. SMM, schema de audit EMAS, sistemul integrat calitate mediu, asigurarea calitatii si securitatii muncii, ecoetichetare etc. (dupa caz).....	31
8.2. Gradul de conformare cu prevederile reglementarilor comunitare si nationale in vigoare (IPPC, SEVESO, COV – solventi, LCP, emisii GES, E-PRTR etc.).....	32
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.....	32
8.4. Raport privind modernizarea Depozitului Ecologic Vidra.....	34
8.5. Respectarea obligatiilor de plata in fondul pentru inchidere si monitorizare.....	34
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 .....	35

#### Tabele

Tabel nr. 1 – Cantitati deseuri intrate la DEV in anul 2021 in vederea tratarii, sortarii si eliminarii prin depozitare.....	4
Tabel nr. 2 – Cantitati materii prime utilizate in anul 2021.....	5
Tabel nr. 3 - Utilitati (apa potabila, apa menajera, energie electrica) – anul 2021 .....	5
Tabel nr. 4 – Cantitati deseuri reciclabile valorificate in urma proceselor de tratare/sortare in anul 2021 .....	8
Tabel nr. 5 – Monitorizare emisii cosuri captare biogaz si facla – 2021 .....	11
Tabel nr. 6 – Monitorizare Imisii 2021 .....	13
Tabel nr. 7 – Monitorizare permeat si bazin de sedimentare 2021 .....	16
Tabel nr. 8 – Monitorizare levigat 2021.....	18
Tabel nr. 9 – Monitorizare ape de suprafata (Paraul Cocioc) 2021 .....	19
Tabel nr. 10 - Monitorizare ape subterane 2021 .....	20
Tabel nr. 11 - Monitorizare Fantani amonte si aval.....	22
Tabel nr. 12 – Monitorizare sol 2021.....	24
Tabel nr. 13 – Determinari nivel de zgomot anul 2021 .....	26
Tabel nr. 14 – Cantitati deseuri generate in 2021 .....	28
Tabel nr. 15 – Caracterizare substante si preparate chimice utilizate in 2021.....	30

**RAPORT ANUAL DE MEDIU 2021  
pentru  
DEPOZITUL ECOLOGIC DE DESEURI SOLIDE URBANE  
SI INDUSTRIALE ASIMILABILE VIDRA**

**1. CAPITOLUL I – DATE GENERALE****Titular activitate:** ECO SUD SA**Amplasament (localizare) –** Comuna Vidra, sat Sintesti, judetul Ilfov**Coordonate geografice:** Longitudine - E 26°07'38.6"; Latitudine - N 44°19'03.6"**Stereo 70:** X – 26,1273889; Y – 44,3176667**Sediu social:****Adresa:** Str. Ankara, nr. 3, sector 1, Bucuresti,**Tel/fax:** 021/210.0425; 021/210.22.92,**E-mail:** office@ecosud.ro, web site: www.ecosud.ro.**Numar de inregistrare la Oficiul Registrului Comertului:** RO13838255**Punct de lucru:** Depozit ecologic de deseuri solide urbane si asimilabile Vidra, judetul Ilfov**Adresa:** Comuna Vidra, sat Sintesti, judetul Ilfov**Tel/fax:** 021/210.0425; 021/210.22.92**E-mail:** office@ecosud.ro**Vecinatati:****N –** teren agricol proprietate particulara;**S -** teren agricol proprietate particulara;**E -** teren agricol proprietate particulara;**V -** calea ferata magistrala Bucuresti-Giurgiu la 100 m

Activitatea se desfasoara pe un teren in suprafata de 420.000 mp, compartimentat astfel:

**Suprafata zonei de depozitare ~ 38.6 ha** (din care util 327 124 m<sup>2</sup>) formata din 8 celule de depozitare

Celulele de depozitare construite ocupa suprafetele utile:

- ✓ Suprafata complex celule 1 – 4, zona de unire = 167 964 m<sup>2</sup>
- ✓ Suprafata celula 5 = 45 476 m<sup>2</sup>;
- ✓ Suprafata celula 6 = 27 639 m<sup>2</sup>;
- ✓ Suprafata celula 7 = 49 142 m<sup>2</sup>;
- ✓ Suprafata celula 8 = 36 903 m<sup>2</sup>;

**Suprafata zonei de servicii ~ 3.3 ha**

- Spatiu pentru cantarirea autogunoierelor la intrarea si iesirea din depozit: ~ 49 m<sup>2</sup>
- Cladiri administrative: birouri, vestiare, parcaje ~ 886 m<sup>2</sup>
- Instalatie spalare roti ~ 300 m<sup>2</sup>
- Instalatie ardere controlata a gazului de depozit ~ 600 m<sup>2</sup>

- Zona instalatie epurare ~ 1350 m<sup>2</sup>
- Bazine semingropate ~ 1100 m<sup>2</sup>
- Drumuri in incita ~ 8000 m<sup>2</sup>
- Zona de tratare si sortare (platforma descarcare si instalatie sortare) ~ 9000 m<sup>2</sup>
- Zona de tratare a deseurilor provenite din constructii si demolari ~ 3000 m<sup>2</sup>
- Zona verde in interiorul depozitului ~ 8500 m<sup>2</sup>

**Suprafata perdea de protectie vegetala in afara limitei de imprejmuire a depozitului ~ 25 000 m<sup>2</sup>**

## **2. CAPITOLUL II - PREZENTAREA ACTIVITATII**

Activitatile desfasurate cuprind sortarea si tratarea deseurilor, procesarea deseurilor din constructii si demolari, eliminarea prin depozitare a deseurilor, colectarea si tratarea levigatului, colectarea si tratarea gazului de depozit.

Volumul total al deseurilor eliminate prin depozitare la finalul perioadei de exploatare va fi de aproximativ 11.500.000 m<sup>3</sup>.

Cantitatea de deseuri municipale si industriale asimilabile provenite din municipiul Bucuresti si din judetul Ilfov receptionata in vederea tratarii/sortarii/depozitarii la Depozitul Ecologic Vidra in anul 2021 a fost de **630166.7** tone.

**Tabel nr. 1 – Cantitati deseuri intrate la DEV in anul 2021 in vederea tratarii, sortarii si eliminarii prin depozitare**

Nr. Crt.	Denumire deseu	Codul deseului conf. HG 856/2002	Cantitate (tone)
1	Ambalaje de hartie si carton	15 01 01	<b>37.74</b>
2	Ambalaje materiale plastice	15 01 02	<b>1.7</b>
3	Ambalaje amestecate	15 01 06	<b>413.14</b>
4	Beton	17 01 01	<b>7.5</b>
5	Amestecuri de beton, caramizi, tigle si materiale ceramice	17 01 07	<b>890.36</b>
6	Pamant si pietre	17 05 04	<b>7029.46</b>
7	Amestecuri de deseuri de la constructii si demolari	17 09 04	<b>23772</b>
8	Alte deseuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanica a deseurilor, altele decat cele specificate la 19 12 11	19 12 12	<b>37539.34</b>
9	Amestec hartie si carton/Materiale plastice	20 01 01	<b>14.78</b>
10	Deseuri biodegradabile de la bucatarii si cantine	20 01 08	<b>23.2</b>
11	Textile	20 01 11	<b>109.44</b>
12	Materiale plastice	20 01 39	<b>41.98</b>
13	Deseuri biodegradabile	20 02 01	<b>4555.92</b>
14	Pamant si pietre	20 02 02	<b>1185.48</b>
15	Deseuri municipale amestecate	20 03 01	<b>393150.2</b>
16	Deseuri stradale	20 03 03	<b>140920.52</b>
17	Deseuri voluminoase	20 03 07	<b>2471.98</b>
18	Deseuri fara alta specificatie	20 03 99	<b>18001.96</b>
	<b>TOTAL</b>		<b>630166.7</b>

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

Nr. Crt.	Denumire	UM	Cantitate anuala
1	Motorina	l	576818.79
2	Acid sulfuric	kg	802620
3	Cleaner A	l	23535
4	Cleaner C	l	1050
5	Rohib	kg	540
6	Rohib K	l	1560
7	Cartuse filtrante	buc	444
8	Ulei	l	10891
9	Pamant acoperiri	tone	63000

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

Nr. Crt.	Denumire	UM	Cantitate anuala	Furnizor
1.	Apa potabila	l	15770	SC CUMPANA 1993 SRL
2.	Apa menajera	mc	1499	Alimentarea cu apa care se realizeaza dintr-un foraj cu adancimea 30 m
3.	Energie electrica	kW/h	1409791	S.C. CEZ VANZARE S.A.

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

1. Accesul in incinta pe baza cartelei de acces;
2. Cantarirea autogunoierelor – realizata cu ajutorul unui cantar, conectat la un sistem informational de evidenta;
3. Accesul catre zona de depozitare se realizeaza numai pe platforme betonate si drumuri tehnologice balastate;
4. Descarcarea deseurilor se realizeaza fie prin intermediul platformei de transfer fie prin intermediul drumului de acces pe celule, metoda de depozitare realizandu-se prin metoda inaintarii frontului de lucru;
5. Inspectia pentru acceptarea deseurilor – se realizeza vizual, la descarcarea deseurilor si prin intermediul echipamentului de detectie a radiatiilor ionizante;
6. Sortarea si tratarea mecanica a deseurilor nepericuloase se realizeaza in cadrul instalatiei de sortare si tratare de pe amplasament cu o capacitate de maximum 100.000 tone/an/schimb;
7. Depozitarea propriu-zisa - cuprinde derularea mai multor etape a caror succesiune este dictata de pozitia topografica a frontului de lucru care nu va depasi 2500 mp; etapele sunt:



deseurile ramase in urma procesului de sortare, tratare precum si cele destinate eliminarii sunt incarcate cu ajutorul incarcatorului frontal in dumpere/autocamioane si descarcate in celula de depozitare, deseurile sunt intinse in straturi prin intermediul buldozerului si compactate cu compactorul tip picior de oaie;

8. Acoperirea periodica a stratului de deseuri compactate – se realizeaza cu material rezultat din activitati de demolari si de constructii sau pamant;

9. Profilarea formei depozitului – se executa periodic cu utilajele din dotare si se verifica semestrial prin ridlari topografice.

10. In fluxul tehnologic al depozitului se realizeaza si operatiunea de sortare si tratare mecanica a deseurilor astfel:

- deseurile aduse in camioane de transport sunt descarcate in zona de receptie proprie a instalatiei de sortare si tratare mecanica. Din aceasta arie de depozitare primara, deseurile sunt incarcate in utilajele de procesare mecanica (tocator, ciur) cu ajutorul unui incarcator frontal;

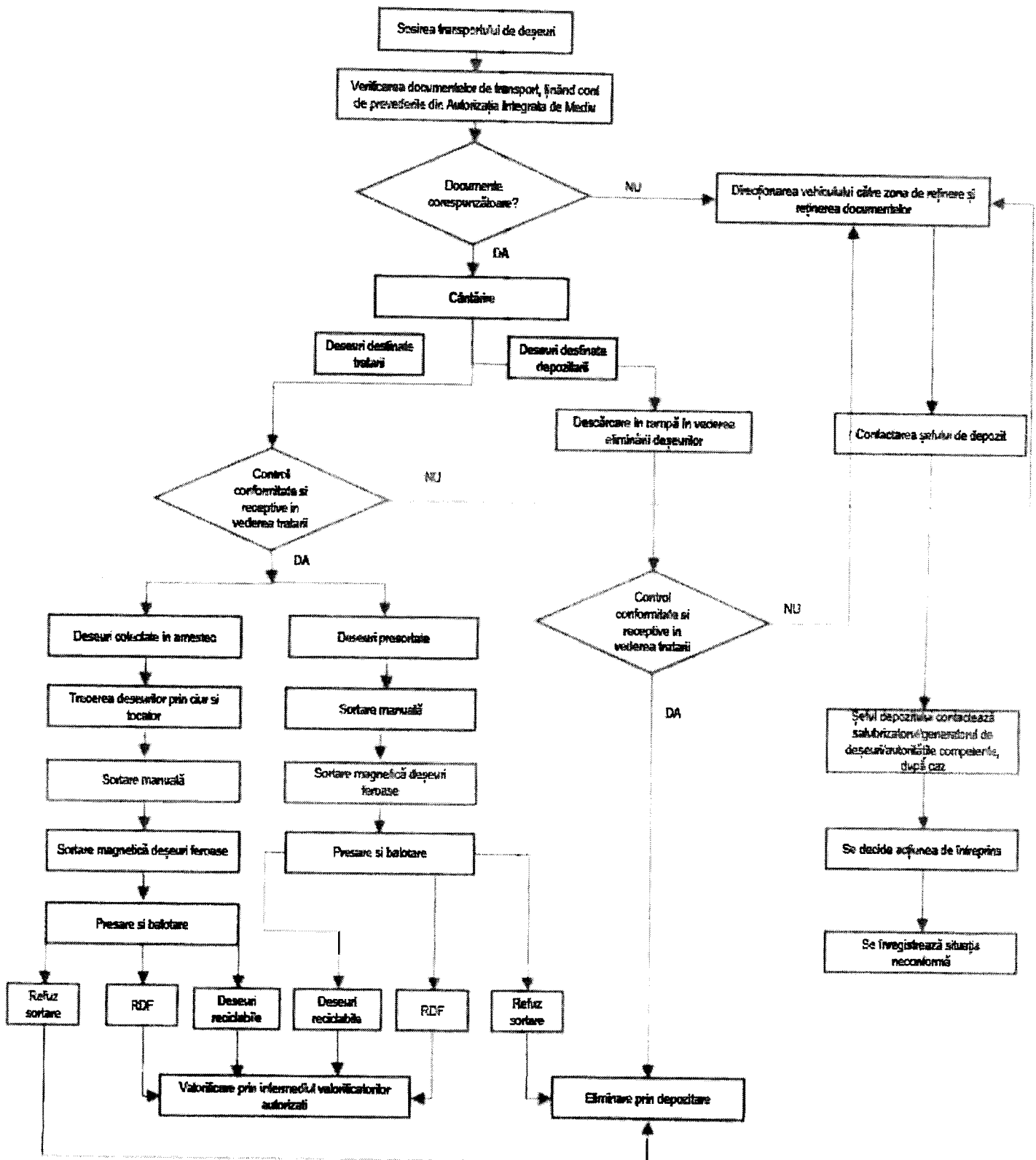
-procesul de sortare se desfasoara in interiorul cabinei de sortare. Sortatorii extrag de pe banda deseurile reciclabile/valorificabile pe care le arunca in jgheburile de colectare;

-materialele sortate sunt impinse catre banda transportoare care alimenteaza presa de balotat;

-in cabina de sortare, unde are loc sortarea manuala, este instalat cate un separator magnetic pe fiecare linie, pentru o sortare a deseurilor fero-magnetice;

-dupa balotare deseurile sunt predate unor operatori autorizati pentru valorificarea/reciclarea acestora.

Schema procesului este:



**Tabel nr. 4 – Cantitati deseuri reciclabile valorificate in urma proceselor de tratare/sortare in anul 2021**

Nr. crt.	Denumire deseuri	Codul deseului conf. HG 856/2002	Cantitate (tone)
1	Ambalaje de hartie si carton	15 01 01	644.86
2	Ambalaje de materiale plastice	15 01 02	450.798
3	Ambalaje metalice	15 01 04	19.91
4	Ambalaje de sticla	15 01 07	180.82
5	Cabluri, altele decat cele specificate la 17 04 10	17 04 11	2.96
6	Hartie si carton	20 01 01	199.862
7	Lemn, altul decat cel specificat la 20 01 37	20 01 38	244.46
<b>TOTAL</b>			<b>1743.67</b>

➤ **Acceptarea deseurilor spre depozitare**

Depozitul ecologic de deseuri solide urbane si industriale asimilabile Vidra se incadreaza in categoria depozitelor de deseuri nepericuloase (art. 4, lit. b) din Ordonanta nr. 2/2021 privind depozitarea deseurilor si este destinat depozitarii deseurilor nepericuloase, care constau (conform art. 8, alin. (2) din Ordonanta nr. 2/2021 privind depozitarea deseurilor) din:

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

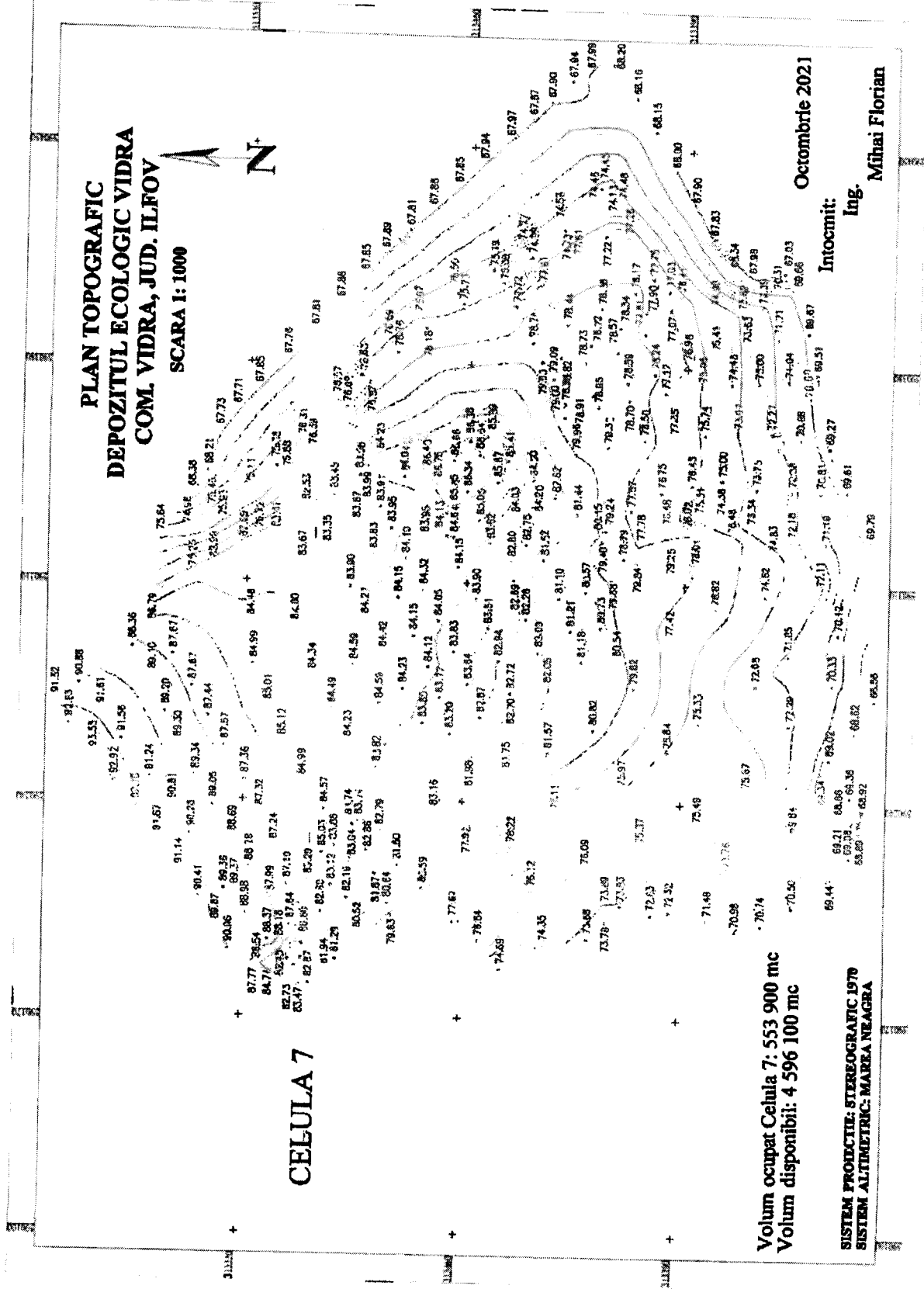
In instalatiile din amplasament au fost tratate, sortate si depozitate numai deseuri menajere, stradale, industriale asimilabile si deseuri din constructii/demolari, incluse in Categoriile 15, 17, 19 si 20 ale HG 856/2002 privind evidenta gestiunii deseurilor si pentru aprobarea listei cuprinzand deseurile, inclusiv deseurile periculoase:

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

Deseurile receptionate sunt:

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

In luna octombrie a anului 2021 a fost facuta ridicarea topo pentru celula nr. 7. In Figura 1. sunt prezentate cotele masurate.



### 3. CAPITOLUL III - PROTECTIA CALITATII FACTORILOR DE MEDIU. DATE DE MONITORIZARE III.1 PROTECTIA CALITATII AERULUI

#### a) Emisii in aer

Sursele semnificative de emisii in aer sunt Instalatia de ardere la temperaturi inalte HTN si puturile de drenaj pentru biogaz.

- Caracteristici sursa de emisie:

Instalatia de ardere la temperaturi inalte HTN :

Sistemul de colectare si tratare a gazului de depozit pentru complexul de celule 1 –5 si zona de unire a acestora are urmatoarea alcatuire:

-pe celulele 1 si 2 sunt executate 29 puturi de extractie a biogazului;

-pe celula 3 sunt amplasate 8 puturi iar pe celula 4 sunt amplasate 4 puturi de extractie a biogazului ;

- pe zona de unire a complexului de celule 1-4 au fost realizate 17 puturi de extractie a biogazului;

- pe celula 5 au fost executate 8 puturi de drenaj pe durata perioadei de exploatare care au fost interconectate la sistemul existent de colectare si tratare a gazului de depozit in luna noiembrie 2020, odata cu sistarea depozitarii pe celula 5.

Cele 66 de puturi de extractie si colectare a biogazului sunt interconectate si racordate la 5 substatii de colectare – si apoi la o Instalatie de ardere controlata capabila sa realizeze temperaturi de 1100 °C pe o durata > 0,3 secunde

Frecventa de efectuare a masuratorilor la facla: semestrial;

- Indicatorii analizati: H<sub>2</sub>S, CO, NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub>, pulberi;

- Proba recoltata de: reprezentanti laboratoare acreditate RENAR;

- Metode de analiza utilizate: conform standardelor nationale in vigoare.

Pe celula 7 – celula activa, s-au montat 4 puturi de extractie de biogaz, care au fost monitorizate in cursul anului 2021, incepand cu luna februarie 2021.

- Frecventa de efectuare a masuratorilor la puturile de drenaj biogaz: lunar;

- Indicatorii analizati: CH<sub>4</sub>, CO<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>S, H<sub>2</sub>;

- Proba recoltata de: reprezentanti laboratoare acreditate RENAR;

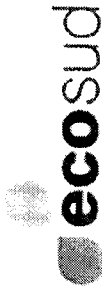
- Metode de analiza utilizate: conform standardelor nationale in vigoare.

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

**Tabel nr. 5 – Monitorizare emisii cosuri captare biogaz si facia – 2021**

P U T 1	poluant	U.M.	Valoare masurata											
			RI 184 23.02.2021	RI 523 03.04.2021	RI 598 15.04.2021	RI 613 28.05.2021	RI 626 18.06.2021	RI 648 30.07.2021	RI 671 20.08.2021	RI 771 30.09.2021	RI 780 29.10.2020	RI 785 24.11.2021	RI 2170 20.11.2020	
	CH <sub>4</sub>	%	5.9	4.9	6.3	8.6	10.6	12	11	10	11.5	10.1	10.9	
		mg/m <sup>3</sup>	42480	33289	43489	56885	75869	75644	78732	64492	79061	67149	76857	
	CO <sub>2</sub>	%	8.8	10.7	10.7	12.5	10.9	9.6	9.6	9.6	9	10	10.2	
		mg/m <sup>3</sup>	172480	172480	20076	226859	214060	166039	188530	188530	169768	182418	197335	
	H <sub>2</sub> S	mg/m <sup>3</sup>	23.66	12.8	6.7	8.9	6.9	6.2	6.8	7.6	7.9	9.2	9.3	
	H <sub>2</sub>	mg/m <sup>3</sup>	0.3	0.6	0.8	1.1	1	1.7	2.9	3.6	3.4	4.1	4.9	
	Debit de evacuare	m <sup>3</sup> /h	16.2	18.4	16.7	20.4	21.6	20.6	20.1	13.8	13	11.4	11.6	
	Tempratura	°C	16.1	12.8	10.6	11.5	12.6	13.1	13.9	14.6	11.5	14.1	13.7	

P U T 2	poluant	U.M.	Valoare masurata											
			RI 184 23.02.2021	RI 523 03.04.2021	RI 598 15.04.2021	RI 613 28.05.2021	RI 626 18.06.2021	RI 648 30.07.2021	RI 671 20.08.2021	RI 771 30.09.2021	RI 780 29.10.2020	RI 785 24.11.2021	RI 2170 20.11.2020	
	CH <sub>4</sub>	%	5.4	6.7	5.7	9.5	11.2	13.6	12.1	10.8	10.4	9.8	10.1	
		mg/m <sup>3</sup>	38880	45518	39347	62838	80164	85730	86605	69651	71499	65155	71216	
	CO <sub>2</sub>	%	11.5	12.3	10.6	9.7	11.7	10.2	10.2	10.2	10.7	12.4	12.9	
		mg/m <sup>3</sup>	225400	229276	20077	176042	229771	176416	200313	200313	201835	226199	249571	
	H <sub>2</sub> S	mg/m <sup>3</sup>	12.52	10.8	11.7	12.9	10.7	9.7	10.6	9.5	9.8	10.4	10.8	
	H <sub>2</sub>	mg/m <sup>3</sup>	0.22	0.35	0.44	0.8	0.9	0.9	1.8	1.2	1.7	2.1	2.7	
	Debit de evacuare	m <sup>3</sup> /h	18.5	17.5	18.9	0.9	0.9	21.4	19.8	14.8	14.1	12.7	12.4	
	Tempratura	°C	16.6	12.9	12.5	21.8	12.9	12.5	13.6	13.2	13.2	14.2	13.8	



**RAPORT ANUAL DE MEDIU**  
**ECO SUD S.A. – DEPOZITUL ECOLOGIC VIDRA 2021**

P U T	poluant	U.M.	Valoare masurata											
			RI 184 23.02.2021	RI 523 03.04.2021	RI 598 15.04.2021	RI 613 28.05.2021	RI 626 18.06.2021	RI 648 30.07.2021	RI 671 20.08.2021	RI 771 30.09.2021	RI 780 29.10.2020	RI 785 24.11.2021	RI 2170 20.11.2020	
3	CH <sub>4</sub>	%	0.5	2.7	3.7	4.8	6.2	8.6	9.5	9.9	9.6	8.8	9.3	
		mg/m <sup>3</sup>	3600	18343	25541	31750	443766	54211	67886	638471	65999	58506	65575	
3	CO <sub>2</sub>	%	1.2	3.5	4.8	5.7	6.8	7.5	7.5	8.1	9.7	9.8		
		mg/m <sup>3</sup>	23520	65241	90913	103448	133542.1	129718	147289	147289	152791	176946	189597	
3	H <sub>2</sub> S	mg/m <sup>3</sup>	4.17	5.8	7.8	8.9	6.8	6.9	5.4	5.8	6.3	8	8.8	
		mg/m <sup>3</sup>	0.41	0.48	0.58	0.9	1.3	1.1	1.5	1.9	2	2.4	2.9	
3	Debit de evacuare	m <sup>3</sup> /h	15.7	15.9	15.3	16.7	18.7	19.5	16.8	16.2	15.4	12.8	12.7	
		°C	13.7	13.8	13.4	13.9	14.5	14.1	14.9	14.5	13	14.6	14	

P U T	poluant	U.M.	Valoare masurata											
			RI 184 23.02.2021	RI 523 03.04.2021	RI 598 15.04.2021	RI 613 28.05.2021	RI 626 18.06.2021	RI 648 30.07.2021	RI 671 20.08.2021	RI 771 30.09.2021	RI 780 29.10.2020	RI 785 24.11.2021	RI 2170 20.11.2020	
4	CH <sub>4</sub>	%	12.2	10.2	8.4	11.9	13.8	14.1	11.8	10.6	10.3	9.5	9.7	
		mg/m <sup>3</sup>	87840	69295	57985	78713	98773	88881	84458	68361	70811	63160	68396	
4	CO <sub>2</sub>	%	22.1	16.8	12.9	15	13	11	11	11	11.4	13	13.1	
		mg/m <sup>3</sup>	433160	313158	244329	272230	255301	190253	216024	216024	215040	237144	253441	
4	H <sub>2</sub> S	mg/m <sup>3</sup>	41.742	20.9	21.6	29.7	24.7	20.3	18.6	12.8	13.5	12.7	12.3	
		mg/m <sup>3</sup>	0.23	0.33	0.6	1.1	0.9	0.8	1.9	2.3	2.7	3.2	3.6	
4	Debit de evacuare	m <sup>3</sup> /h	19.3	20.7	19.6	25.7	30.7	25.7	24.8	20.8	18.9	16.6	16.3	
		°C	17.3	17.6	12.7	13.8	14.8	13.2	13.8	13.1	13.7	13.9	14.3	

<b>F A C L A</b>	Poluant	U.M.	Valoare masurata	
			RI 189 22.02.2021	RI 251 15.08.2021
			Temperatura	°C
% O <sub>2</sub>	%	6.8	6.5	
CO	mg/Nm <sup>3</sup>	18	22	
NO <sub>x</sub>	mg/Nm <sup>4</sup>	74	68	
SO <sub>2</sub>	mg/Nm <sup>5</sup>	<1	<1	
H <sub>2</sub> S	mg/Nm <sup>6</sup>	<0.1	<0.1	
Pulberi	mg/Nm <sup>7</sup>	1.77	1.9	

**b) Imisii – se monitorizeaza trimestrial**

Valorile masurate fata de limitele maxime admise pentru imisii in atmosfera sunt redade in Tabelul nr. 6 mai jos :

- Caracteristici sursa de imisie: Se va masura nivelul poluantilor in aer in cele 4 puncte
- Frecventa efectuarii masuratorilor: trimestrial
- Indicatorii analizati: Pulberi in suspensie, H<sub>2</sub>S, metil mercaptan, NH<sub>3</sub> (parametru introdus prin AIM nr 25.11.2018 actualizata la data de 27.08.2021)
- Proba recoltata de: laboratoare acreditate RENAR;
- Procedura de masurare: analizor EPAS, analizor TIGER
- Metode de analiza utilizate: conform standardelor nationale in vigoare.

Din analiza masuratorilor obtinute si prezentate mai jos se poate observa ca valorile concentratiilor medii de scurta si lunga durata ale poluantilor atmosferici analizati (Pulberi in suspensie, NH<sub>3</sub>, H<sub>2</sub>S, metil mercaptan) pentru Depozitul ecologic de deseuri solide urbane si industriale asimilabile Vidra, nu depasesc concentratiile maxime admisibile precizate in STAS 12574/87.

**Tabel nr. 6 – Monitorizare Imisii 2021**

Indicatori	U.M	RI 185-188/24.02.2021				Concentratie Maxima Admisibila STAS 12574/87
		Concentratie medie de scurta durata				
		Perioada de mediere 30 minute				
		Punct 1 : Limita din N-V (directia comuna Jilava),	Punct 2 : Limita din S-V (directia sat Sintesti)	Punct 3: Limita estica (directia comuna Berceni)	Punct 4: Pe directia vantului in momentul efectuarii masuratorilor	
Pulberi in suspensie	mg/m <sup>3</sup>	0.195	0.182	0.164	0.209	0.50
H <sub>2</sub> S	mg/m <sup>3</sup>	0.006	0.008	0.0072	0.0055	0.015
Amoniac	mg/m <sup>3</sup>	0.084	0.116	0.096	0.089	0.300
Metilmercaptan	mg/m <sup>3</sup>	<1.96	<1.96	<1.96	<1.96	-



Indicatori	U.M	RI 614 -617/28.05.2021				Concentratie Maxima Admisibila STAS 12574/87
		Concentratie medie de scurta durata Perioada da mediere 30 minute				
		Punct 1 : Limita din N-V (directia comuna Jilava),	Punct 2 : Limita din S-V (directia sat Sintesti)	Punct 3: Limita estica (directia comuna Berceni)	Punct 4: Pe directia vantului in momentul efectuarii masuratorilor	
Pulberi in suspensie	mg/m <sup>3</sup>	0.224	0.285	0.196	0.263	0.50
H2S	mg/m <sup>3</sup>	0.009	0.011	0.001	0.009	0.015
Amoniac	mg/m <sup>3</sup>	0.096	0.130	0.10	0.120	0.300
Metilmercaptan	mg/m <sup>3</sup>	<1.96	<1.96	<1.96	<1.96	-

Indicatori	U.M	RI 672-675/15.08.2021				Concentratie Maxima Admisibila STAS 12574/87
		Concentratie medie de scurta durata Perioada da mediere 30 minute				
		Punct 1 : Limita din N-V (directia comuna Jilava),	Punct 2 : Limita din S-V (directia sat Sintesti)	Punct 3: Limita estica (directia comuna Berceni)	Punct 4: Pe directia vantului in momentul efectuarii masuratorilor	
Pulberi in suspensie	mg/mc	0.239	0.245	0.163	0.240	0.50
H2S	mg/mc	0.001	0.010	0.0012	0.010	0.015
Amoniac	mg/m <sup>3</sup>	0.109	0.166	0.174	0.163	0.300
Metilmercaptan	mg/mc	<1.96	<1.96	<1.96	<1.96	-

Indicatori	U.M	RI 786 - 789/24.11.2021				Concentratie Maxima Admisibila STAS 12574/87
		Concentratie medie de scurta durata Perioada da mediere 30 minute				
		Punct 1 : Limita din N-V (directia comuna Jilava),	Punct 2 : Limita din S-V (directia sat Sintesti)	Punct 3: Limita estica (directia comuna Berceni)	Punct 4: Pe directia vantului in momentul efectuarii masuratorilor	
Pulberi in suspensie	mg/m <sup>3</sup>	0.248	0.266	0.263	0.249	0.50
H2S	mg/m <sup>3</sup>	0.0009	0.011	0.001	0.011	0.015
Amoniac	mg/m <sup>3</sup>	0.097	0.171	0.154	0.132	0.300
Metilmercaptan	mg/m <sup>3</sup>	<1.96	<1.96	<1.96	<1.96	-

### **III. 2. PROTECTIA CALITATII APELOR**

In vederea stabilirii starii mediului la limitele obiectivului Depozitul ecologic de deseuri solide urbane si industriale asimilabile Vidra, a fost efectuata o evaluare a amplasamentului. Sursele potientiale de contaminare a calitatii apelor, care au fost evidentiata, constau in:

- depozitarea propriu-zisa a deseurilor;
- colectarea, epurarea levigatului, gestionarea apelor uzate menajere si a celor pluviale potential impurificate;
- transportul, manevrarea si stocarea substantelor chimice
- instalatii tehnice de epurare ape uzate

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

Prin sistemul de conducte de drenaj si colectare ale levigatului, sistem realizat in fiecare celula in parte, se asigura evacuarea controlata din celule si transportul acestuia catre bazinele de omogenizare a levigatului.

**Statiile de epurare a levigatului din incinta depozitului de deseuri PALL Austria Filter GmbH (1 bucata), respectiv Klarwin (2 bucati) functioneaza pe principiul osmozei inverse. Statiile au fost livrate de producatori in containere adaptate la debitul acestora, fiind statii de epurare mobile.**

Capacitatea totala instalata de epurare este 20,5 mc/h, iar monitorizarea volumelor se realizeaza prin intermediul debitmetrelor instalate in interiorul statiilor de epurare.

In AIM sunt prevazute conditii privind frecventa de monitorizare astfel:

- Permeat – Trimestrial;
- Bazin de sedimentare – Trimestrial;
- Apa de suprafata – Trimestrial;
- Levigatul – Trimestrial;
- Apele subterane – Semestrial.

In vederea realizarii monitorizarii factorilor de mediu, societatea a efectuat urmatoarele masuratori:

**Tabel nr. 7 – Monitorizare permeat si bazin de sedimentare 2021**

**Permeat 2021**

	Indicatori	UM	RI 1143/ 22.02.2021	RI 3822/ 28.05.2021	RI 6164.1/ 15.08.2021	RI 9162/ 27.11.2021	Valori limita
1	pH	unit. pH	7	6.8	6.6	6.5	6.5-8.5
2	Materii in suspensie	mg/l	30.4	25.6	23.2	52.4	35
3	CCO-Cr	mgO <sub>2</sub> /l	<30	84	62	70	125
4	CBO <sub>5</sub>	mgO <sub>2</sub> /l	<4	16	14	12	25
5	Substante extractibile cu solventi organici	mg/l	17.2	17.2	<20	16.8	20
6	Detergenti sintetici biodegradabili	mg/l	0.432	0.351	0.204	0.318	0.5
7	Azot amoniacal (NH <sub>4</sub> )	mg/l	1.5	1.5	1.69	1.05	2
8	Azotati	mg/l	1.518	1.518	0.792	4.26	25
9	Azotiti	mg/l	0.045	0.045	<0.03	<0.03	1
10	Fosfor total (P)	mg/l	0.199	0.199	0.071	0.157	1
11	Cloruri (Cl <sup>-</sup> )	mg/l	367.67	250.652	49.486	246.433	500
12	Sulfati (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	mg/l	214.08	35.94	70.14	42.42	600
13	Sulfuri si hidrogen sulfurat (S <sup>2-</sup> )	mg/l	0.207	<0.1	0.46	0.36	0.5
14	Reziduu filtrabil	mg/l	1723	782	375	509	2000
15	Fier (Fe <sup>2+3</sup> )	mg/l	<1.5	<1.5	<0.9	<0.9	5
16	Crom (Cr <sup>3+6</sup> )	mg/l	0.0326	0.0009	0.0015	0.0149	1
17	Cupru (Cu <sup>2+</sup> )	mg/l	0.0485	0.0004	0.0096	0.0157	0.1
18	Nichel (Ni <sup>2+</sup> )	mg/l	0.0145	0.0002	0.0038	0.0197	0.5
19	Mangan (Mn <sup>2+3</sup> )	mg/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	1
20	Zinc (Zn <sup>2+</sup> )	mg/l	<0.2	<0.2	<0.2	0.3	0.5
21	Indice de fenol	mg/l	0.28	0.13	0.26	0.2	0.3

**Bazin de sedimentare 2021**

Nr. Crt.	Indicatori	U.M	Valoare determinata				Valoare limita NTPA 001
			RI 442/ 06.03.2021	RI 789/ 07.05.2021	RI 5407/ 15.10.2021	RI 7638/ 07.12.2021	
1	pH	unit. pH	8.03	7.82	8.32	6.5	6,5 - 9,5
2	Materii in suspensie	mg/l	2	8	2	30	35
3	Reziduu filtrabil uscat la 105°C	mg/l	20	500	120	97	2000
4	CCO-Cr	mgO <sub>2</sub> /l	24.67	19.1	<30	<30	125
5	CBO <sub>5</sub>	mgO <sub>2</sub> /l	8.1	6.1	8.6	13	25
6	Substante extractibile cu eter de petrol	mg/l	<1	<1	<20	<20	20
7	Detergenti anionici	mg/l	0.054	<0.1	<0.077	0.393	0,5
8	Amoniu	mg/l	20.18	2.5	1.68	1.65	2
9	Azotati (NO <sub>3</sub> )	mg/l	<0.1	5.24	<2	0.193	25
10	Sulfati (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	mg/l	9.72	122.55	14	14.1	600
11	Azotiti	mg/l	<0.02	<0.02	<0.01	0.097	1
12	Fosfor total (P)	mg/l	<0.5	0.15	<0.2	0.263	1
13	Cloruri (Cl <sup>-</sup> )	mg/l	1.57	15.44	8.509	9.28	500
14	Indice de fenol	mg/l	<0.01	0.027	0.294	0.174	0,3
15	Sulfuri si hidrogen sulfurat (S <sup>2-</sup> )	mg/l	0.025	<0.02	<0.09	<0.1	0,5
16	Fier (Fe <sup>2+3</sup> )	mg/l	<0.02	<0.02	<0.1	<0.9	5
17	Crom (Cr <sup>3+6</sup> )	mg/l	<0.0005	0.0031	<0.05	0.0018	1
18	Nichel (Ni <sup>2+</sup> )	mg/l	<0.001	<0.001	0.058	0.002	0,5
19	Cupru (Cu <sup>2+</sup> )	mg/l	<0.0005	<0.0005	<0.08	<0.0004	0,1
20	Mangan (Mn <sup>2+3</sup> )	mg/l	<0.0005	0.0321	<0.1	<0.2	1
21	Zinc (Zn <sup>2+</sup> )	mg/l	<0.05	<0.05	<0.05	<0.2	0,5

**Tabel nr. 8 – Monitorizare levigat 2021**

Nr. crt.	Indicatori	UM	Valori determinate			
			RI 1142/ 22.02.2021	RI 3821/ 28.05.2021	RI 6163/ 15.08.2021	RI 9160/ 28.11.2021
1	pH	unit. pH	6.3	6.4	6.7	6.5
2	CCO-Cr	mgO <sub>2</sub> /l	19200	15168	18240	14470
3	CBOS	mgO <sub>2</sub> /l	11520	1800	11000	2200
4	Substante extractibile cu solventi organici	mg/l	3270	1922	2824	1730
5	Detergenti sintetici biodegradabili	mg/l	14.12	18	25.88	15.47
6	Azot amoniacal (NH <sub>4</sub> )	mg/l	8769	6316	2519	5106
7	Azotati	mg/l	111.75	99.75	111.75	83.625
8	Fosfor total (P)	mg/l	37.04	43.74	26.1	31.21
9	Cloruri (Cl <sup>-</sup> )	mg/l	79297.8	6087.2	66451.6	5773.59
10	Sulfati (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	mg/l	45640	2393	43860	2300
11	Sulfuri si hidrogen sulfurat (S <sup>2-</sup> )	mg/l	2.83	239.85	2.82	<0.1
12	Fier (Fe <sup>2+3</sup> )	mg/l	<0.04	<0.04	<0.9	<0.9
13	Crom (Cr <sup>3+6</sup> )	mg/l	5.6922	0.0214	0.0153	0.0449
14	Cupru (Cu <sup>2+</sup> )	mg/l	0.966	0.0008	0.0543	0.0549
15	Nichel (Ni <sup>2+</sup> )	mg/l	2.33	<0.002	0.0075	0.0688
16	Mangan (Mn <sup>2+3</sup> )	mg/l	<0.05	<0.05	1	<0.2
17	Zinc (Zn <sup>2+</sup> )	mg/l	17.9	5.72	16.6	5.44
18	Fenoli antrenabili cu vapori de apa	mg/l	75.6	19.3	70.3	18.6

**Tabel nr. 9 – Monitorizare ape de suprafața (Paraul Cocioc) 2021**

Indicatori	U.M	RI nr. 1155, 1156/ 22.02.2021		RI nr. 3834,3835/ 28.05.2021		RI nr. 6166,6167/ 15.08.2021		RI nr. 9174, 9175/ 28.11.2021	
		amonte	aval	amonte	aval	amonte	aval	amonte	aval
pH	unit. pH	7.3	7.5	7.4	7.5	7.1	7.30	6.9	7.20
Materii in suspensie	mg/l	30.9	30.5	34.4	30.6	26.8	28.40	28.2	26.30
Substante extractibile cu eter de petrol	mg/l	13.8	13.2	13.6	<20	15.6	17.10	18.60	16.90
Detergenti anionici	mg/l	0.4	0.39	0.22	0.21	0.52	0.44	0.650	0.532
CCO-Cr	mgO <sub>2</sub> /l	9.2	8.6	<30	<30	9.8	9.1	8.5	8.80
CBO5	mgO <sub>2</sub> /l	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4
Amoniu	mg/l	0.242	0.229	0.096	0.163	0.266	0.212	0.31	0.24
Azotiti	mg/l	0.039	0.036	0.049	0.05	0.032	0.03	0.03	0.03
Azotati (NO <sub>3</sub> )	mg/l	0.721	0.657	1.17	0.852	0.655	0.624	0.752	0.66
Fosfor total (P)	mg/l	0.157	0.118	0.533	0.483	0.152	0.133	0.148	0.127
Sulfati (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	mg/l	24.1	19.79	30.6	26.9	33.7	27.80	36.60	31.20
Sulfuri si hidrogen sulfurat	mg/l	0.068	0.06	0.096	0.045	0.072	0.068	0.093	0.074
Cloruri (Cl <sup>-</sup> )	mg/l	30.167	28.012	30.637	26.205	27.134	29.541	23.842	25.74
Indice de fenol	µg/l	0.072	0.071	0.051	0.035	0.07	0.079	0.055	0.065
Nichel (Ni <sup>2+</sup> )	µg/l	2.9	2.9	2.6	1.8	2.1	3.10	2.30	2.50
Crom (Cr <sup>3+6</sup> )	µg/l	8.9	5.9	3	0.9	7.5	6.60	6.30	5.60
Cupru (Cu <sup>2+</sup> )	µg/l	1.8	1.4	6.3	3.4	1.4	1.80	1.10	0.953
Mangan (Mn <sup>2+3</sup> )	mg/l	0.2	0.3	0.5	0.36	0.21	0.24	0.230	0.20
Fier (Fe <sup>2+3</sup> )	mg/l	<1,5	0.9	1.1	0.41	<0.9	0.92	<0.9	<0.9
Zinc (Zn <sup>2+</sup> )	µg/l	<0.2	<0.2	0.163	0.13	<0.2	<0.2	<0.2	0.20
Reziduu total uscat la 105	mg/l	434	407	490	450	465	412	389	365

Tabel nr. 10 - Monitorizare ape subterane 2021

INDICATORI	U.M.	amonte				aval				
		foraj 4 RI 1148/ 22.02.2021	foraj 19 RI 1153/ 22.02.2021	foraj 21 RI 1154/ 22.02.2021	foraj 1 RI 1146/ 22.02.2021	foraj 2 RI 1147/ 22.02.2021	foraj 5 RI 1149/ 22.02.2021	foraj 6 RI 1150/ 22.02.2021	foraj 7 RI 1151/ 22.02.2021	foraj 8 RI 1152/ 22.02.2021
pH	unit. pH	6.6	6.8	6.7	6.6	6.4	6.6	6.6	6.6	6.6
CCO-Cr	mgO <sub>2</sub> /l	3.37	9.74	3.56	4.96	6.07	7.41	6.96	3.51	9.88
CB05	mgO <sub>2</sub> /l	<4	<4	4	<4	<4	<4	<4	<4	<4
Azot amoniacal	mg/l	<0.03	0.51	0.489	<0.03	0.399	<0.003	0.73	0.488	0.052
Fosfati	mg/l	<0.06	0.095	0.116	0.111	<0.06	<0.06	0.099	<0.06	0.247
Azotati	mg/l	38.241	168.63	46.916	13.234	24.299	2.24	<1	<1	8.454
Azotiti	mg/l	<0.04	0.34	<0.04	<0.04	<0.04	0.056	<0.04	<0.04	<0.04
Reziduu filtrabil uscat la 105°C	mg/l	688	708	716	266	1059	812	990	756	551
Zinc	mg/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
Cadmium	mg/l	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0004	0.0004	0.0003	0.0003	0.0003
Crom	mg/l	0.0035	0.0055	0.0047	0.0053	0.0055	0.0038	0.002	0.0028	0.006
Cupru	mg/l	0.008	0.0049	0.0031	0.0092	0.0073	0.0054	0.003	0.0036	0.0128
Plumb	mg/l	0.004	0.0036	0.004	0.0047	0.0048	0.0041	0.0026	0.0023	0.0039
Nichel	mg/l	0.0186	0.0124	0.0144	0.0175	0.0214	0.0096	0.0087	0.0089	0.0086

INDICATORI	U.M.	amonte				aval							
		foraj 4 RI 9167/ 28.11.2021	foraj 19 RI 9172/ 28.11.2021	foraj 21 RI 9173/ 28.11.2021	foraj 1 RI 9165/ 28.11.2021	foraj 2 RI 9166/ 28.11.2021	foraj 5 (FM1) RI 9168/ 28.11.2021	foraj 6 (FM2) RI 9169/ 28.11.2021	foraj 7 (FM3) RI 9170/ 28.11.2021	foraj 8 RI 9171/ 28.11.2021			
pH	unit. pH	6.7	6.5	7.2	6.6	6.5	6.9	6.6	6.8	6.7			
CCO-Cr	mgO <sub>2</sub> /l	12.9	33.3	9.95	25.7	10.8	8.71	16.2	6.04	33.1			
CB05	mgO <sub>2</sub> /l	4	12	4	13	6	<4	8	5	14			
Azot amoniacal	mg/l	0.447	0.71	0.42	0.501	0.304	0.97	0.77	0.259	0.826			
Fosfati	mg/l	0.097	0.2065	0.023	0.11	0.067	0.06	0.13	0.079	0.114			
Azotati	mg/l	23.502	96.929	6.24	23.281	13.455	21.55	11.41	11.33	5.178			
Azotiti	mg/l	<0.03	<0.03	<0.03	0.273	0.056	<0.03	<0.04	<0.03	<0.03			
Reziduu filtrabil uscat la 105°C	mg/l	716	922	397	1012	834	904	593	620	788			
Zinc	mg/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2			
Cadmiu	mg/l	<0.00004	0.0005	<0.00004	<0.00004	<0.0004	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004			
Crom	mg/l	0.0007	0.00066	0.0006	0.0007	0.0007	0.0006	0.0006	0.0006	0.0007			
Cupru	mg/l	0.0007	0.00092	0.0008	0.0007	0.0006	0.0009	0.0008	0.0008	0.0007			
Plumb	mg/l	<0.0013	<0.0013	<0.0013	0.0014	<0.0013	<0.0013	<0.0013	<0.0013	<0.0013			
Nichel	mg/l	0.0036	0.0031	0.0023	0.0003	0.0039	0.0034	0.0035	0.0028	0.0034			



**Tabel nr. 11 - Monitorizare fantani publice: amonte si aval**

Indicatori	UM	Fantana publica amonte		Fantana gospodarie aval	
		RI 4289/ 17.06.2021	RI 9163/ 28.11.2021	RI 4290/ 17.06.2021	RI 9164/ 27.11.2021
pH	unit. pH	6.8	7	7.1	7.1
CCO-Cr	mgO <sub>2</sub> /l	11.8	10.1	10.1	6.1
CBO <sub>5</sub>	mgO <sub>2</sub> /l	4	3	3.5	4
Fosfati	mg/l	0.401	0.045	0.22	0.162
Reziduu filtrabil	mg/l	1025	970	905	858
Amoniu	mg/l	2.11	1.21	0.85	0.87
Azotati	mg/l	33.524	28.32	23.44	33.63
Azotiti	mg/l	0.021	0.085	<0.03	<0.03
Plumb (Pb)	mg/l	0.003	0.0013	0.0028	0.0013
Cadmium (Cd)	mg/l	0.0008	<0.00004	0.0006	<0.00004
Crom (Cr <sup>3+6</sup> )	mg/l	0.0221	0.0005	0.0104	0.0008
Nichel (Ni <sup>2+</sup> )	mg/l	0.016	0.0007	0.009	0.0051
Cupru (Cu <sup>2+</sup> )	mg/l	0.001	0.0007	0.0005	0.0006
Zinc (Zn <sup>2+</sup> )	mg/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
Bacterii coliforme totale	UFC/100 cm <sup>3</sup>	Negativ	Negativ	Pozitiv	Negativ
Escherichia coli	UFC/100 cm <sup>4</sup>	Negativ	Negativ	Negativ	Negativ
Enterococi	UFC/100 cm <sup>5</sup>	Pozitiv	Negativ	Pozitiv	Negativ

### III.3 PROTECTIA CALITATII SOLULUI

Sursele potentiale de contaminare ale solului, care au fost evidentiata, constau in:

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

#### ➤ Masuri, mijloace si dotari pentru prevenirea poluarii solului

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

Deseurile de tip menajer si asimilabile provenite de la activitatile administrative, generate de personalul care-si desfasoara activitatea zilnic pe amplasament sunt colectate in europubele si apoi eliminate prin depozitare in depozitul de deseuri.

Uleiurile uzate rezultate din activitatea de intretinere si reparare a utilajelor care deservesc depozitul sunt stocate in butoaie metalice. Acestea sunt stocate temporar pe o platforma betonata din vecinatatea atelierului de reparatii si intretinere utilaje. Uleiurile uzate sunt preluate periodic pe baza unui contract de firma autorizata pentru colectarea si valorificarea acestora.

Acumulatorii uzati sunt predati la schimb la achizitionarea unora noi.

Anvelopele uzate provenite de la vehicule si utilaje sunt colectate pe o platforma betonata din vecinatatea atelierului de reparatii si intretinere utilaje. Aceste deseuri sunt preluate periodic pe baza unui contract de firme specializate in vederea valorificarii .

Datorita sistemului de impermeabilizare a bazei si a taluzurilor depozitului, infiltrarea levigatului in sol/subsol este prevenita in totalitate. Prin sistemul de conducte de drenaj si colectare ale levigatului, sistem realizat in fiecare compartiment al depozitului in parte, se asigura evacuarea controlata a levigatului din celulele depozitului si transportul acestuia catre statiile de epurare a levigatului, care functioneaza pe principiul osmozei inverse, cu trei, respectiv patru trepte succesive de tratare. Osmoza inversa reprezinta pentru nivelul actual de dezvoltare a tehnicilor de epurare, cea mai eficienta metoda de indepartare a tuturor categoriilor de contaminanti din levigat.

Masurile constructive, dotarea si modalitatile de functionare ale statiilor de epurare a levigatului, precum si programul de verificare si de intretinere, conduc la diminuarea pana la eliminare a pericolului potential de poluare a solului pe amplasament prin pierderi de levigat neepurat.

Apele pluviale din zona de servicii ( $Q_{max} = 7,50 \text{ m}^3/\text{zi}$ ) sunt colectate intr-un bazin, cu  $V = 60 \text{ m}^3$ , apele pluviale ajung prin pompare in bazinele de levigat si sunt apoi epurate.

Apele uzate menajere provenite de la grupurile din zona de servicii sunt conduse in doua bazine betonate vidanjabile cu capacitatea totala de  $80 \text{ m}^3$ . Prestarea serviciului de vidanjare se realizeaza periodic de catre ANDAMAR SERVICII S.R.L., in baza contractului nr. 93 din 23.02.2017

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

- acidul sulfuric, Cleaner A si Cleaner C sunt depozitate pe platforma betonata adiacenta instalatiei de epurare;
- motorina se stocheaza intr-un rezervor metalic suprateran;
- lubrifiantii si uleiurile sunt depozitate in incinta atelierului de reparatii pe platforma betonata.

- Anual sunt recoltate si analizate probe de sol, pe doua adancimi, din:
- doua puncte din zona bazinelor de levigat
  - un punct din zona de Est a Depozitului
  - un punct din zona de Vest a Depozitului.

**Tabel nr. 12 – Monitorizare sol 2021**

Nr. Crt.	Indicatori	UM	Punct 1 Bazin levigat		Ordinul MAPPM nr. 756/1997 soluri de folosinta sensibila/mai putin sensibila		
			10 cm	30 cm	VN	PA	PI
			RI 9176/ 27.11.2021	RI 9177/ 27.11.2021			
1	Umiditate	%			-	-	-
2	Cd	mg/kg s.u.	<4.8	<4.8	1	3/5	5/10
3	Cu	mg/kg s.u.	22	20	20	100/250	200/500
4	Cr	mg/kg s.u.	100	96	30	100/300	300/600
5	Mn	mg/kg s.u.	458	413	900	1500/2000	2500/4000
6	Pb	mg/kg s.u.	61	52	20	50/250	100/1000
7	Ni	mg/kg s.u.	36	37	20	75/200	150/500
8	Zn	mg/kg s.u.	125	103	100	300/700	600/1500
9	Co	mg/kg s.u.	25	31	15	30/100	50/250

Nr. Crt.	Indicatori	UM	Punct 2 Bazin levigat		Ordinul MAPPM nr. 756/1997 soluri de folosinta sensibila/mai putin sensibila		
			10 cm	30 cm	VN	PA	PI
			RI 9178/ 27.11.2021	RI 9179/ 27.11.2021			
1	Umiditate	%			-	-	-
2	Cd	mg/kg s.u.	<4.8	<4.8	1	3/5	5/10
3	Cu	mg/kg s.u.	26	24	20	100/250	200/500
4	Cr	mg/kg s.u.	92	85	30	100/300	300/600
5	Mn	mg/kg s.u.	621	633	900	1500/2000	2500/4000
6	Pb	mg/kg s.u.	43	48	20	50/250	100/1000
7	Ni	mg/kg s.u.	32	28	20	75/200	150/500
8	Zn	mg/kg s.u.	89	93	100	300/700	600/1500
9	Co	mg/kg s.u.	33	37	15	30/100	50/250

Nr. Crt.	Indicatori	UM	Punct 3 Est		Ordinul MAPPM nr. 756/1997 soluri de folosinta sensibila/mai putin sensibila		
			10 cm	30 cm	VN	PA	PI
			RI 9180/ 27.11.2021	RI 9181/ 27.11.2021			
1	Umiditate	%			-	-	-
2	Cd	mg/kg s.u.	<4.8	<4.8	1	3/5	5/10
3	Cu	mg/kg s.u.	38	20	20	100/250	200/500
4	Cr	mg/kg s.u.	98	92	30	100/300	300/600
5	Mn	mg/kg s.u.	689	705	900	1500/2000	2500/4000
6	Pb	mg/kg s.u.	50	43	20	50/250	100/1000
7	Ni	mg/kg s.u.	36	33	20	75/200	150/500
8	Zn	mg/kg s.u.	61	70	100	300/700	600/1500
9	Co	mg/kg s.u.	36	39	15	30/100	50/250

Nr. Crt.	Indicatori	UM	Punct 4 Vest		Ordinul MAPPM nr. 756/1997 soluri de folosinta sensibila/mai putin sensibila		
			10 cm	30 cm	VN	PA	PI
			RI 9182/ 27.11.2021	RI 9183/ 27.11.2021			
1	Umiditate	%			-	-	-
2	Cd	mg/kg s.u.	<4.8	<4.8	1	3/5	5/10
3	Cu	mg/kg s.u.	66	56	20	100/250	200/500
4	Cr	mg/kg s.u.	175	166	30	100/300	300/600
5	Mn	mg/kg s.u.	593	593	900	1500/2000	2500/4000
6	Pb	mg/kg s.u.	29	34	20	50/250	100/1000
7	Ni	mg/kg s.u.	35	45	20	75/200	150/500
8	Zn	mg/kg s.u.	142	171	100	300/700	600/1500
9	Co	mg/kg s.u.	28	26	15	30/100	50/250

### III. 4 PROTECTIA IMPOTRIVA ZGOMOTULUI SI ASEZARILOR UMANE

➤ Surse si cauze generatoare de zgomot

In prezent sursele de zgomot din cadrul Depozitului Ecologic Vidra sunt reprezentate de traficul intern (drumul de acces) de transport al deseurilor.

➤ Masuri, mijloace si dotari pentru protectia impotriva zgomotului

Activitatea desfasurata in cadrul obiectivului nu constituie o sursa de poluare fonica zonala, nivelul de zgomot generat incadrandu-se, conform masuratorilor efectuate, in limitele stabilite de STAS 10009 - 88 "Acustica urbana – Limite admisibile ale nivelului de zgomot" pentru nivelul de zgomot la limita functionala a incintei industriale: 65 dB(A).

**Tabel nr. 13 – Determinari nivel de zgomot anul 2021**

Locatie	Nr. masurari	Valoare masurata L'dB(A)	Valoare masurata Lrez dB(A)	Valoare L dB (A)	Incertitudine extinsa K=2 dB	Domeniu de variatie dB	Valori maxim conform SR 10009:2017 dB
In zona de sortare deseurilor reciclabile. La limita amplasamentului la 15 m fata de statia de sortare.	M1	59	53.6	58.34	± 4.31	54-62.7	65
	M2	60.1	53.8				
	M3	59.8	54.1				

### **III. 5 PROTECTIA NATURII SI CONSERVAREA BIODIVERSITATII**

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

Pentru diminuarea impactului asupra biodiversitatii odata cu inaintarea frontului de lucru prin construirea de celule pentru depozitarea deseurilor, a fost extinsa perdeaua vegetala de protectie a arealului Depozitului Ecologic Vidra.

De asemenea, dupa inchiderea finala a celulelor, suprafata acestora va fi inierbata si redata circuitului natural.

### **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.

#### 4. CAPITOLUL IV - MANAGEMENTUL DESEURILOR

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

- deseuri de tip menajer si asimilabil – care provin de la activitatile administrative, fiind generate de personalul care isi desfasoara activitatea zilnic pe acest amplasament, sunt colectate in recipienti corespunzatori (europubele) si sunt descarcate in incinta depozitului;
- uleiuri uzate si filtrele de ulei provenite de la vehicule, utilaje - sunt stocate in butoaie metalice pe o platforma betonata din vecinatatea atelierului de reparatii si intretinere utilaje, riscul contaminarii amplasamentului ca urmare a deversarilor accidentale fiind mult diminuat;
- acumulatorii uzati sunt predati la schimb la achizitionarea unora noi.
- anvelope uzate – sunt stocate temporar intr-o zona speciala din zona atelierului reparatii;
- namolul si apele uzate menajere din fosa septica – au fost vidanjate de Societatea ANDAMAR SERVICII S.R.L.
- echipamente si deseurile textile contaminate cu produse petroliere (lavete) sunt colectate in containere metalice amplasate in zona amenajata din cadrul atelierului de reparatii si intretinere utilaje.
- concentratul rezultat de la epurarea levigatului este transportat in celulele de depozitare.

Pentru eliminarea/valorificarea deseurilor periculoase sau a celor care nu se pot depozita in cadrul depozitului, ECO SUD S.A. a incheiat un contract cu SC ECO TOTAL SRL.

Tabel nr. 14 – Cantitati deseuri generate in 2021

Cod deseuri	Denumire deseuri	U.M	Stoc 01.01.2021	Generat	Valorificat	Eliminat	Stoc 31.12.2021	Operator de eliminare / valorificare
13 01 10*	Uleiuri minerale hidraulice neclorinate	tona	3.132	4.452	0.72	0	6.864	EcoTotal
13 02 05*	Uleiuri minerale neclorurate de motor, de transmisie si de ungere	tona	0.534	5.716	0.88	0	5.370	EcoTotal
13 05 02*	Namoluri provenite de la decantor	tona	0	0	0	0	0	/
15 02 02*	Lavete uzate	tona	0.015	0.017	0	0	0.032	/
16 01 03	Anvelope scoase din uz	buc	106	78	0	0	184	/
16 01 07*	Filtre de ulei	tona	0.019	0.21	0	0.2	0.029	EcoTotal
16 01 17	Metale feroase/neferoase	tona	0	0.119	0.119	0	0	Statie de sortare DEV
16 06 01*	Baterii cu plumb	tona	2	0	0	0	2	/
19 08 14	Namoluri provenite din alte procedee de epurare a apelor reziduale industriale decat cele specificate la 19 08 13	tona	0	55971	0	55971	0	Depozitare pe celula
19 08 99	Cartuse filtrante	buc.	0	0.945	0	0.945	0	Depozitare pe celula
20 01 01	Hartie si carton	tona	0	0.181	0.181	0	0	Statie de sortare DEV
20 01 39	Materiale plastice	tona	0	0.185	0.185	0	0	Statie de sortare DEV
20 03 01	Deseuri menajere	tona	0	2.5	0	2.5	0	Depozit Ecologic Vidra
20 03 04	Namoluri din fose septice	tona	0	567.68	0	567.68	0	Andamar

## 5. CAPITOLUL V - GESTIONAREA SUBSTANTELOR SI PREPARATELOR CHIMICE PERICULOASE

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

Substantele si preparatele chimice utilizate pot fi grupate astfel:

- acizi: acid sulfuric;
- substante bazice: hidroxid de sodiu, preparate pe baza de hidroxid de sodiu pentru intretinerea si curatarea periodica a filtrelor de osmoza inversa aferente statiei de epurare (Cleaner A, Cleaner C);
- carburant pentru vehicule si utilaje – motorina;
- uleiuri si lubrifianti.

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

- substante corozive: acid sulfuric, hidroxid de sodiu;
- substante iritante: Cleaner A, Cleaner C;
- substante toxice: ulei hidraulic, motorina.

Substantele chimice sunt stocate separat, in zone cu destinatie speciala, in apropiere de locul in care acestea sunt utilizate.

In procesul de epurare a levigatului se foloseste acid sulfuric, care se aprovizioneaza sub forma de solutie cu concentratie de  $93 \div 99.5 \%$ , in cubitainere originale din plastic care sunt preluate ulterior de catre furnizor. Transportul acestor cubitainere se realizeaza cu vehiculul furnizorului. Acestea sunt descarcate din mijloacele de transport si manevrate pe o suprafata betonata. Transvazarea acidului in rezervoarele instalatiilor de epurare, se realizeaza cu pompe speciale antiacide, rezervoarele instalatiilor fiind amplasate pe o platforma betonata.

Stocarea carburantului utilizat pentru functionarea vehiculelor si a utilajelor aferente exploatarei depozitului se face intr-un rezervor metalic suprateran EURIAL cu o capacitate de 9000 l prevazut cu pompa de distributie si cuva 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 atelierul de reparatii, intr-un spatiu amenajat pe suprafata betonata, prevazuta cu cuva de retentie, diminuandu-se astfel pericolul potential de poluare a solului.

Informatii despre materile prime si substantele sau preparatele chimice utilizate in procesul de epurare a levigatului sunt date in tabelul urmator:



Tabel nr. 15 – Caracterizare substante si preparate chimice utilizate in 2021

Denumire produs	Componente chimice	Clasificare	Etichetare	Concentratie	Mod de ambalare si depozitare
Acid Sulfuric	Acid sulfuric >96,5%	R35, H314	C	93-99,5%	Cubitainer de 1 mc, langa SE
RO Cleaner ecoA	Soda caustica, hidroxid de sodiu	R35,H314	C	1-10%	In ambalajele originale inchise cu capac etans
	Tetrasodium etilen diaminotetraacetat	Xn, Xi, R22-36; H302 H319		1-5%	
	D-glucopirazona, oligomeri, glicozide decil octil	Xi, R41, H318		1-5%	
RO Cleaner eco C	Acid citric	Xi, R36,H319	Xi	20-50%	In ambalajele originale inchise cu capac etans
ROHIB K	2-fosfonobutan-1,2,4 tricarboxilic acid	R34	C	<20%	In ambalajele originale inchise cu capac etans
	Hidroxid de sodiu	R35		<20%	
Motorina standard/ Euro diesel 5	combustibili, diesel; motorina - fara specificatii	R40;N; R51/53 Xn; R65;Xn; R20 Xi; R38;H226; H332;H315;H304; H351;H373;H411	Xi; N; Pericol	<= 95,00	rezervor metalic supraterran cu pereti dubli
	metanol	F; R11 T; R23/24/25 T; R39/23/24/25 H225;H331;H311;H301; H370		<= 0,014	

## 6. CAPITOLUL VI - GESTIONAREA AMBALAJELOR

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

In cadrul Depozitului Ecologic Vidra, deseurile de ambalaje care rezulta din activitatea desfasurata pe amplasament sunt ambalajele de acid sulfuric, precum si cele de reactivi chimici (Cleaner A si Cleaner C) utilizati in procesul de epurare a levigatului, respectiv intretinere curenta a instalatiei de epurare a levigatului.

Colectarea acestor deseuri de ambalaje se face separat, fiind preluate post utilizare de catre furnizor.

## 7. CAPITOLUL VII – Conformarea cu planuri, proiecte, programe si strategii referitoare la protectia mediului (Plan de urgenta interna, Planul de prevenire al poluarilor accidentale, plan de gestionare deseuri, plan de reducere progresiva a emisiilor de poluanti etc.)

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

In cadrul Depozitului Ecologic Vidra a fost elaborat, implementat si actualizat anual **Planul de prevenire si combatere a poluarilor accidentale** la folosintele de apa potential poluatoare, intocmit in conformitate cu prevederile ordinului MAPM 278/1997 cu completarile si modificarile ulterioare.

In documentul elaborat sunt descrise modul de prevenire si actiune, precum si echipamentul si utilajele necesare, ca si responsabilitatile personalului cu competente in acest cadru de actiune si prevenire in situatii de urgenta.

## 8. CAPITOLUL VIII - MANAGEMENTUL ACTIVITATII

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

SC ECO SUD SA a implementat si mentine un sistem de management integrat al calitatii, mediului si sanatatii si securitatii ocupationale. In acest sens, SC ECO SUD SA detine urmatoarele certificate:

- Certificat nr. 01 100 1521067 pentru Sistemul de Management al Calitatii in conformitate cu ISO 9001:2015, pentru: „*Selectarea, tratarea, depozitarea si eliminarea deseurilor nepericuloase. Transport deseuri 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 14001:2015, pentru domeniul: „*Selectarea, tratarea, depozitarea si eliminarea deseurilor nepericuloase. Transport deseuri 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.

**8.2. Gradul de conformare cu prevederile reglementarilor comunitare si nationale in vigoare (IPPC, SEVESO, COV – solventi, LCP, emisii GES, E-PRTR etc.)**

ECO SUD S.A este operator al Depozitului Ecologic Vidra realizat si operat in baza Contractului nr. 22268/1999 incheiat cu Municipiul Bucuresti, depozit ce deservește Municipiul Bucuresti si Judetul Ilfov in conformitate cu Autorizatia Integrata de Mediu, nr. 25, eliberata de Agentia Nationala pentru Protectia Mediului Bucuresti, prin A.P.M Ilfov, la data de 11.12.2018 si actualizata la data de 27.08.2020, precum si cu prevederile Masterplanului pentru Sistemul de Management Integrat al Deseurilor la nivelul Municipiului Bucuresti aprobat prin HCGMB nr. 455/27.08.2019, a Planului de gestionare al deseurilor din Municipiul Bucuresti (2019-2025) aprobat prin HCGMB nr. 260/01.09.2021 si a Planului Judetean de gestionare a deseurilor in jud ILFOV (2019 - 2025) aprobat prin HCJ Ilfov nr. 30/19.03.2020

Activitatea de depozitare a deseurilor solide urbane si industriale asimilabile se realizeaza in baza Autorizatiei Integrate de Mediu nr. 25 din 11.12.2018, actualizata la data de 27.08.2020, vizata prin decizia nr 6 din 03.11.2021 si in baza Autorizatiei de Gospodarire a Apelor nr. 5/16.01.2021 modificatoare a Autorizatiei nr. 180/24.07.2019 si Autorizatiei de Gospodarire a Apelor nr. 224/13.10.2021 valabila pana la data de 31.10.2026, pentru fiecare etapa de dezvoltare si extindere a depozitului fiind obtinute acte de reglementare (avize, acorduri autorizatii) prevazute de legislatia in vigoare.

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

Periodic, conform termenelor stabilite prin Autorizatia Integrata de Mediu nr. 25/11.12.2018, actualizata la data de 27.08.2020, sunt transmise catre 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 EPRTTR, obtinerea Vizei anuale.

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. 15, alin 1, lit d) din Ordonantei nr. 2/2021 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 incarcare-descarcare deseuri nepericuloase care insotesc transporturile de deseuri 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. 25/11.12.2018, actualizata la data de 27.08.2020.

La depozitare pot fi acceptate doar deseuri nepericuloase cuprinse in lista de deseuri acceptate prevazuta in autorizatia integrata de mediu. Se vor lua toate masurile necesare pentru ca deseurile care se preiau in vederea depozitarii sa respecte conditiile prevazute in autorizatia de mediu.

In depozit este permisa depozitarea urmatoarelor deseuri:

- a) deseuri municipale;
- b) deseuri nepericuloase de orice alta origine, care satisfac criteriile de acceptare a deseurilor la depozitul pentru deseuri nepericuloase stabilite potrivit anexei nr. 2 la Ordinul nr. 2/2021 privind depozitarea desurilor.

Se interzice amestecarea deseurilor in scopul de a satisface criteriile de acceptare la o anumita clasa de depozite.

Nu se vor accepta la depozitare deseuri periculoase stabilizate care, in urma unei operatii de tratare au capatat caracter nepericulos, nefiind permisa depozitarea acestor deseuri in aceasi celula cu deseurile municipale biodegradabile.

Nu se vor accepta la depozitare deseuri nepericuloase pe baza de gips, nefiind permisa depozitarea acestora in aceasi celula cu deseurile biodegradabile.

Conform prevederilor Ordonantei nr. 2/2021 privind depozitarea desurilor, deseurile care nu se accepta la depozitare in depozit sunt:

- deseuri lichide;
- deseuri explozive, corozive, oxidante, foarte inflamabile sau inflamabile;
- deseuri periculoase medicale sau alte deseuri clinice periculoase de la unitati medicale sau veterinare;
- toate tipurile de anvelope uzate, intregi sau taiate, excluzand anvelopele folosite ca materiale in constructii intr-un depozit;
- orice alt tip de deuseu care nu satisface criteriile de acceptare pentru depozitul de deseuri nepericuloase.

Acceptarea deseurilor se face conform criteriilor din Ordinul 95/2005 privind criteriile de acceptare si procedurile preliminare de acceptare a deseurilor la depozitare si lista nationala de deseuri acceptate in fiecare clasa de depozit de deseuri. Criteriile care trebuiesc indeplinite de deseuri pentru a fi acceptate la depozitare si lista nationala de deseuri acceptate sunt stabilite prin ordinul ministrului mediului si gospodaririi apelor nr. 95/2005 si se revizuiesc in functie de modificarea conditiilor tehnico-economice.

*Deseuri care pot fi acceptate fara testare in depozitele de deseuri nepericuloase*

Pot fi acceptate in depozitul de deseuri nepericuloase, fara a fi supuse unei testari, deseurile municipale care indeplinesc criteriile definite conform Ordonantei nr. 2/2021 privind depozitarea deseurilor, care se regasesc in Categoria 20 a Listei Europene a Deseurilor "Deseuri municipale si asimilabile din comert, industrie, institutii, inclusiv fractiuni colectate separat" precum si alte deseuri similare acestora din alte surse.

In conformitate cu prevederile Ordonantei nr. 2/2021 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 cu laboratoare acreditate RENAR.

#### **8.4. Raport privind modernizarea Depozitului Ecologic Vidra**

In anul 2021 in cadrul Depozitului Ecologic Vidra s-au realizat investitii in valoare de 113,696.24 RON, ce au constat din:

INVESTITIE	VALOARE (lei)
Materiale acoperire pentru inchidere C1-C4	99,861.42
Chirii utilaje folosite la inchidere C1-C4	13,834.82
<b>TOTAL INVESTITII</b>	<b>113,696.24</b>

#### **8.5. Respectarea obligatiilor de plata in fondul pentru inchidere si monitorizare**

La data incheierii Contractului nr. 22268/1999, in baza caruia a fost construit si operat Depozitul Ecologic de la Vidra, nu exista un cadru legislativ specific activitatii de salubritate, dupa cum nu existau dispozitii legale privind inchiderea si monitorizarea post-inchidere a unui depozit ecologic si, pe cale de consecinta, nici Contractul nr. 22268/1999 nu contine dispozitii privind obligatia operatorului depozitului privind inchiderea si monitorizarea post-inchidere a depozitului si cu atat mai putin privind provizionul de inchidere si monitorizare post-inchidere, care, in consecinta, nici nu a fost inclus in tariful de depozitare astfel cum impun dispozitiile art. 12 din -Ordonanta nr. 2/2021 privind depozitarea deseurilor.

Primaria Municipiului Bucuresti a aratat in mod explicit prin adresa nr. 445/1204/26.04.2018, faptul ca inchiderea si monitorizarea post-inchidere a Depozitului Ecologic Vidra nu face obiectul Contractului nr. 22268/1999.

In consecinta, rezulta ca obligatia operatorului de a alimenta acest fond de inchidere si monitorizare post-inchidere conform art. 14 din Ordonanta nr. 2/2021 privind depozitarea deseurilor se naste numai in masura in care potrivit art. 14 alin. (3) I din Ordonanta nr. 2/2021 privind depozitarea deseurilor sumele aferente fondului de inchidere si post-inchidere sunt incluse in tariful de depozitare.

In ciuda solicitarilor repetate formulate de catre ECO SUD SA, cota parte din tariful de depozitare necesara alimentarii Fondului de inchidere si monitorizare postinchidere nu a fost aprobata de catre autoritatile competente.

Dincolo de cele mentionate anterior cu privire la tariful de depozitare, Eco Sud a constituit in anul 2005 Fondul de inchidere si monitorizare postinchidere deschizand la BRD Groupe Societe Generale, Agentia Piata Romana, contul cu nr. RO02BRDE410SA59958824100, cont care a fost alimentat trimestrial cu parte din sumele necesare realizarii lucrarilor de inchidere.

In anul 2021 au fost efectuate alimentari trimestriale ale Fondului pentru inchiderea si urmarirea postinchidere a Depozitului Ecologic Vidra, valoarea totala a fondului la data de 31.12.2021 fiind de 267,737.21 Lei. In plus Eco Sud a sustinut din fonduri proprii lucrari de inchidere in conformitate cu proiectul de inchidere aferent celulelor 1 – 8 in valoare de 8,353,015.98 lei

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

In anul 2021 a fost efectuata 1 inspectie de catre Garda Nationala de Mediu - Comisariatul Judetean Ilfov incheiat cu Raportul de inspectie nr. 15UR / 10.03.2021

**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**

**8.8. Alte aspecte relevante de mediu**

In anul 2018 Proiectul privind "Inchidere depozit ecologic de deseuri nepericuloase clasa B Vidra Celule C1 - C8, comuna Vidra, judetul Ilfov" a fost supus avizarii de mediu, procedura care s-a incheiat cu emiterea de catre APM Ilfov a Deciziei etapei de incadrare nr. 181/30.07.2018.

In anul 2020 a fost solicitat si emis Avizul de Gospodarire a apelor nr. 267/19.11.2020 pentru proiectul *Inchidere depozit ecologic de deseuri nepericuloase clasa B Vidra – Celulele C1-C8, com. Vidra, jud. Ilfov.*

Avand in vedere ca:

1. In temeiul dispozitiilor Hotararii Guvernului nr. 445/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice si private asupra mediului („HG nr. 445/2009”), APM Ilfov a emis Decizia etapei de incadrare nr. 181 din 30.07.2018, Inregistrata la autoritate cu nr. 11127/30.07.2018 (denumita in continuare „Decizia”), prin care s-a stabilit ca proiectul „Proiectul pentru inchiderea Depozitului Ecologic de deseuri nepericuloase - clasa b VIDRA aferent celulelor 1-8”, propus a fi amplasat in comuna Vidra, judetul Ilfov nu se supune evaluarii impactului asupra mediului si nu se supune evaluarii adecvate;
2. Potrivit Deciziei (a se vedea pagina 5), celulele 1 – 4 ale Depozitului Ecologic Vidra (denumit in continuare „Depozitul”) erau previzionate a fi inchise in cursul anului 2021, cu un cost de 12.754.495 Euro;
3. Urmare a noii reglementari din Ordonanta Guvernului nr. 2/2021 privind depozitarea deseurilor („OG nr. 2/2021”), costurile aferente inchiderii celulelor 1 – 4 ale Depozitului au suferit modificari substantiale si s-au modificat inclusiv unele aspecte tehnice ale proiectului
4. Potrivit dispozitiilor art. 40 lit. b) din OG nr. 2/2021, in vigoare de la 21 august 2021:  
„Pentru depozitele existente:  
b) in termen de pana la 6 luni de la intrarea in vigoare a prezentei ordonante titularul/operatorul actualizeaza proiectul tehnic de inchidere si monitorizare postinchidere cu explicitarea/detalierea sumelor aferente fondului precizat la art. 14 alin. (1), inclusiv a unui grafic trimestrial privind completarea acestuia pana la valoarea stabilita prin proiectul tehnic de inchidere si monitorizare postinchidere actualizat, pe care il inainteaza agentiei judetene pentru protectia mediului, dupa avizarea favorabila a acestuia de catre Administratia Fondului pentru Mediu”;
5. In cursul anului 2021, Romania s-a aflat in stare de alerta in contextul situatiei pandemiei generate de virusul SARS-CoV-2, instituita in luna mai a anului 2020, prin Hotararea de Guvern nr. 24/2020

si prelungita inclusiv la data prezentei, prin Hotararea de Guvern nr. 34/2022, astfel ca au fost impuse masuri restrictive in ceea ce priveste activitatea operatorilor economici privati si a salariatilor acestora;

6. Urmare a actelor normative succesive emise de catre Guvern cu privire la starea de alerta, a existat o instabilitate pronuntata a mediului economic, fiind de notorietate alternarea perioadelor de „relaxare” si de „intarire” a restrictiilor, cresterea preturilor materialelor de constructii (fiind adoptate inclusiv masuri legislative in acest sens – a se vedea Ordonanta nr. 15/2021 privind reglementarea unor masuri fiscal-bugetare pentru ajustarea preturilor contractelor de achizitie publica), intarzierile in livrarile de materiale de constructii, cresterea pretului energiei electrice si a gazului (fiind adoptate masuri legislative si in acest sens – Ordonanta de urgenta nr. 118/2021 privind stabilirea unei scheme de compensare pentru consumul de energie electrica si gaze naturale pentru sezonul rece 2021-2022, precum si pentru completarea Ordonantei Guvernului nr. 27/1996 privind acordarea de facilitati persoanelor care domiciliaza sau lucreaza in unele localitati din Muntii Apuseni si in Rezervatia Biosferei "Delta Dunarii"), dar si o instabilitate a pietei fortei de munca, personalul fiind afectat de virusul SARS-CoV-2 si necesitand perioade succesive de carantina si/sau autoizolare, aspecte care au facut imposibila din punct de vedere obiectiv realizarea proiectului de inchidere a celulelor 1 – 4 ale Depozitului;
7. In cuprinsul Deciziei (a se vedea pagina 6), se mentioneaza ca:  
*„Titularul proiectului are obligatia de a notifica in scris A.P.M. Ilfov despre orice modificare sau extindere a proiectului survenita dupa emiterea deciziei etapei de incadrare, conform art. 39, alin. 1 din Ordinul nr. 135/2010 (abrogat prin Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice si private asupra mediului („Legea nr. 292/2018”))”;*
8. Potrivit dispozitiilor art. 20 din Legea nr. 292/2018:  
*„(1) In situatia in care, dupa emiterea acordului de mediu si inaintea obtinerii aprobarii de dezvoltare, proiectul a suferit modificari, titularul proiectului este obligat sa notifice in scris autoritatea competenta pentru protectia mediului emitenta cu privire la aceste modificari.*  
  
*(2) Constatarea modificarilor prevazute la alin. (1) se realizeaza de:*
  - a) in cazul proiectelor pentru care se emite autorizatie de construire, de catre verificatorii tehnici atestati conform actelor normative in vigoare, pentru cerinta esentiala de calitate "D) igiena, sanatate si mediu inconjurator" prevazuta la art. 3 din Ordinul ministrului dezvoltarii regionale si administratiei publice nr. 2.264/2018 pentru aprobarea procedurii privind atestarea verificatorilor de proiecte si a expertilor tehnici in constructii, cu respectarea prevederilor Legii nr. 50/1991 privind autorizarea executarii lucrarilor de constructii, republicata, cu modificarile si completarile ulterioare;*
  - b) in cazul celorlalte categorii de proiecte, de catre autoritatea competenta, pentru emiterea aprobarii de dezvoltare.*  
*(3) Pe baza notificarii prevazute la alin. (1), autoritatea competenta pentru protectia mediului parcurge etapa de incadrare si, cu consultarea comisiei de analiza tehnica, decide:*
  - a) mentinerea acordului de mediu/deciziei etapei de incadrare emis(e) initial;*

*b) reluarea in parte sau integral a procedurii de evaluare a impactului asupra mediului si, in consecinta, revizuirea acordului de mediu/deciziei etapei de incadrare emis(e) initial ori emiterea unora noi, cu aplicarea in mod corespunzator a prevederilor art. 9-18”;*

In temeiul dispozitiilor art. 20 din Legea nr. 292/2018, ECO SUD a depus catre APM IF o Notificare in vederea revizuirii Deciziei Etapei de incadrare.