



PRIMĂRIA MUNICIPIULUI RÂMNICU VÂLCEA
DIRECȚIA ADMINISTRĂRII DOMENIULUI PUBLIC
Str. Eroilor nr. 5, bloc A17, scara B+C, cod 240158 Râmnicu Vâlcea
Tel. 0250/735819; Fax 0250 734271.
e-mail: adp@primariavl.ro



ISO 9001 Certificat nr. 033C
ISO 14001 Certificat nr. 136M
ISO 45001 Certificat nr. 117HS

Serviciul Tehnic – Responsabil mediu
Nr. 3204/ 14.03.2024

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA
MEDIULUI VÂLCEA
INTRARE / IESIRE
Nr./Data. 6691/14.03.2024

Către,

Agenția pentru Protecția Mediului Vâlcea

Str. Remus Bellu nr. 6, Județul Vâlcea
Telefon: 0250/735859; Fax: 0250/737921

Conform autorizației integrate de mediu nr. 1/23.07.2020 de la Depozitul de Deșeuri Fețeni, vă anexăm raportul anual de mediu pe anul 2023, care va cuprinde date din prezenta la punctul 14.4.1.

- activitatea de producție în anul încheiat;
- date de monitorizare a emisiilor pe factori de mediu, etc.

Cu stimă,

Director,
Olteana Constantin Cătălin

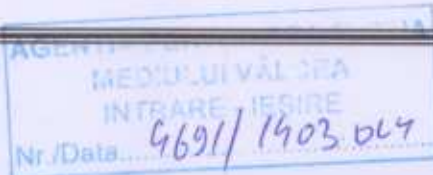


Șef Serviciu,
Visalon Marius

Responsabil mediu,
Viorela Dobrin



Depozit Ecologic Feteeni
Nr. 3203/14.03.2024



RAPORT ANUAL DE MEDIU

CAPITOLUL 1 – DATE GENERALE

OBIECTIVUL ANALIZAT

„DEPOZIT ECOLOGIC DE DESEURI MUNICIPALE FETENI

1.1. Beneficiar

- Directia Administrarii Domeniului Public – Primaria Municipiului Rm. Valcea;
- Adresa sediului social: Bl. A17, Str. Eroilor, nr. 5, Localitatea Rm. Valcea, jud. Valcea;
- Adresa punctului de lucru: Rm. Valcea, Feteeni, jud. Valcea;
- Telefon/Fax: 0250 734 271;
- Reprezentant: Olteanu Constantin Cătălin;
- CUI: 9509173;
- Forma de proprietate: stat;
- Capacitate maxima proiectata a instalatiei: 1 130 000.00 mc – 904.000 tone;
- Depozitul ecologic a fost pus in functiune la data de 14.09.2009;
- Cantitatea de deseuri urbane este estimata la 45.200 mc/an = 36.160t/an;
- Autorizatia integrata de mediu nr. 1 din 23.07.2020.
- Autorizatia de Gospodarirea Apelor nr. 72 din 14.06.2022 – data expirarii 13.06.2027.

1.2. Profilul de activitate:

- Cod CAEN 3811 – „Colectarea deseurilor nepericuloase”;
- Cod CAEN 3821 – „Tratarea si eliminarea deseurilor nepericuloase”;

Depozitul de deseuri se incadreaza in clasa „B” – „Depozit de deseuri nepericuloase”, conform clasificarii din ORDONANȚĂ nr. 2 din 11 august 2021 (art. 4).

Activitatea desfasurata in cadrul depozitului de deseuri nepericuloase intra sub incidenta Legii nr. 278/24.10.2013 privind emisiile industriale, Anexa 1, punctul 5.4. – „Depozitele de deseuri, astfel cum sunt definite la Lit. b) din Anexa 1 la H.G. nr. 349/2005 privind depozitarea deseurilor cu modificarile si completarile ulterioare, care primesc mai mult de 10 t/zi sau cu o capacitate totala de peste 25.000 tone deseuri.

1.3.Coordonatele geografice ale amplasamentului

Coordonate geografice	WGS84	STEREO 70
Longitudine	Longitudine WGS84	454200
Latitudine	Latitudine WGS84	400200

1.4. Amplasare in teritoriu

Depozitul ecologic cu o suprafata de 10.3 ha este situat in cartierul Feteni, la cca. 9 km est de centrul Municipiului Rm. Valcea intr-o zona de deal cu altitudine 400-470 mdMN, pe malul stang al raului Olt, la cca. 3 km distanta. Versantul pe care este amplasat depozitul are expozitie nordica, cu o panta de inclinare intre 12 si 17%.

Suprafata totala a terenului pe care este amplasat depozitul de deseuri este de 102 441 mp, avand urmatoarele coordonate (aproximative): N $45^{\circ}06'06''$, E $24^{\circ}25'07''$.

Vecinatati:

- La Nord si Vest: padure;
- La Est: pasune si padure;
- La Sud: drum forestier existent, padure si trei gospodarii din localitatea Feteni, la o distanta de 100m.

1.5.Capacitati de productie:

- Capacitatea totala a depozitului (6 celule) – 1.130.000mc/904.000 tone (deseuri compactate).
- Suprafata totala a amplasamentului utilizat/depozitului propriu-zis – 76.131 mp;
- Suprafata ocupata de constructii de exploatare – 26.310 mp.

1.6.Descrierea sumara a activitatii:

Regimul de activitate: permanent, 24 ore/zi, 365 zile/an.

Depozitul Ecologic de Deseuri Municipale Feteni a fost dimensionat pentru un volum de depozitare a deseurilor municipale de 1.130.000mc, pe o durata de 25 ani.

Pana in prezent, au fost realizate celule aferente terasei inferioare - celula 1 si celula 2, estimandu-se un grad de umplere a acestora de aproximativ 45%.

Celule 1 si 2 sunt despartite printr-un dig intercelular realizat din argila compactata, urmatoarele dimensiuni:

- H = 1.00m;
- b = 3.00m;
- B = 7.00m;

Terasa inferioara este zona de baza a depozitului, cu forma semi-circulara si este delimitata de terasa superioara prin intermediul unui banc circular intermediar. Terasa inferioara are o panta radiala de pana la 3%, iar bancul intermediar cu panta de pana la 25%.

Incinta de depozitare are inclinarea spre aval, pe latura de nord, prin intermediul unui dig /baraj realizat din materiale locale si anrocamente, avand dimensiunile urmatoare:

- Latime coronament – 5.70m;
- Inaltime – 12.50m;
- Taluzul aval – 1:4;
- Taluzul amonte – 1:3.80;

In interiorul digului de inchidere, in zona prismului aval si a prismului amonte au fost intercalate strate drenante din pietris de 16 – 32 mm, cu grosime de 0.50m.

Paramentul amonte si aval al digului de inchidere este acoperit cu un strat din pietris de 16 – 32 mm, in grosime de 0.50m, izolat pe ambele parti cu geotextil.

Digul de sprijin, amplasat la piciorul aval al digului de inchidere, este realizat din anrocamente, are taluzul aval cu panta 1:2.25 si taluzul amonte cu panta 1:2 intre digul de sprijin si

terenul de fundare constituit din versantii vaili, pe toata suprafata de contact, este asternuta o folie de geotextil, care are rolul de filtru invers sau zona de trecere intre anrocament si terenul de fundare.

Pe taluzul amonte al digului de sprijin sunt amplasate doua straturi filtrante din agregate naturale, primul strat din pietris cu o grosime de 0.25m asternut peste anrocamente si al doilea strat filtrant din nisip cu o grosime de 0.50m asternut la contactul cu materialul argilos.

Acte de reglementare detinute pentru desfasurarea activitatii pe amplasament eliberate de autoritatile competente (emitentul, felul actului, nr. si data eliberarii, termen de valabilitate):

Nr. crt.	Emitentul	Felul actului	Nr. si data eliberarii	Termen de valabilitate
1.	APM VALCEA	Autorizatie Integrata de Mediu	01/23.07.2020	Nedeterminata (viza anuala)
2.	Administratia Nationala „APELE ROMANE”	Autorizatie de gospodaria apelor	72/14.06.2022	13.06.2027
3.	A.N.R.S.C.	Licenta clasa II aprobata prin Ordin ANRSC	5232/27.01.2021	02.02.2026

CAPITOLUL 2 – PREZENTAREA ACTIVITATILOR DESFASURATE

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

Astfel, cantitatea de deseuri menajere si industriale asimilabile receptionata la Depozitul Ecologic Feteni in anul **2023** a fost **12 322,99 tone**.

2.1. Centralizator deseuri – situatie aferenta anului 2022

DENUMIRE	CANTITATE
Deseuri municipale sortate depozitate	10 383,24 tone/an
Pamant	1 939,75 tone/an
Fraciune necompostata din deseurile municipale si asimilabile	-

Nr. crt	Luna	Romprest 19 12 12	Piete Prest 20 02 02	Statie Compost 19 05 01
1.	Ianuarie	258,68 tone	67,00 tone	-
2.	Februarie	332,08 tone	126,76 tone	-
3.	Martie	1055,48 tone	222,48 tone	-
4.	Aprilie	943,81 tone	151,55 tone	-
5.	Mai	935,19 tone	141,55 tone	-
6.	Iunie	865,87 tone	216,48 tone	-
7.	Iulie	921,92 tone	159,52 tone	-
8.	August	1037,29 tone	257,55 tone	-
9.	Septembrie	966,38 tone	167,22 tone	-
10.	Octombrie	914,82 tone	139,84 tone	-
11.	Noiembrie	947,32 tone	203,56 tone	-
12.	Decembrie	1204,40 tone	86,24 tone	-
	TOTAL	10 383,24 tone	1 939,75 tone	-

CAPITOLUL 3. PROCEDURA DE OPERARE

Activitatile depozitului sunt organizate corespunzator pentru a asigura o operare eficienta.

Iata cateva aspecte cheie:

- Controlul accesului in zona depozitului a personalului si vehiculelor;
- Monitorizarea procesului de basculare;
- Supervizarea formarii celulelor zilnice si plasarea solurilor acoperitoare;
- Supervizarea topografica a formarii finale;
- Monitorizarea sistemului de drenare a apelor pluviale, a sistemelor de colectare a levigatului si de extractie a biogazului;
- Intretinerea instalatiilor si echipamentelor;

3.1. **Receptia/primirea deseurilor la Depozitul Feteni**

Deseurile municipale sunt definite in Anexa nr. 1 a Ordonantei 2/2021 privind depozitarea deseurilor cum ar fi:

- Deseurile clasificate nepericuloase in Categoria 20 a Listei Europene a Deseurilor „Deseuri municipale si asimilabile din comert, industrie, institutii, inclusiv fractiuni colectate separat” (H.G. 856/2002);
- Fractiuni nepericuloase a deseurilor colectate separat din deseurile menajere;
- Aceleasi materiale nepericuloase avand alte origini de provenienta;

3.2. **Operatiile de cantarire**

Toate vehiculele care intra in depozit trebuie sa treaca prin zona de control pentru cantarirea incarcaturilor pe cantarul pod bascula si sa se faca un control vizual al incarcaturii.

Dupa procesul de cantarire, operatorul de la cantarul pod bascula ii va da conducatorului auto o copie a unui tichet cu urmatoarele informatii minime:

- Identitatea companiei. Numar inregistrare;
- Proprietarul si conducatorul vehiculului;
- Greutatea neta a deseurilor depozitate;
- Originea deseurilor (vecinatatea si traseul de colectare);
- Tipul de deseuri si numarul de cod in conformitate cu H.G. 856/2002;
- Data si ora;

Podul bascula instalat la Feteni are un software specializat pentru a inregistra greutatea camioanelor in baza de date. Tipul de software folosit ofera de obicei posibilitatea de a prezenta o statistica, raportate, adaptate, tiparite, etc.

Imediat ce camionul a golit sarcina, acesta trece prin sistemul de spalare roti si va fi cantarit din nou. Se va emite un tichet in doua copii cu aceleasi informatii ca cele de mai sus plus greutatea deseurilor depuse (egala cu diferenta dintre greutatea camionului la intrare si greutatea la iesire).

Aceste date vor fi stocate in baza de date in calculatorul Operatorului. Biroul D.A.D.P. de la Primarie trebuie sa aiba acces in timp real la informatiile stocate.

3.3. **Accesul in zona de depozitare**

Accesul pe amplasament va fi restrictionat la personalul de operare al Depozitului Feteni si vehicule autorizate. Vizitatorii si subcontractantii vor purta un ecuson de identificare oficial dat de D.A.D.P. si vor respecta instructiunile date de personalul de operare.

Vizitatorii vor fi insotiti de personalul calificat de la D.A.D.P.

Nu se permite circulatia vehiculelor in zonele de basculare cu exceptia camioanelor care transporta deseuri.

Zona de parcare alocata vehiculelor particulare sa va pastrea si mentine adecvat.

In mod similar, o zona este alocata pentru parcare temporara a camioanelor de deseuri a caror sarcina va fi inspectata sau care trebuie sa astepte pana cand li se autorizeaza intrarea.

Accesul in zona de depozitare se va face printr-un drum de serviciu interior executat din beton.

Pentru a se evita ca echipamentele si autocamioanele de depozit sa deterioreze stratul de impermeabilizare de baza, operatorul a montat o rampa de acces in celula 1. Secventa operatiilor de executie a acestei rampe este prezentata in continuare:

- A fost facuta o berna din sort care asigura accesul in partea superioara a celulei 1;
- Initial deseurile vor fi basculate pe partea superioara a pantei in celula 1, de camioane basculate de la partea de sus a bernei;
- Deseurile vor fi impinse in jos pe panta de buldozer, formand o rampa de deseuri compactate;
- Rampa a avut pe suprafata material granular, cum ar fi deseuri de constructii, sol sau sort, pentru a asigura o mai buna tractare a camioanelor;
- Acest lucru a continuat pana cand camioanele au format o platforma de deseuri de 1m grosime pe baza celulei;
- La fiecare camion adus de deseuri compactorul actioneaza in celula pentru compactare.

In zona de descarcare, circulatia vehiculelor nu va fi admisa cu exceptia camioanelor care trebuie sa-si descarce incarcatura si a utilajelor necesare operatiei.

3.4. Operarea in etape a depozitului

Depozitul de la Feteni cuprinde sase celule independente astfel incat poate functiona in etape. Fiecare din aceste etape poate fi operata ca un depozit independent chiar daca sunt impartite sistemele auxiliare cum ar fi:

- Sistemul de colectare a levigatului;
- Sistemul de drenaj a apei pluviale;
- Extractia biogazului;

Sistemele auxiliare trebuie sa se dezvolte in timp si sa se adapteze conditiilor de pe amplasament.

Pentru a asigura stabilitatea amplasamentului, Depozitul Feteni va fi operat de la baza spre varf, de la cotele inferioare (celule 1 si 2) si va progresa spre cotele mai inalte (celulele 3, 4, 5 si 6).

Fiecare celula va functiona ca un depozit nou unde o parte se formeaza pe celule umplute anterior astfel incat in 25 de ani rezultatul final va fi un singur depozit de dimensiuni proiectate initial.

Conducta de colectare a levigatului cuprinde conducte cu diametrul interior de 250mm. Toate conductele sunt prevazute cu fante cu exceptia conductelor de la baza celulelor 1 si 2 care se prelungesc pana la panta de 25%, care nu sunt perforate. Conductele sunt instalate in stratul de drenare a levigatului din sort 16-40mm avand grosimea de 500mm.

Retelele de conducte de colectare au fost instalate in celulele 3-6 dar conductele nu au fost racordate la partea inferioara cu conductele din Celulele 1 si 2 nu a fost inca facut. Pana la colectarea sistemului de colectare levigat, conductele de colectare din Celule 3-6 vor colecta apa din precipitatii si o vor evacua in rigola existenta din berna intermediara (dintre Celulele 1-2 si Celulele 3-6), care dirijaza apa in drenul perimetral.

Inainte de inceperea operatiilor dintr-o celula noua, operatorul trebuie sa conecteze conductele de colectare levigat la sistemul principal de colectare a levigatului.

De asemenea, operatorul va modifica rampa de acces si se va asigura ca sistemul de drenare a apei din precipitatii nu este afectat de operatori in celula noua. Drumul de acces interior si rampele de acces temporare vor fi marcate si insemnate corespunzator. Rampele de acces temporare vor

racorda drumul de acces interior cu zona de basculare si vor fi construite cu soluri compacte sau ramasite de constructie pe partea superioara.

3.5. Celule zilnice. Descarcarea deseurilor si procesul de depunere

O celula zilnica este un corp paralelipipedic din deseuri solide care este dispus in depozit intr-o zi lucratoare si include un strat de soluri (sau alte materiale) utilizate pentru a-l acoperi.

Dimensiunile unei celule zilnice variaza de la un depozit la altul.

In cazul depozitului de la Feteni sunt urmatoarele dimensiuni:

- Partea frontala de lucru – egala cu latimea solicitata de camioane pentru a bascula deseurile solide. Aceasta este de 3m.
- Progresul zilnic – este lungimea celulei si aceasta variaza cu cantitatea de deseuri solide depozitate zilnic. A fost estimata ca lungimea celulei zilnice de la Feteni sa fie in jur de 20m.
- Inaltimea – acesta este de obicei de 1.5 si 2 m pentru a permite functionarea corecta a instalatiei si echipamentului. La Feteni este stabilit la 1.8m plus 0.2m din materialul de acoperire.

3.6. Imprestierea si compactarea deseurilor

Imprestierea si compactarea deseurilor se realizeaza cu instalatii si echipamente existente in depozit.

Pe scurt, compactarea deseurilor se realizeaza datorita actiunii fortei verticale. Aceasta forta verticala este de obicei exercitata de greutatea si miscarea orizontala a ruloului cilindric.

Compactoarele moderne folosesc rulori „picior de oaie” pentru a imbunatati compactarea si de obicei incorporeaza o lama de nivelare astfel incat compactorul sa poata lucra ca un buldozer daca este cazul.

Rulourile „picior de oaie” permit cresterea presiunii exercitate in anumite puncte sfaramand si macinand deseurile in acelasi timp in care umplu golurile existente in masa de deseuri. Prin trecerea deseurilor in aceeasi directie de mai multe ori, structura interna se degradeaza si densitatea creste. Toate deseurile sunt diferite si necesita tehnici de compactare diferite, dar in general, cu cat sunt executate mai multe treceri cu atat compactarea si densitatea vor fi mai mari.

Realizarea unor nivele inalte de compactare este critica pentru maximizarea capacitatii depozitului si pentru amortizarea investitiei initiale.

Compactarea in straturi subtiri imbunatateste actiunea de sfaramare a compactoarelor si permite cresterea vitezei de lucru datorita rezistentei scazute. In plus, aceste procedee duc la o uzura mai mica a echipamentelor, costuri de intretinere mai mici, productivitate mai mare si in consecinta consum de combustibil mai mic cu profit mai mare.

Atat imprastierea cat si compactarea sunt realizate strat cu strat pana la obtinerea cotei celulei zilnice. Deseurile sunt imprastiate in straturi de 0.2 -0.4m. Compactorul face cel putin 2-3 treceri peste fiecare strat plus ate patru treceri, imediat dupa imprastierea materialului de acoperire. In concluzie se recomanda si sunt facute in medie 20-30 treceri ale compactorului peste deseuri pentru a garanta compactarea corespunzatoare.

In final, compactarea corespunzatoare in straturi subtiri:

- Imbunatateste stabilitatea si deci conditiile de siguranta in zona in care echipamentul greu si operatorii isi desfasoara activitatea;
- Reduce volumul de deseuri ducand astfel la o durata de viata mai mare a depozitului;
- Reduce inconvenientele provocate de proliferarea vectorilor, mirosurilor urate si reduce formarea de levigat.

3.7. Acoperirea zilnica

Acesta este stratul zilnic de pamant sau de materiale folosite pentru a acoperi celula zilnica la sfarsitul zilei. Scopul acoperirii zilnice este de a proteja celulele de continutul deseurilor,

minimizarea mirosurilor neplacute si a riscurilor de incendii, ferirea de pasari, insecte, rozatoare.

Acoperirea zilnica trebuie intotdeauna compactata nu numai la partea superioara dar si pe pante. Grosimea minima este de 20cm.

Acoperirea zilnica este diferita de sistemul de acoperire (protectie) instalat la partea superioara a deseurilor cand depozitul urmeaza sa fie inchis.

3.8. Registrul de intrare deseuri

Este un registru al cantitatii si compozitiei deseurilor care intra in depozit indicand: originea, data, producatorul si colectorul.

Acest registru va fi intocmit prin imprimare si liste cronologice din programul computerizat (software) cu care este echipat cantarul pod bascula.

3.9. Registrul de incidente

In acest registru sunt inregistrate orice evenimente relevante care au loc in depozit.

Registrul de incidente este obligatoriu si toate paginile sunt numerotate, va fi ca o agenda. Acesta este verificat o data pe luna.

3.10. Registrul de operare

Toate lucrarile zilnice, masinile intrate in afara celor care aduc deseuri si observatiile vor fi inregistrate in registrul de operare.

Este ca o agenda si organizat in asa fel incat sa includa cu usurinta orice documente, formulare, foi relevante in particular pentru operarea depozitului.

CAPITOLUL 4 – PROTECTIA CALITATII FACTORILOR DE MEDIU

In vederea monitorizarii factorilor de mediu, unitatea a incheiat un contract de prestari servicii cu Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Ecologie Industriala Ecoind, contract nr. 4968/28.04.2023 pentru monitorizarea factorilor de mediu LOT 1 si 5142/03.05.2023 pentru monitorizarea factorilor de mediu LOT 2, din cadrul Depozitului Ecologic de Deseuri solide Feteni.

4.1. Monitorizarea calitatii aerului

Monitorizarea emisiilor gazoase se va face in conformitate cu prevederile SR EN – 15259/2008 – Calitatea aerului, masurarea emisiilor surselor fixe, cerinte referitoare la sectiuni si amplasamente de masurare, precum si la obiectivul, planul si raportul de masurare.

La efectuarea masuratorilor pentru emisiile efluentilor gazosi se vor determina si debitele masice, continutul in umiditate, viteza si temperatura gazelor.

Monitorizarea emisiilor se efectueaza in conditii de de functionare normala a instalatiilor, in faza tehnologica in care emisia poluantului masurat este maxima.

Pentru determinarile de emisii gazoase, in toate cazurile masuratorilor vor fi recalulate pentru conditii standard, 293K si 101.3 kPa.

Din analiza masuratorilor obtinute si prezentate mai jos se poate observa ca valorile concentratiilor medii de scurta durata a poluantilor atmosferici analizati pentru Depozitul Ecologic de Deseuri, nu depasesc concentratiile maxime admisibile precizate in STAS 125+74/87.

Conditii de realizare a monitorizarii:

- Prelevarea probelor se va realiza pe directia predominanta a vantului, in conditii de activitate normala pe amplasament;
- Se vor evita masuratorile in conditii meteorologice extreme;

Punct de prelevare	Indicator	U.M.	Prelevare 27.03.2023	Prelevare 30.06.2023	Prelevare 10.10.2023	Valoare limita conform STAS 12574-76	Metoda de analiza STAS	Nr. Raport Incercare
Depozit de deseuri	Monoxid de carbon (CO)	mg/mc	0,522	0,718	0,885	6,0 mg/mc	SR EN 14626/2012	45/2/PAER/23.05.2023
	Gaz metan (CH ₄)	%	2,7	<0,1	<0,1	Medie de scurta durata - 30 min	Metoda automata	159/2/PAER/14.09.2023
	Hidrogen sulfurat (H ₂ S)	mg/mc	0,012	0,011	0,010	0,015 mg/mc	SR EN14211/2012	274/1/PAER/19.10.2023
COV - Sistem conducte si canale	COV	mgC/mc	3,3	2,1	2,6	-	SR EN 12619:2013	66/1/PAER/08.04.2022
Noxe sistem conducte si canale	Monoxid de carbon (CO)	mg/mc	0,582	0,644	0,701	6,0 mg/m ³	SR EN 14626/2012	66/1/PAER/08.04.2022
	Gaz metan (CH ₄)	%	1,9	0,1	<0,1	durata - 30 min	Metoda automata	182/3/PAER/13.07.2022
	Hidrogen sulfurat (H ₂ S)	mg/mc	0,013	0,009	0,011	0,015 mg/m ³	SR EN14211/2012	328/3/PAER/10.10.2022
COV - descarcare containere de transport	COV	mgC/mc	2,4	1,9	1,1	-	SR EN 12619:2013	482/1/PAER/30.12.2022
Noxe descarcare containere de transport - Gaze de esapament	Monoxid de carbon (CO)	mg/mc	0,593	0,632	0,763	6 mg/m ³	SR EN 14626/2012	66/1/PAER/08.04.2022
	Bioxid de sulf (SO ₂)	mg/mc	0,032	0,035	0,041	Medie de scurta durata - 30 min	SR EN14211/2012	182/3/PAER/13.07.2022
	Oxizi de azot (NO _x)	mg/mc	0,020	0,017	0,014	0,75 mg/mc	SR EN 14211/2012	328/3/PAER/10.10.2022
	Pulberi in suspensie	mg/mc	0,11	0,24	0,27	0,3 mg/m ³	SR EN 10813-76 PS LA 07	482/1/PAER/30.12.2022
	N ₂ S	mg/mc	0,009	0,010	0,008	Medie de scurta durata - 30 min	SR EN14211/2012	66/1/PAER/08.04.2022
Zona receptori	NH ₃	mg/mc	0,30	0,23	0,28	0,015 mg/mc	SR EN 14211/2012	182/3/PAER/13.07.2022
						0,300 mg/mc		328/3/PAER/10.10.2022
								482/1/PAER/30.12.2022

4.2. Monitorizarea calitatii apelor fre

Monitorizarea calitatii apelor subterane din zona de influenta a depozitului, pe amplasamentul depozitului se realizeaza ata prin cele doua foraje de observatie amplasate amonte si aval de depozit, cat si din bazinul deversor al apelor subterane drenate de sub etansarea de baza (cu V = 1mc), amplasat aval de depozit.

Adancimea forajelor de monitorizare este de cca. 8.5m, avand Dn 160 mm.

Calitatea apelor freaticedin zona de influenta a depozitului de deseuri se monitorizeaza semestrial (doua probe/an/ foraj) conform Autorizatiei de Gospodarirea Apelor in vigoare. Metalele se vor determina in forma dizolvata.

Companiile de monitorizare se vor desfasura primavara si toamna.

Campaniile concentratiilor indicatorilor de calitate determinate la prima analiza efectuata dupa executia forajelor constituie valori de referinta (proba martor) pentru monitorizarile ulterioare ale calitatii apei subterane.

Nr. crt	Indicator de calitate	U.M.	Apa subterana – FORAJ 1	
			Frecventa de monitorizare: semestrial	Metoda de analiza
1.	PH	Unitati PH	Raport Incercare nr. 138-RMVL /12.06.2023 7,4 22,7° C	Raport Incercare nr. 330-RMVL /08.11.2023 7,0 20,9° C
2.	Consum chimic de oxigen (CCO – Cr)	mgO ₂ /L	<30	<30
3.	Consum biochimic de oxigen (CBO ₅)	mgO ₂ /L	13	3,6
4.	Azot amoniacal (NH ₄ ⁺)	mg/L	0,08	2,02
5.	Reziduu filtrabil uscat la 105°C	mg/L	732	598
6.	Cadmium (Cd ²⁺)	µg/L	0,001	<0,0004
7.	Crom total (Cr ³⁺ -Cr ⁶⁺)	µg/L	0,0014	<0,0014
8.	Zinc (Zn ²⁺)	µg/L	0,022	0,013
9.	Nichel (Ni ²⁺)	µg/L	0,0012	0,0026
10.	Plumb (Pb ²⁺)	µg/L	<0,001	0,0034

Nr. crt	Indicator de calitate	U.M.	Frecvența de monitorizare: semestrial		Metoda de analiza
			Raport Incercare nr. 138-RMVL /12.06.2023	Raport Incercare nr. 330-RMVL /08.11.2023	
1.	PH	Unitati PH	7,4 22,9 ^o C	7,0 20,9 ^o C	SR ISO 10523:2012
2.	Consum chimic de oxigen (CCO - Cr)	mgO ₂ /L	48	57,60	SR ISO 6060:1996
3.	Consum biochimic de oxigen (CBO ₅)	mgO ₂ /L	28	31	SR EN 1899-1:2003
4.	Azot amoniacal (NH ₄ ⁺)	mg/L	7,67	0,46	SR ISO 7150-1:01
5.	Reziduu filtrabil uscat la 105 ^o C	mg/L	791	644	STAS 9187-1984
6.	Cadmium (Cd ²⁺)	µg/L	<0,0004	<0,0004	SR EN ISO 11885:09
7.	Crom total (Cr ³⁺ Cr ⁶⁺)	µg/L	<0,0014	<0,0014	SR EN ISO 11885:09
8.	Zinc (Zn ²⁺)	µg/L	0,053	0,0079	SR EN ISO 11885:09
9.	Nichel (Ni ²⁺)	µg/L	<0,0012	<0,0012	SR EN ISO 11885:09
10.	Plumb (Pb ²⁺)	µg/L	<0,001	<0,001	SR EN ISO 11885:09

Nr. crt	Indicator de calitate	U.M.	Frecvența de monitorizare: semestrial		Metoda de analiza
			Raport Incercare nr. 138-RMVL /12.06.2023	Raport Incercare nr. 330-RMVL /08.11.2023	
1.	PH	Unitati PH	7,2 22,7 ^o C	7,1 20,9 ^o C	SR ISO 10523:2012
2.	Consum chimic de oxigen (CCO - Cr)	mgO ₂ /L	86,4	32,64	SR ISO 6060:1996
3.	Consum biochimic de oxigen (CBO ₅)	mgO ₂ /L	52	15	SR EN 1899-1:2003
4.	Azot amoniacal (NH ₄ ⁺)	mg/L	0,05	0,20	SR ISO 7150-1:01
5.	Reziduu filtrabil uscat la 105 ^o C	mg/L	802	634	STAS 9187-1984
6.	Cadmium (Cd ²⁺)	µg/L	<0,0004	<0,0004	SR EN ISO 11885:09
7.	Crom total (Cr ³⁺ Cr ⁶⁺)	µg/L	<0,0014	<0,0014	SR EN ISO 11885:09
8.	Zinc (Zn ²⁺)	µg/L	0,019	0,0161	SR EN ISO 11885:09
9.	Nichel (Ni ²⁺)	µg/L	<0,0012	<0,0012	SR EN ISO 11885:09
10.	Plumb (Pb ²⁺)	µg/L	<0,001	<0,0012	SR EN ISO 11885:09

Nr. crt	Indicator de calitate	U.M.	Apa subterana – Baz reversor Ape subterane drenate	
			Raport Incercare nr. 138-RMVL /12.06.2023	Frecventa de monitorizare: semestrial Raport Incercare nr. 330-RMVL /08.11.2023
1.	PH	Unitati PH	8,1 22,9 ^o C	7,6 20,9 ^o C
2.	Consum chimic de oxigen (CCO – Cr)	mgO ₂ /L	<30	57,6
3.	Consum biochimic de oxigen (CBO ₅)	mgO ₂ /L	16	31
4.	Azot amoniacal (NH ₄ ⁺)	mg/L	23,5	0,54
5.	Reziduu filtrabil uscata la 105 ^o C	mg/L	1018	621
6.	Cadmium (Cd ²⁺)	µg/L	0,0015	<0,0004
7.	Crom total (Cr ³⁺ Cr ⁶⁺)	µg/L	<0,0014	<0,0014
8.	Zinc (Zn ²⁺)	µg/L	0,023	0,027
9.	Nichel (Ni ²⁺)	µg/L	<0,0012	0,0034
10.	Plumb (Pb ²⁺)	µg/L	<0,001	<0,001
				SR ISO 10523:2012
				SR ISO 6060:1996
				SR EN 1899-1:2003
				SR ISO 7150-1:01
				STAS 9187-1984
				SR EN ISO 11885:09
				SR EN ISO 11885:09
				SR EN ISO 11885:09
				SR EN ISO 11885:09

Tipurile de apa monitorizate in vederea stabilirii gradului de poluare sunt apa din panza fratica si apele de suprafata (amonte, aval parau Valea Stancioiului).

Nr. crt	Indicator de calitate	Raport incercare	Raport incercare	Raport incercare	Raport incercare	Raport incercare	Raport incercare	Raport incercare	Raport incercare	Raport incercare	Raport incercare	Metoda de analiza
1.	PH	Raport incercare 17-RMVL Data prelevare 27.01.2023	Raport incercare 28-RMVL Data prelevare 06.03.2023	Raport incercare 64-RMVL Data prelevare 22.03.2023	Raport incercare 87-RMVL Data prelevare 03.02.2023	Raport incercare 137-RMVL Data prelevare 12.05.2023	Raport incercare 197-RMVL Data prelevare 28.06.2023	Raport incercare 219-RMVL Data prelevare 02.08.2023	Raport incercare 241-RMVL Data prelevare 31.08.2023	Raport incercare 272-RMVL Data prelevare 10.10.2023	Raport incercare 28N-RMVL Data prelevare 25.10.2023	SR ISO 10523:2012 STAS 9187-1984
2.	Reziduu filtrabil uscat la 105°C	7,5(21,9°C)	132 mg/L		92 mg/L	145 mg/L		7,7(22,5°C)	196 mg/L	363 mg/L		7,7(20,1°C)
3.	Materii totale in suspensie	5,5 mg/L	< 30 mgO ₂ /L		8 mg/L	29,6 mg/L		4,8 mg/L	7,2 mg/L	5,6 mg/L		319 mg/L
4.	Consum chimic de oxigen (CCO - Cr)	0,88 mgO ₂ /L	11 mgO ₂ /L		< 30 mgO ₂ /L	2,2 mgO ₂ /L		< 30 mgO ₂ /L	8 mgO ₂ /L	3,5 mgO ₂ /L		44,8 mg/L
5.	Consum biologic de oxigen (CBO ₅)	12,26 mg/L	6,77 mg/L		11 mgO ₂ /L	11,9 mg/L		17,5 mg/L	17,5 mg/L	9,84 mg/L		< 30 mgO ₂ /L
6.	Amoniu (N-NH ₄)	11 mg/L	4,33 mg/L		5,7 mg/L	11 mg/L		7,8 mg/L	8,3 mg/L	8,3 mg/L		2,86 mg/L
7.	Azot total (N)				4,62 mg/L	2,76 mg/L		< 0,05 mg/L	< 0,05 mg/L	2,65 mg/L		2,86 mg/L
8.	Azotati (NO ₃)				< 0,1 mg/L	< 0,1 mg/L		0,15 mg/L	0,15 mg/L	< 0,1 mg/L		< 0,12 mg/L
9.	Agenti de suprafaa anionici				< 0,15 mg/L	< 0,15 mg/L		< 0,15 mg/L	< 0,15 mg/L	< 0,15 mg/L		< 0,15 mg/L
10.	Agenti de suprafaa cationici				0,035 mg/L	0,06 mg/L		0,044 mg/L	0,044 mg/L	0,036 mg/L		0,41 mg/L
11.	Fosfor total (P)				< 0,04 mg/L	< 0,04 mg/L		< 0,04 mg/L	< 0,04 mg/L	< 0,04 mg/L		< 0,04 mg/L
12.	Sulfuri dizolvate				< 20 mgO ₂ /L	< 20 mgO ₂ /L		< 20 mg/L	< 20 mg/L	< 20 mg/L		< 20 mg/L
13.	Substante extractibile in solventi				< 0,002 mg/L	< 0,002 mg/L		< 0,002 mg/L	< 0,04 mg/L	< 0,002 mg/L		< 0,002 mg/L
14.	Fenoli				0,26 mgO ₂ /L	0,57 mgO ₂ /L		0,2 mg/L	0,2 mg/L	0,059 mg/L		2,42 mg/L
15.	Fier total				< 0,0014 mg/L	< 0,0014 mg/L		0,002 mg/L	0,002 mg/L	0,0014 mg/L		0,0032 mg/L
16.	Crom Total				< 0,0004 mg/L	< 0,0004 mg/L		0,0004 mg/L	0,0004 mg/L	0,0004 mg/L		0,0022 mg/L
17.	Cadmniu				0,019 mg/L	0,022 mg/L		0,017 mg/L	0,037 mg/L	0,017 mg/L		0,085 mg/L
18.	Zinc (Zn ²⁺)				0,0062 mg/L	0,0097 mg/L		0,007 mg/L	0,007 mg/L	0,008 mg/L		0,47 mg/L
19.	Capru				< 0,001 mg/L	< 0,001 mg/L		0,0018 mg/L	0,0018 mg/L	0,0017 mg/L		0,011 mg/L
20.	Plumb				< 0,001 mg/L	< 0,001 mg/L		0,0018 mg/L	0,0018 mg/L	0,0017 mg/L		0,011 mg/L

Indicator de calitate	Raport incercare 17-RMVL Data prelevare 27.01.2023	Raport incercare 28-RMVL Data prelevare 06.03.2023	Raport incercare 64-RMVL Data prelevare 22.03.2023	Raport incercare 87-RMVL Data prelevare 03.02.2023	Raport incercare 137-RMVL Data prelevare 12.05.2023	Raport incercare 197-RMVL Data prelevare 28.06.2023	Raport incercare 219-RMVL Data prelevare 02.08.2023	Raport incercare 241-RMVL Data prelevare 31.08.2023	Raport incercare 272-RMVL Data prelevare 10.10.2023	Raport incercare 2N-RMVL Data prelevare 25.10.2023	Raport incercare 392-RMVL Data prelevare 13.12.2023	Raport incercare 415-RMVL Data prelevare 21.12.2023	Metoda de analiza
PH	7,821,9° C	7,720,4° C	7,720,3° C	7,422,3° C	7,924,7° C	7,721,8° C	6,721,4° C	282 mg/L	306 mg/L	7,720,1° C	6,721,4° C	282 mg/L	SR ISO 10523:2012 STAS 9187-1984
Reziduu filtrabil uscat la 105°C	146 mg/L	168 mg/L	324 mg/L	324 mg/L	20,8 mg/L	338 mg/L	214 mg/L	338 mg/L	306 mg/L	306 mg/L	306 mg/L	306 mg/L	SR EN 872:2005
Minerai totale in suspensie	8 mg/L	4,8 mg/L	20,8 mg/L	20,8 mg/L	< 30 mgO ₂ /L	< 30 mgO ₂ /L	6 mg/L	6 mg/L	6 mg/L	48,8 mg/L	48,8 mg/L	48,8 mg/L	SR ISO 6060:1996
Consum chimic de oxigen (CCO – C)	< 30 mgO ₂ /L	34,56 mgO ₂ /L	< 30 mgO ₂ /L	< 30 mgO ₂ /L	< 30 mgO ₂ /L	< 30 mgO ₂ /L	< 30 mgO ₂ /L	< 30 mgO ₂ /L	< 30 mgO ₂ /L	< 30 mgO ₂ /L	< 30 mgO ₂ /L	< 30 mgO ₂ /L	SR EN 1899-2:2002
Consum biocimic de oxigen (CBO ₅)	0,88 mgO ₂ /L	20 mgO ₂ /L	1,1 mgO ₂ /L	1,1 mgO ₂ /L	1,1 mgO ₂ /L	3,0 mgO ₂ /L	1,2 mgO ₂ /L	3,0 mgO ₂ /L	3,0 mgO ₂ /L	10 mgO ₂ /L	10 mgO ₂ /L	10 mgO ₂ /L	SR ISO 7150-1:2001
Amoniu (N-NH ₄)	7,81 mg/L	0,42 mg/L	0,06 mg/L	0,06 mg/L	0,06 mg/L	0,84 mg/L	8,27 mg/L	0,84 mg/L	0,84 mg/L	1,54 mg/L	1,54 mg/L	1,54 mg/L	SR EN 12260:04
Azot total (N)	10 mg/L	2,2 mg/L	1,4 mg/L	1,4 mg/L	1,4 mg/L	1,0 mg/L	12 mg/L	1,0 mg/L	1,0 mg/L	3,5 mg/L	3,5 mg/L	3,5 mg/L	SR ISO 7890-3:00
Azotii (NO ₃)	14,95 mg/L	8,58 mg/L	4,78 mg/L	4,78 mg/L	4,78 mg/L	0,86 mg/L	16,4 mg/L	0,86 mg/L	0,86 mg/L	7,87 mg/L	7,87 mg/L	7,87 mg/L	SR EN 903:03
Agenti de suprafata anionici	<0,1 mg/L	<0,1 mg/L	<0,1 mg/L	<0,1 mg/L	<0,1 mg/L	<0,1 mg/L	0,12 mg/L	<0,1 mg/L	<0,1 mg/L	<0,11 mg/L	<0,11 mg/L	<0,11 mg/L	SR ISO 7875-2:96
Agenti de suprafata cationici	<0,15 mg/L	<0,15 mg/L	<0,15 mg/L	<0,15 mg/L	<0,15 mg/L	<0,15 mg/L	<0,15 mg/L	<0,15 mg/L	<0,15 mg/L	<0,15 mg/L	<0,15 mg/L	<0,15 mg/L	SR EN ISO 6878:05, PCT 8
Fosfor total (P)	0,073 mg/L	0,02 mg/L	0,025 mg/L	0,025 mg/L	0,025 mg/L	0,016 mg/L	0,071 mg/L	0,016 mg/L	0,016 mg/L	0,28 mg/L	0,28 mg/L	0,28 mg/L	SR ISO 10530:97
Sulfuri dizolvate	<0,04 mg/L	<0,04 mg/L	<0,04 mg/L	<0,04 mg/L	<0,04 mg/L	<0,04 mg/L	<0,04 mg/L	<0,04 mg/L	<0,04 mg/L	<0,04 mg/L	<0,04 mg/L	<0,04 mg/L	SR 7587:96
Substante extractibile in solventi	< 20 mgO ₂ /L	< 20 mgO ₂ /L	< 20 mgO ₂ /L	< 20 mgO ₂ /L	< 20 mgO ₂ /L	< 20 mgO ₂ /L	< 20 mgO ₂ /L	< 20 mgO ₂ /L	< 20 mgO ₂ /L	< 20 mgO ₂ /L	< 20 mgO ₂ /L	< 20 mgO ₂ /L	SR ISO 6439:01/C91:06
Fenoli	<0,002 mg/L	<0,002 mg/L	<0,002 mg/L	<0,002 mg/L	<0,002 mg/L	<0,002 mg/L	<0,002 mg/L	<0,002 mg/L	<0,002 mg/L	<0,002 mg/L	<0,002 mg/L	<0,002 mg/L	SR EN ISO 11885:09
Fier total	0,096 mgO ₂ /L	0,45 mgO ₂ /L	0,62 mgO ₂ /L	0,62 mgO ₂ /L	0,62 mgO ₂ /L	0,036 mg/L	0,046 mg/L	0,036 mg/L	0,036 mg/L	2,52 mg/L	2,52 mg/L	2,52 mg/L	SR EN ISO 11885:09
Crom-Total	<0,0015 mg/L	<0,0014 mg/L	<0,0014 mg/L	<0,0014 mg/L	<0,0014 mg/L	0,0016 mg/L	0,0014 mg/L	0,0016 mg/L	0,0016 mg/L	0,0024 mg/L	0,0024 mg/L	0,0024 mg/L	SR EN ISO 11885:09
Cadmium	<0,0004 mg/L	<0,0004 mg/L	<0,0004 mg/L	<0,0004 mg/L	<0,0004 mg/L	0,0004 mg/L	0,0004 mg/L	0,0004 mg/L	0,0004 mg/L	0,0004 mg/L	0,0004 mg/L	0,0004 mg/L	SR EN ISO 11885:09
Zinc (Zn ²⁺)	0,017 mg/L	0,019 mg/L	0,017 mg/L	0,017 mg/L	0,017 mg/L	0,014 mg/L	0,013 mg/L	0,014 mg/L	0,014 mg/L	0,094 mg/L	0,094 mg/L	0,094 mg/L	SR EN ISO 11885:09
Cupru	0,0062 mg/L	0,0083 mg/L	0,01 mg/L	0,01 mg/L	0,01 mg/L	0,005 mg/L	0,009 mg/L	0,005 mg/L	0,005 mg/L	0,65 mg/L	0,65 mg/L	0,65 mg/L	SR EN ISO 11885:09
Plumb	<0,001 mg/L	<0,001 mg/L	<0,001 mg/L	<0,001 mg/L	<0,001 mg/L	0,001 mg/L	<0,001 mg/L	0,001 mg/L	0,001 mg/L	<0,0051 mg/L	<0,0051 mg/L	<0,0051 mg/L	SR EN ISO 11885:09

4.3. Monitorizarea calitatii apelor uzate

Apele uzate menajere sunt evacuate intr-un bazin metalic, etans, vidanjabil, din polstif cu volumul $V=20\text{mc}$. Conducta de canalizare menajera este din PVC, cu $D = 250\text{mm}$, lungime 278m .

Apele pluviale si apele de sub sistemul de etansare de baza se evacueaza prin rigole perimetrare ale depozitului, cu descarcare in receptorul natural, paraul Valea Stancioiului.

Apele uzate provenite de la statia pentru spalarea rotilor mijloacelor auto sunt colectate si epurate intr-un bazin decantor (separator de produse petroliere) cu volumul $V = 1.5\text{mc}$. Acestea se utilizeaza dupa caz, pentru umidificare deseuri, in vederea compactarii sau dirijate in bazinul etans vidanjabil impreuna cu apele uzate menajere.

Vidanjarea bazinelor se realizeaza de catre operatorul local S.C. Apavil S.A. Rm. Valcea, conform contractului de prestari servicii nr. 733/25.01.2018 – SV 13 bis/06.02.2018.

Levigatul este preluat prin sistemul de drenaj si colectare si este dirijat in bazinul de levigat (volum 200mc), de unde este pompat in statia de epurare.

Volumul maxim de levigat este de 72 mc/zi .

4.4. Statia de epurare levigat

Statia de epurare este de tip modular, cu o capacitate de $2.5 - 3\text{m}^3/\text{h}$. Instalatia de epurare utilizeaza ca tehnologie de epurare procedeul osmozei inverse. Echipamentele de epurare sunt instalate intr-un container etans amplasat pe o platforma betonata.

Obiectivele Statiei de epurare:

- Bazin colector pentru levigat, cu $V = 200 \text{ mc}$, de tip cuva din beton armat, captusit in interior cu geomembrana PEHD, cu grosimea de min. 2.00mm . Bazinul este acoperit cu un capac metalic;
- Bazin cilindric (tanc de reactie) confectionat din PE, cu $V = 5 \text{ mc}$, in care are loc reglarea pH - ului cu o pompa pentru dozarea acidului sulfuric;
- Rezervor acid sulfuric confectionat din PPE, construit cu pereti dubli si sistem de alarma in caz de pierderi lichid, in care se depoziteaza acidul necesar corectiei de pH, cu $V = 3000 \text{ T}$;
- Containerul standardizat, cu urmatoarele dimensiuni: $12.19 \times 2.438\text{m}$, cu $h=2.59\text{m}$, in care sunt amplasate echipamentele de epurare propriu-zise, tip PALL.

Containerul este izolat termic, ventilat, incalzit si contine urmatoarele echipamente:

- Sistem de prefiltrare in doua trepte:
 - Filtru cu nisip cu spalare automata;
 - Filtru cu cartus filtrant;
- Sistem de pompare tip GRUNDFOS BMB8-25 si linie de distributie;

Nr. crt.	Indicator de calitate	Tipul probei: Ape Uzate (LEVIGAT) Bazin colector levigat: Feteni Frecventa de monitorizare: Semestrial		
		Raport incarcare nr. 139-RMVL/13.06.2023 Data primirii probelor: 29.05.2023	Raport incarcare nr. 331-RMVL/07.11.2023 Data primirii probelor: 25.10.2023	Metoda de analiza
1.	PH	8,1 23,2 ^o C	8,2 20,8 ^o C	SR ISO 10523:2012
2.	Reziduu filtrat la 105 ^o C	10865 mg/L	13352 mg/L	STAS 9187-1984
3.	Consum chimic de oxigen (CCO - Cr)	1191 mgO ₂ /L	4320 mgO ₂ /L	SR ISO 6060:1996
4.	Consum biochimic de oxigen (CBO ₅)	718 mgO ₂ /L	2217 mgO ₂ /L	SR EN 1899-1:2003
5.	Amoniu (NH ₄)	820 mg/L	1110 mg/L	SR ISO 7150-1:01
6.	Nitriti	1,41 mg/L	1,47 mg/L	SR EN 26777:2002, SR EN 26777:2002/C19:2006
7.	Azotati (NO ₃)	31,8 mg/L	48,2 mg/L	SR ISO 7890-3:2000
8.	Fosfor total (P)	0,12 mg/L	0,89 mg/L	SR EN ISO 6878:2005, PCT 8
9.	Fenoli	0,12 mg/L	0,83 mg/L	SR ISO 6439:2001; SR ISO 6439:01/C91:06
10.	Fier Total	5,38 mg/L	1,21 mg/L	SR EN ISO 11885:09
11.	Crom Total	0,068 mg/L	0,27 mg/L	SR EN ISO 11885:09
12.	Cadmium	0,018 mg/L	0,012 mg/L	SR EN ISO 11885:09
13.	Zinc (Zn ²⁺)	0,22 mg/L	0,34 mg/L	SR ISO 8288:2001; SR EN ISO 11885:09
14.	Cupru	0,305 mg/L	0,31 mg/L	SR EN ISO 11885:09
15.	Plumb	<0,001 mg/L	<0,001 mg/L	SR EN ISO 11885:09

4.5. Monitorizarea calitatii solului

❖ Surse si cauze generatoare de poluanti in sol

In vederea stabilirii mediului in limitele depozitului ecologic Feteni a fost efectuata o evaluare a amplasamentului.

Sursele potentiale de contaminare a terenului, care au fost evidentiate cu ocazia evaluarii amplasamentului, constau in:

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

❖ 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 si a apelor subterane.

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, se asigura evacuarea controlata a levigatului din celulele depozitului si transportul acestuia catre statia de epurare a levigatului. Statia de epurare cu care a fost dotat depozitul, este o statie produsa de firma PALL Austria, care functioneaza pe principiul osmozei inverse, cu doua trepte succesive de tratare. Osmoza inversa reprezinta pentru nivelul actual de dezvoltare a tehnicilor de epurare, cea mai eficienta metoda de indepartare a tuturor categoriilor de contaminanti din levigat.

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

Apele pluviale din zona de depozitare sunt preluate de un canal de garda si colectare in bazinul colector, de unde prin pompare sunt transportate in statia de epurare a levigatului.

Apele uzate menajere de la concentratiile din zona servicii sunt colectate in canalizarea proprie si conduse intr-un bazin etans vidanjabil cu capacitatea de 8 mc. Vidanjabia se realizeaza de catre S.C. APAVIL S.A. pe baza de comanda, in functie de necesitate.

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

- Acidul sulfuric, Cleaner A si Cleaner C sunt inlocuite de personal specializat nefiind necesara depozitarea acestora;
- Motorina – alimentarea se face cu masina de serviciu din recipient metalic;
- Lubrifiantii si uleiurile provenite de la vehicule, utilaje – nu este cazul, schimburile realizandu-se in service special amenajat.

Indicatorii de calitate analizati in probele prelevate sunt:

Nr. crt.	Indicator de calitate	Frecventa
1.	Cadmiu	Semestrial
2.	Crom total	Semestrial
3.	Cupru	Semestrial
4.	Nichel	Semestrial
5.	Plumb	Semestrial
6.	Mercur	Semestrial

Valorile concentratiilor agentilor poluanti specifici activitatii, prezenti in solul terenurilor limitrofe depozitului, conform analizelor efectuate nu au inregistrat depasiri ale limitelor prevazute in Ord. MAPPM 756/1997.

Dovada evaluarii impactului activitatii desfasurate asupra solului sunt monitorizarile realizate si prezentate in tabelele de mai jos, rezultatele obtinute demonstrand faptul ca nu sunt inregistrari fata de concentratiile maxime admise de legislatia in vigoare, impactul produs este in limite acceptabile.

Zona Depozit Ecologic Feteni

Nr crt	Indicator de calitate	U.M.	Valori de referinta mg/kg sol uscat, cf. Ord. MAPPM.756/97		SUD		NORD		EST		Metoda de analiza
			Praguri de alerta /Tipuri de folosinte – mai putin sensibile	Praguri de interventie /Tipuri de folosinte – mai putin sensibile	Sol 0 – 20 cm	Sol 20 – 40 cm	Sol 0 – 20 cm	Sol 20 – 40 cm	Sol 0 – 20 cm	Sol 20 – 40 cm	
					Raport incercare nr. 2687/2-AINS 06.09.2023 Data primirii probelor: 22.08.2023	Raport incercare nr. 2687/2-AINS 06.09.2023 Data primirii probelor: 22.08.2023	Raport incercare nr. 2687/1-AINS 06.09.2023 Data primirii probelor: 22.08.2023	Raport incercare nr. 2687/1-AINS 06.09.2023 Data primirii probelor: 22.08.2023	Raport incercare nr. 2687/3-AINS 06.09.2023 Data primirii probelor: 22.08.2023	Raport incercare nr. 2687/3-AINS 06.09.2023 Data primirii probelor: 22.08.2023	
1.	Crom (Cr ³⁺ + Cr ⁶⁺)	mg/kg s.u.	300	600	21,7	22,4	22,9	13,1	4,47	6,22	SR EN 16170:2017 SR ISO 16174:2013
2.	Cupru (Cu ²⁺)	mg/kg s.u.	250	500	20,6	14,5	14,3	9,75	4,07	3,62	
3.	Nichel (Ni ²⁺)	mg/kg s.u.	200	500	27,2	16,4	9,93	6,55	0,51	3,20	
4.	Cadmium (Cd ²⁺)	mg/kg s.u.	5	10	0,55	0,48	0,56	0,30	<0,23	0,23	
5.	Plumb (Pb ²⁺)	mg/kg s.u.	250	1000	11,1	7,18	11,3	10,3	13,4	11,9	
6.	Mercur (Hg)	mg/kg s.u.	4	10	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	

4.6. Monitorizare zgomot

❖ *Surse si cauze generatoare de zgomot*

In prezent vsursele de zgomot din cadrul Depozitului Ecologic Feteni sunt reprezentate de traficul rutier local de pe artera de circulatie (drumul de acces) de transport al deseurilor.

Avand in vedere distanta fata de zonele locuite, se apreciaza ca zgomotul generat de traficul auto din incinta depozitului nu reprezinta o sursa de disconfort pentru populatie.

❖ *Masuri, mijloace si dotari pentru protectia impotriva zgomotului*

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

Avand in vedere impactul general redus al activitatiilor care se vor desfasura pe amplasamentul analizat asupra nivelului de zgomot al zonei, nu vor fi necesare masuri de diminuare a nivelului de zgomot.

❖ *Determinari efectuate si valori inregistrate dB (A).*

Raport incercare nr. 274/2/PAER din 19.10.2023

Data executarii prelevarilor/incercarilor: 10.10.2023

Pagina: 2/3
Exemplar: 2

1. **Măsurarea nivelului de zgomot**
1.1. **Rezultatele măsurărilor efectuate sunt prezentate în Tabelul 1.1.**

Tabel 1.1. Nivelul de zgomot măsurat

Denumirea punct de măsurătorie	Tip sursă	Nivelul zgomotului (Leq, dB(A))		Nivelul zgomotului rezidual (Leq, dB(A))	Ecartul (dB(A))	L _{max} (dB(A))	L _{min} (dB(A))	L ₁₀ (dB(A))	Intervalul conștient (dB)		Valoarea admisivă, SR 10009-2017, (dB(A))
		măsurat	corectat*						minim	maxim	
P1 - 245.4	DA	78.1	80.6	77.0	+3.6	80.5	+2.3	62.2	68.9	65	
P2 - 245.6		77.8	80.9	77.1	+3.8	79.5	+1.4	61.9	68.6	65	
P3 - 245.7		80.9	82.9	78.9	+4.0	82.5	+3.6	66.9	73.6	65	
P4 - 245.8		80.8	82.2	77.2	+5.0	81.0	+3.8	66.0	72.8	65	

* valoarea de corectare conform standardului SR ISO 9613-2:2018 - valoarea de corectare de nivelul de zgomot măsurat este: 3, Tabel nr. 1.1) și nivelul de zgomot rezidual (col. 4, Tabel nr. 1.1);
 † valoarea de corectare conform SR ISO 9613-2:2018 - valoarea de corectare de nivelul de zgomot măsurat este: 3, Tabel nr. 1.1) și nivelul de zgomot rezidual (col. 4, Tabel nr. 1.1);
 ‡ valoarea de corectare conform SR ISO 9613-2:2018 - valoarea de corectare de nivelul de zgomot măsurat este: 3, Tabel nr. 1.1) și nivelul de zgomot rezidual (col. 4, Tabel nr. 1.1);
 § valoarea de corectare conform SR ISO 9613-2:2018 - valoarea de corectare de nivelul de zgomot măsurat este: 3, Tabel nr. 1.1) și nivelul de zgomot rezidual (col. 4, Tabel nr. 1.1);

Observații:

- Nu a determinat valoarea aproximativă reală în 4 puncte.
- Nu au efectuat corecții pentru diferența de înălțime - diferența cea de nivelul de zgomot măsurat este mai mare de 2 dB.
- Nu au efectuat corecții ale corecțiilor înalte și după fiecare măsurare la diferența dintre cele două este +0,2 dB.

1.2. Interpretarea rezultatelor
 Analizând rezultatele măsurărilor efectuate și corectate (col. 3 și 4, Tabel nr. 1.1), se constată aplicat în condițiile de măsurare (col. 8, Tabel nr. 1) pentru măsurarea zgomotului rezidual (col. 4 și col. 5, Tabel nr. 1.1), comparativ cu valoarea admisivă ale nivelului de zgomot la limita funcțională (SR 10009-2017) (col. 11, Tabel 1.1), constatăm că, rezultatele obținute pentru nivelul de zgomot din intervalul conștient, sunt sub limita de legătură.

DIRECȚIA GENERALĂ
 Serviciu Tehnic de Cercetare și Proiectare

Șef Laborator
 Serviciu Tehnic de Cercetare și Proiectare

CW/PSL-03842-102-01



4.7. Monitorizarea impotriva poluarii radioactive (daca este cazul)

- Masuri si mijloace de prevenire si/sau eliminare a cauzelor poluarii radioactive
 - Nu este cazul

CAPITOLUL 5 – MANAGEMENTUL DESEURILOR

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

- Deseurile de tip menajer si asimilabile provenite de la activitatiile administrative, generate de personalul care-si desfasoara activitatea zilnic pe amplasament sunt colectate in europubele si colectate de catre operatorul autorizat (S.C. ROMPREST ENERGY S.R.L.).
- Uleiuri uzate si filtre de ulei provenite de la vehicule, utilaje – nu este cazul, schimburile realizandu-se in service special amenajat.
- Acumulatorii uzati nu se depoziteaza. Acestia se predau la schimb in momentul achizitionarii unor acumulatori noi.
- Anvelope uzate – nu este cazul, utilajele functioneaza pe baza senilelor metalice.

- Namolul si apele uzate menajere din fosa septica sunt vidanjate pe baza de comanda de catre APAVIL S.A. in functie de necesitate.
- Echipamentele, materiale filtrante si deseuri textile contaminale cu produse petroliere (lavete): sunt colectate in containere metalice amplasate in zona amenajata din cadrul atelierului de reparatii si intretinere utilaje. Aceste deseuri sunt eliminate final prin operatori autorizati.
- Concentratul rezultat de la epurarea levigatului – este colectat in cadrul bezinului de concentrat, unde sufera un proces de decantare primara si este utilizat in celule de depozitare pentru umectare in vederea preintampinarii spulberatilor de vant si asigurarii umiditatii optime de compactare in perioadele secetoase ale anului.

5.1. Centralizator utilitati

DENUMIRE	CONSUM ANUAL	FURNIZOR
Apa	154 mc	APAVIL S.A.
Motorina pentru utilaje	6851,63 L	OMV PETROM
Acid sulfuric pentru statia levigat	30670 kg	S.C. VEGA CHEMICALS S.R.L.

APA

LUNA	CONSUM (m.c.)
IANUARIE	20
FEBRUARIE	1
MARTIE	14
APRILIE	12
MAI	14
IUNIE	15
IULIE	17
AUGUST	20
SEPTEMBRIE	22
OCTOMBRIE	0
NOIEMBRIE	19,31
DECEMBRIE	12,28
TOTAL 2023	166,41

5.2. Centralizator consum utilaje

VOLA LIBHERR

LUNA	MOTORINA L	ULEI L	FILTRE BUC.
IANUARIE	5043,57	-	-
FEBRUARIE	4162,02	-	-
MARTIE	4628,62	20	5
APRILIE	4181,31	-	-
MAI	5184,44	-	-
IUNIE	5233,84	-	-
IULIE	5032,03	-	-
AUGUST	5188,45	-	-
SEPTEMBRIE	5278,33	20	-
OCTOMBRIE	5812,12	-	-
NOIEMBRIE	4955,42	-	7
DECEMBRIE	3904,50	-	-
TOTAL		40	12

COMPACTOR GUNOI BOMAG

LUNA	MOTORINA L	ULEI L	FILTRE BUC.
IANUARIE	-	-	-
FEBRUARIE	-	-	-
MARTIE	-	-	-
APRILIE	-	-	-
MAI	-	-	-
IUNIE	-	-	-
IULIE	-	-	-
AUGUST	-	-	-
SEPTEMBRIE	-	-	-
OCTOMBRIE	2981,12	20	1
NOIEMBRIE	1436,07	-	-
DECEMBRIE	-	-	-
TOTAL	-	20	1

5.3. Gestionarea substantelor si preparatelor

Substantele si preparatele chimice utilizate sunt aprovizionate atat de furnizori interni cat si de furnizori externi. 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 pricipalilor componenteni.

Aceste fise contin, de asemenea, date privind indentificarea 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:

- Substantele corosive: acid sulfuric, agenti de curatare a filtrelor de osmoza inversa (hidroxid de sodiu);
- Substante iritante: Cleaner A, Cleaner C;
- Substante toxice: ulei hidraulic, motorina;

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

5.4. Transportul, manevrarea si stocarea substantelor chimice

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

- Acidul sulfuric, Cleaner A si Cleaner C sunt depozitate pe platforma betonata adiacenta instalatiei de epurare;
- Motorina se depoziteaza in canistre de metal;
- Lubrifiantii si uleiurile sunt depozitate in incinta atelierului de reparatii pe platforma betonata;

In procesul de epurare a levigatului se foloseste acid sulfuric, care se aprovizioneaza sub forma de solutie cu concentratie de 98%, in container plastic care este preluat ulterior de catre furnizor. Transportul acestui container se realizeaza cu vehiculul furnizorului. Acesta este descarcat din mijloacele de transport si golite direct in rezervorul de acid al statiei. Traversarea acidului din containerul din plastic in rezervorul instalatiei de epurare PALL se va realiza cu pompe speciale antiacide, rezervorul instalatiei fiind amplasat pe o platforma betonata prevazuta cu o cuva de retentie.

Stocarea carburantului utilizat pentru functionarea vehiculelor si a utilajelor aferente exploatarei depozitului se face in canistre metalice, cu o capacitate de 20l. Aprovizionarea cu motorina a utilajelor se face zilnic. Realizarea acestei operatiuni 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.

LUNA	ACID SULFURIC (kg)	ROHIB K (buc)	CLEANER ECO A (litri)	CLEANER ECO C (litri)	Filtru cartus CLR 10-20
IANUARIE	2644	-	-	-	-
FEBRUARIE	-	-	-	-	-
MARTIE	-	-	-	-	-
APRILIE	2598	-	-	-	-
MAI	2775	-	210	-	24
IUNIE	-	-	-	-	-
IULIE	-	-	210	210	-
AUGUST	-	-	-	-	-
SEPTEMBRIE	-	-	-	-	-
OCTOMBRIE	-	-	-	400	-
NOIEMBRIE	-	-	-	-	-
DECEMBRIE	2982	-	-	-	-
TOTAL	10999	-	420	610	24

CAPITOLUL 6 – RESPECTAREA OBLIGATIILOR DE PLATA IN FONDUL PENTRU INCHIDERE SI MONITORIZARE

În anul 2023 au fost efectuate 4 (patru) alimentari, trimestrial, ale Fondului pentru inchiderea si urmarirea postinchidere a Depozitului Ecologic de Deseuri Feteni.

ORDIN DE PLATA Nr. <input type="text" value="1514"/> PLATITI <input type="text" value="17.926,35"/> LEI, adică	
<small>saptesprezeciminoisuteidouazecisiasasei,35bani</small>	
PLATITOR <input type="text" value="MUNICIPIUL RM VALCEA"/> Cod de identificare fiscală <input type="text" value="2540813"/> Adresa <input type="text" value="RM VALCEA STR G RAL PRAPORGEȘCU NR 14"/> Cod IBAN platitor <input type="text" value="RO24TREZ67121330208XXXXX"/> Codul BIC <input type="text" value="TREZROBU"/> De la <input type="text" value="Trezoreria operativa Municipiul Ramnicu Valcea - VALCEA"/> Angajament: Cod <input type="text"/> Indicator <input type="text"/> Cod program <input type="text"/>	 Primirea/ Acceptarea _____ (L. B.) Semnătura _____ Tipul transferului: NORMAL <input type="checkbox"/> URGENT <input type="checkbox"/> Data emiterii <input type="text" value="10/04/2023"/> Semnătura plătitorului și Stampila _____ Data debitării <input type="text"/> EXP. <input type="checkbox"/> v. 2022
BENEFICIAR <input type="text" value="MUNICIPIUL RM VALCEA"/> Cod de identificare fiscală <input type="text" value="2540813"/> Codul BIC beneficiar <input type="text" value="RO16TREZ671500213X003937"/> TREZROBU La <input type="text" value="Trezoreria operativa Municipiul Ramnicu Valcea"/> de utilizat a plății de Descrie de încasare/ PV <input type="text" value="Reprezentând: CONST.FD.INC.DESEURI FETENI CF HO 349/2005 TRIM I 2023"/> (3)	

ORDIN DE PLATA Nr. <input type="text" value="366"/> PLATITI <input type="text" value="36.019,30"/> LEI, adică	
<small>trezizeciseisaseisuteidouazecisiasasei,30bani</small>	
PLATITOR <input type="text" value="MUNICIPIUL RM VALCEA"/> Cod de identificare fiscală <input type="text" value="2540813"/> Adresa <input type="text" value="RM VALCEA STR G RAL PRAPORGEȘCU NR 14"/> Cod IBAN platitor <input type="text" value="RO24TREZ67121330208XXXXX"/> Codul BIC <input type="text" value="TREZROBU"/> De la <input type="text" value="Trezoreria operativa Municipiul Ramnicu Valcea - VALCEA"/> Angajament: Cod <input type="text"/> Indicator <input type="text"/> Cod program <input type="text"/>	 Primirea/ Acceptarea _____ (L. B.) Semnătura _____ Tipul transferului: NORMAL <input type="checkbox"/> URGENT <input type="checkbox"/> Data emiterii <input type="text" value="13/07/2023"/> Semnătura plătitorului și Stampila _____ Data debitării <input type="text"/> EXP. <input type="checkbox"/> v. 2022
BENEFICIAR <input type="text" value="MUNICIPIUL RM VALCEA"/> Cod de identificare fiscală <input type="text" value="2540813"/> Codul BIC beneficiar <input type="text" value="RO16TREZ671500213X003937"/> TREZROBU La <input type="text" value="Trezoreria operativa Municipiul Ramnicu Valcea"/> de utilizat a plății de Descrie de încasare/ PV <input type="text" value="Reprezentând: CONST.FD.INC.DESEURI FETENI CF HO 349/2005 TRIM I 2023"/> (118)	

ORDIN DE PLATA		Nr. 580	PLATITI	40.860,62	LEI, adică
patruzeci și opt sute și șezzeci lei, 62 bani					
PLATITOR		MUNICIPIUL RM VALCEA			
Cod de identificare fiscală		2540813	Adresa		
RM VALCEA STR G RAL PRAPORGESCU NR 14					
Cod IBAN plătitor		RO24TREZ67121330208XXXXX	Codul BIC		
De la		Trezoreria operativă Municipiul Ramnicu Valcea - VALCEA		Primirea/ Acceptarea _____	
Angajament - Cod		Indicativ	Cod program	Semnătura _____	
BENEFICIAR		MUNICIPIUL RM VALCEA		<input type="checkbox"/> NORMAL <input type="checkbox"/> URGENT	
Cod de identificare fiscală		2540813	Codul BIC	Tipul transferului	
Cod IBAN beneficiar		RO16TREZ671506213X005937	TREZROBU	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
La		Trezoreria operativă Municipiul Ramnicu Valcea		Data emiterii	
Nr de evidență a plății		Reprezentant		10/10/2023	
St. Decizie de angajament/ PV		ComaPă Inc Decizia FETENI CF OG 2 2021 art 39 TRIM III 2021			
(4578)				Semnătura plătitorului și Stamping _____	
				Data debitării _____	
				EXP. _____ v. 2019	

ORDIN DE PLATA		Nr. 260	PLATITI	56.025,32	LEI, adică
cincizeci și șase mii douăzeci și cinci lei, 32 bani					
PLATITOR		MUNICIPIUL RM VALCEA			
Cod de identificare fiscală		2540813	Adresa		
RM VALCEA STR G RAL PRAPORGESCU NR 14					
Cod IBAN plătitor		RO24TREZ67121330208XXXXX	Codul BIC		
De la		Trezoreria operativă Municipiul Ramnicu Valcea - VALCEA		Primirea/ Acceptarea _____	
Angajament - Cod		Indicativ	Cod program	Semnătura _____	
BENEFICIAR		MUNICIPIUL RM VALCEA		<input type="checkbox"/> NORMAL <input type="checkbox"/> URGENT	
Cod de identificare fiscală		2540813	Codul BIC	Tipul transferului	
Cod IBAN beneficiar		RO16TREZ671506213X005937	TREZROBU	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
La		Treazoreria operativă Municipiul Ramnicu Valcea		Data emiterii	
Nr de evidență a plății		Reprezentant		10/01/2024	
St. Decizie de angajament/ PV		ComaPă Inc Decizia FETENI CF OG 2 2021 art 39 TRIM IV 2023			
(17)				Semnătura plătitorului și Stamping _____	
				Data debitării _____	
				EXP. _____ v. 2022	

CAPITOLUL 7

Sanțiuni și/sau penalități pentru nerespectarea legislației în domeniul protecției mediului și protecției calității apelor.

Nu este cazul.

CAPITOLUL 8

Sesizări și/sau semnalări privind nerespectarea legislației comunitare și naționale de ape și mediu în vigoare, modul de soluționare și măsuri de prevenire întreprinse.

Nu este cazul

CAPITOLUL 9

Alte aspecte relevante de mediu demne de prezentat, semnalat și/sau menționat.

Nu este cazul.

Director,
Olteanu Constantin Cătălin



Șef Serviciu,
Visalon Marius

A handwritten signature in blue ink, corresponding to the name Visalon Marius.

Responsabil mediu,
Viorela Dobrin

A handwritten signature in blue ink, corresponding to the name Viorela Dobrin.