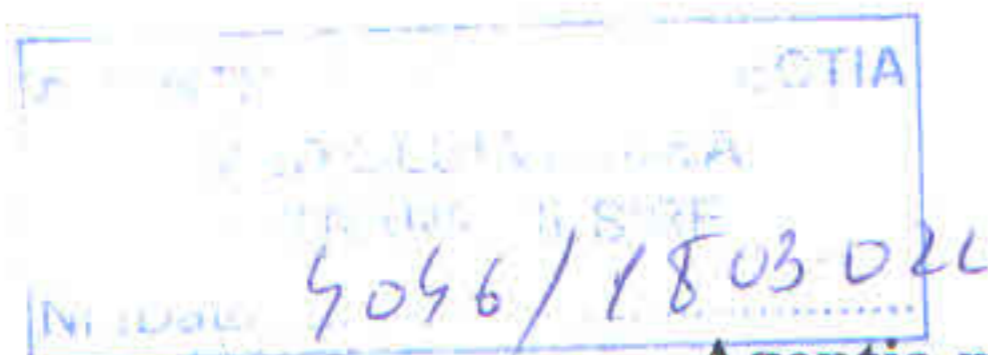




Nr. 3516/14.03.2022



Către,

Agenția pentru Protecția Mediului Vâlcea

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

Conform autorizației intergrate de mediu nr. 1/ 23.07.2020 de la Depozitul de Deșeuri Fețeni, vă anexăm raportul anual de mediu pe anul 2021, 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.

Vă mulțumim,

Director,
Ing. Floarea Dumitru



Întocmit,
Responsabil mediu
Viorela Dobrin



PRIMĂRIA MUNICIPIULUI RÂMNICU VÂLCEA
DIRECȚIA ADMINISTRĂRII DOMENIULUI PUBLIC

Str. Eroilor nr. 5, bloc A17, scara B+C, cod 240158 Râmnicu Vâlcea
Tel/fax 0250/734271; tel. 0250/735819; mobil 0372/777875



ISO 9001 certificat nr. 033C
ISO 14001 certificat nr. 136M
ISO 18001 certificat nr. 117HS

Nr. 3515/14.03 2022

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: Str. Eroilor, nr. 5, Localitatea Rm. Valcea, jud. Valcea;
- Adresa punctului de lucru: Rm. Valcea, Feteni, jud. Valcea;
- Telefon/Fax: 0250 734 271;
- Reprezentant: Ing. Floarea Dumitru;
- 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. 55 din 11.06.2020 – data expirarii 10.06.2022.

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 H.G. NR. 349/2005 (art. 4).

Activitatea desfasurata in cadrul depozitului de deseuri nepericuloase intra sub incidenta Legii nr. 278/24.10.2013 privind emisiile industriale, Anexa 1, pcunctul 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°06'06", E 24°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 vailor, 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 gospodarirea apelor	55/11.06.2020	10.06.2022
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 2021 a fost **14.360,23 tone**.

2.1. Centralizator deseuri – situatie aferenta anului 2021

DENUMIRE	CANTITATE
Deseuri municipale sortate depozitate	12.623,15 tone/an
Pamant	1.737,08 tone/an

Nr. crt	Luna	Romprest 19 12 12	Piete Prest 20 02 02
1.	Ianuarie	863,88 tone	69,18 tone
2.	Februarie	865,54 tone	147,66 tone
3.	Martie	1.074,92 tone	241,56 tone
4.	Aprilie	1.144,14 tone	180,04 tone
5.	Mai	1.204,50 tone	135,46 tone
6.	Iunie	1.001,28 tone	172,06 tone
7.	Iulie	1.129,36 tone	165,80 tone
8.	August	1.161,30 tone	115,64 tone
9.	Septembrie	1.127,60 tone	124,96 tone
10.	Octombrie	1.015,61 tone	166,72 tone
11.	Noiembrie	1.061,10 tone	142,26 tone
12.	Decembrie	973,92 tone	76,04 tone
	TOTAL	12.623,15 tone	1.737,08 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 H.G. 349/2005 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.

Rețelele 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 rulouri „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 aceaasi 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. 5509/14.05.2019 pentru monitorizarea factorilor de mediu LOT 1 si 5510/14.05.2019 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 12574/87.

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 22.02.2021	Prelevare 28.07.2021	Prelevare 18.08.2021	Prelevare 25.11.2021	Valoare limita conform STAS 12574-76	Metoda de analiza	Nr. Raport Incercare
Depozit de deseuri	Monoxid de carbon (CO)	mg/mc	0.918 mg/mc	0.521 mg/mc	0.648 mg/mc	0.698 mg/mc	6.0 mg/mc durată - 30 min	SR EN 14626/2012	51/1PA/10.03.2021 227/1PA/16.08.2021 283/1PAER/30.08.2021 440/1PAER/16.12.2021
	Gaz metan (CH ₄)	mg/mc	<0.1%	2.1%	<0.1%	<0.1	-	Metoda automata	
	Hidrogen sulfurat (H ₂ S)	mg/mc	0.008 mg/mc	0.011 mg/mc	0.009 mg/mc	0.011 mg/mc	0.015 mg/mc durată - 30 min	SR EN 14211/2012	
COV - Sistem conducte si canale	COV	mg/mc	1.4 mgC /mc	2.4 mgC /mc	1.6 mgC /mc	2.5 mgC /mc	-	SR EN 12619:2013	51/1PA/10.03.2021 227/1PA/16.08.2021 283/1PAER/30.08.2021 440/1PAER/16.12.2021
Noxe sistem conducte si canale	Monoxid de carbon (CO)	mg/m ³	1.103 mg /mc	0.534 mg/mc	0.693 mg/mc	0.701 mg/mc	6.0 mg/m ³ durată - 30 min	SR EN 14626/2012	51/1PA/10.03.2021 227/1PA/16.08.2021 283/1PAER/30.08.2021 440/1PAER/16.12.2021
	Gaz metan (CH ₄)	mg/m ³	<0.1%	1.3 %	<0.1%	<0.1%	-	Metoda automata	
	Hidrogen sulfurat (H ₂ S)	mg/m ³	0.011 mg/mc	0.010 mg/mc	0.011 mg/mc	0.009 mg/mc	0.015 mg/m ³ durată - 30 min	SR EN 14211/2012	
COV - descarcare containere de transport	COV	mg/mc	1.19 mgC /mc	2.1 mgC /mc	3.0 mgC /mc	4.2 mgC /mc	-	SR EN 12619:2013	51/1PA/10.03.2021 227/1PA/16.08.2021 283/1PAER/30.08.2021 440/1PAER/16.12.2021
Noxe descarcare containere de transport - Gaze de esapament	Monoxid de carbon (CO)	mg/m ³	0.689 mg/mc	0.564 mg/mc	0.708 mg/mc	0.724 mg/mc	6 mg/m ³ durată - 30 min	SR EN 14626/2012	51/1PA/10.03.2021 227/1PA/16.08.2021 283/1PAER/30.08.2021 440/1PAER/16.12.2021
	Bioxid de sulf (SO ₂)	mg/m ³	0.0421 mg/mc	0.023 mg/mc	0.0031 mg/mc	0.0036 mg/mc	0.75 mg/mc durată - 30 min	SR EN 14211/2012	
	Oxizi de azot (NO ₂)	mg/m ³	0.0162 mg/mc	0.016 mg/mc	0.0013 mg/mc	0.0010 mg/mc	0.3 mg/m ³ durată - 30 min	SR EN 14211/2012	
	Pulberi in suspensie	mg/m ³	0.23 mg/mc	0.23 mg/mc	0.21 mg/mc	0.20 mg/mc	0.5 mg/m ³ durată - 30 min	SR EN 10813-76 PS LA 07	
	N ₂ S	mg/m ³	-	0.011 mg/m ³	0.007 mg/m ³	0.010 mg/mc	0.015 mg/mc	SR EN 14211/2012	227/1PA/16.08.2021 283/1PAER/30.08.2021 440/1PAER/16.12.2021
Zona receptori	NH ₃	mg/m ³	-	0.21 mg/m ³	0.19 mg/m ³	0.017 mg/mc	0.300 mg/mc	SR EN 14211/2012	

4.2. Monitorizarea calitatii apelor freatic

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 freaticed in zona de influenta a depozitului de deseuri se monitorizeaza semestrial (doua probe/an/ foraj) conform Autorizatiei de Gospodaria 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 I		
			Raport Incercare nr. 102-RMVL /05.04.2021	Raport Incercare nr. 300-RMVL /11.10.2021	Metoda de analiza
1.	PH	Unitati PH	7.5	7.4	SR ISO 10523:2012
2.	Consum chimic de oxigen (CCO – Cr)	mgO ₂ /dm ³	32.37	52.8	SR ISO 6060:1996
3.	Consum biochimic de oxigen (CBO ₅)	mgO ₂ /dm ³	5	17	SR EN 1899-1:2003
4.	Azot amoniacal (NH ₄ ⁺)	mg/dm ³	0.11	17.4	SR ISO 7150-1:01
5.	Reziduu filtrabil uscat la 105°C	mg/dm ³	1026	580	STAS 9187-1984
6.	Cadmium (Cd ²⁺)	µg/dm ³	<0.38	<0.4	SR EN ISO 11885:09
7.	Crom total (Cr ³⁺ Cr ⁶⁺)	µg/dm ³	<1.4	<1.4	SR EN ISO 11885:09
8.	Zinc (Zn ²⁺)	µg/dm ³	4.8	4.4	SR EN ISO 11885:09
9.	Nichel (Ni ²⁺)	µg/dm ³	<1.2	2.2	SR EN ISO 11885:09
10.	Plumb (Pb ²⁺)	µg/dm ³	<1	<1	SR EN ISO 11885:09

Nr. crt	Indicator de calitate	U.M.	Apa subterana – FORAJ 2		
			Raport Incercare nr. 102-RMVL /05.04.2021	Raport Incercare nr. 300-RMVL /11.10.2021	Metoda de analiza
1.	PH	Unitati PH	7.7	8	SR ISO 10523:2012
2.	Consum chimic de oxigen (CCO – Cr)	mgO ₂ /dm ³	472.2	52.8	SR ISO 6060:1996
3.	Consum biochimic de oxigen (CBO ₅)	mgO ₂ /dm ³	180	18	SR EN 1899-1:2003
4.	Azot amoniacal (NH ₄ ⁺)	mg/dm ³	0.22	0.05	SR ISO 7150-1:01
5.	Reziduu filtrabil uscat la 105°C	mg/dm ³	850	914	STAS 9187-1984
6.	Cadmium (Cd ²⁺)	µg/dm ³	0.7	<0.4	SR EN ISO 11885:09
7.	Crom total (Cr ³⁺ Cr ⁶⁺)	µg/dm ³	2	<1.4	SR EN ISO 11885:09
8.	Zinc (Zn ²⁺)	µg/dm ³	7.2	7.1	SR EN ISO 11885:09
9.	Nichel (Ni ²⁺)	µg/dm ³	<1.2	4.1	SR EN ISO 11885:09
10.	Plumb (Pb ²⁺)	µg/dm ³	<1	<1	SR EN ISO 11885:09

Nr. crt	Indicator de calitate	U.M.	Apa subterana – FORAJ 3		
			Raport Incercare nr. 102-RMVL /05.04.2021	Raport Incercare nr. 300-RMVL /11.10.2021	Metoda de analiza
1.	PH	Unitati PH	Lipsa apa(sec)	7.3	SR ISO 10523:2012
2.	Consum chimic de oxigen (CCO – Cr)	mgO ₂ /dm ³	Lipsa apa(sec)	123.2	SR ISO 6060:1996
3.	Consum biochimic de oxigen (CBO ₅)	mgO ₂ /dm ³	Lipsa apa(sec)	46	SR EN 1899-1:2003
4.	Azot amoniacal (NH ₄ ⁺)	mg/dm ³	Lipsa apa(sec)	0.48	SR ISO 7150-1:01
5.	Reziduu filtrabil uscat la 105°C	mg/dm ³	Lipsa apa(sec)	542	STAS 9187-1984
6.	Cadmium (Cd ²⁺)	µg/dm ³	Lipsa apa(sec)	<0.4	SR EN ISO 11885:09
7.	Crom total (Cr ³⁺ Cr ⁶⁺)	µg/dm ³	Lipsa apa(sec)	<1.4	SR EN ISO 11885:09
8.	Zinc (Zn ²⁺)	µg/dm ³	Lipsa apa(sec)	7.7	SR EN ISO 11885:09
9.	Nichel (Ni ²⁺)	µg/dm ³	Lipsa apa(sec)	1.2	SR EN ISO 11885:09
10.	Plumb (Pb ²⁺)	µg/dm ³	Lipsa apa(sec)	<1	SR EN ISO 11885:09

Nr. crt	Indicator de calitate	U.M.	Apa subterana – Bazin deversor Ape subterane drenate Frecventa de monitorizare: semestrial		
			Raport Incercare nr. 102-RMVL /05.04.2021	Raport Incercare nr. 300-RMVL /11.10.2021	Metoda de analiza
1.	PH	Unitati PH	8.4	8.1	SR ISO 10523:2012
2.	Consum chimic de oxigen (CCO – Cr)	mgO ₂ /dm ³	<30	44	SR ISO 6060:1996
3.	Consum biochimic de oxigen (CBO ₅)	mgO ₂ /dm ³	5	15	SR EN 1899-1:2003
4.	Azot amoniacal (NH ₄ ⁺)	mg/dm ³	0.11	0.17	SR ISO 7150-1:01
5.	Reziduu filtrabil uscat la 105 ^o C	mg/dm ³	1026	1028	STAS 9187-1984
6.	Cadmium (Cd ²⁺)	µg/dm ³	<0.38	<0.4	SR EN ISO 11885:09
7.	Crom total (Cr ³⁺ Cr ⁶⁺)	µg/dm ³	<1.4	<1.4	SR EN ISO 11885:09
8.	Zinc (Zn ²⁺)	µg/dm ³	4.8	5.7	SR EN ISO 11885:09
9.	Nichel (Ni ²⁺)	µg/dm ³	<1.2	1.8	SR EN ISO 11885:09
10.	Plumb (Pb ²⁺)	µg/dm ³	<1	<1	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).

Paraul Valea Stancioiului – Apa suprafata – AMONTE
Frecventa de monitorizare: Lunar

Nr. crt.	Indicator de calitate	Raport incercare 15-RMVL 21.01.2021	Raport incercare 42-RMVL 17.02.2021	Raport incercare 100-RMVL 07.04.2021 Data prelevare 24.03.2021	Raport incercare 113-RMVL 13.04.2021	Raport incercare 141-RMVL 28.05.2021	Raport incercare 187-RMVL 01.07.2021	Raport incercare 207-RMVL 09.08.2021 Data prelevare 27.07.2021	Raport incercare 264-RMVL 14.09.2021 Data prelevare 20.08.2021	Raport incercare 298-RMVL 11.10.2021 Data prelevare 23.09.2021	Raport incercare 347-RMVL 28.10.2021	Raport incercare 388-RMVL 29.11.2021	Raport incercare 399-RMVL 17.12.2021 Data prelevare 09.12.2021	Metoda de analiza
1.	PH	7,9	7,9	7,9	7,9	7,9	7,9	7,9	7,6	7,6	7,6	7,3	7,3	SR EN ISO 10523:2012
2.	Reziduu filtrabil uscat la 105°C	110 mg/l	110 mg/l	110 mg/l	109 mg/l	109 mg/l	109 mg/l	109 mg/l	144 mg/l	46 mg/l	46 mg/l	227 mg/l	227 mg/l	STAS 9187-84
3.	Materii totale in suspensie	6,5 mg/l	6,5 mg/l	6,5 mg/l	4,5 mg/l	4,5 mg/l	4,5 mg/l	4,5 mg/l	8,8 mg/l	3,5 mg/l	3,5 mg/l	3 mg/l	3 mg/l	SR EN 872:2005
4.	Consum chimic de oxigen (CCO – Cr)	<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	49,92 mgO ₂ /l	49,92 mgO ₂ /l	SR ISO 6060:1996
5.	Consum biochimic de oxigen (CBO ₅)	1 mgO ₂ /l	1 mgO ₂ /l	1 mgO ₂ /l	3,78 mgO ₂ /l	3,78 mgO ₂ /l	3,78 mgO ₂ /l	3,78 mgO ₂ /l	1 mgO ₂ /l	0,8 mgO ₂ /l	0,8 mgO ₂ /l	24 mgO ₂ /l	24 mgO ₂ /l	SR EN 1899-2:2002
6.	Amoniu (N-NH ₄)	11,3 mgN/l	11,3 mgN/l	11,3 mgN/l	49,9 mgN/l	49,9 mgN/l	49,9 mgN/l	49,9 mgN/l	49,8 mg/l	29,4 mg/l	29,4 mg/l	11,7 mg/l	11,7 mg/l	SR ISO 7150-1:2001
7.	Azot total (N)	9,58 mg/l	9,58 mg/l	9,58 mg/l	52,1 mg/l	52,1 mg/l	52,1 mg/l	52,1 mg/l	53,04 mg/l	36,32 mg/l	36,32 mg/l	18 mg/l	18 mg/l	SR EN 12260:04
8.	Azotati (NO ₃)	2,62 mg/l	2,62 mg/l	2,62 mg/l	0,64 mg/l	0,64 mg/l	0,64 mg/l	0,64 mg/l	2,87 mg/l	1,53 mg/l	1,53 mg/l	13,65 mg/l	13,65 mg/l	SR ISO 7890-3:2000
9.	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	<0,1 mg/l	<0,1 mg/l	<0,1 mg/l	<0,1 mg/l	<0,1 mg/l	<0,1 mg/l	SR EN 903:03
10.	Agenti de suprafata neionici	<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 ISO 7875-2:96
11.	Fosfor total (P)	0,015 mg/l	0,015 mg/l	0,015 mg/l	0,04 mg/l	0,04 mg/l	0,04 mg/l	0,04 mg/l	0,08 mg/l	0,04 mg/l	0,04 mg/l	0,08 mg/l	0,08 mg/l	SR EN ISO 6878:05, PCT 8
12.	Sulfuri si hidrogen sulfurat (S ²⁻)	<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 ISO 10530-97
13.	Substante extractibile cu solventi organici	<20 mg/l	<20 mg/l	<20 mg/l	<20 mg/l	<20 mg/l	<20 mg/l	<20 mg/l	<20 mg/l	<20 mg/l	<20 mg/l	<20 mg/l	<20 mg/l	SR 7587-96
14.	Fenoli	0,03 mg/l	0,03 mg/l	0,03 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 ISO 6439-01/C91:06
15.	Fier total	0,016 mg/l	0,016 mg/l	0,016 mg/l	0,053 mg/l	0,053 mg/l	0,053 mg/l	0,053 mg/l	0,057 mg/l	0,114 mg/l	0,114 mg/l	0,012 mg/l	0,012 mg/l	SR EN ISO 11885:09
16.	Crom Total	<0,0014 mg/l	<0,0014 mg/l	<0,0014 mg/l	<0,0014 mg/l	<0,0014 mg/l	<0,0014 mg/l	<0,0014 mg/l	<0,0014 mg/l	<0,0018 mg/l	<0,0018 mg/l	0,004 mg/l	0,004 mg/l	SR EN ISO 11885:09
17.	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
18.	Zinc (Zn ²⁺)	0,004 mg/l	0,004 mg/l	0,004 mg/l	<0,005mg/l	<0,005mg/l	<0,005mg/l	<0,005mg/l	<0,005mg/l	0,0012 mg/l	0,0012 mg/l	<0,009 mg/l	<0,009 mg/l	SR EN ISO 11885:09
19.	Cupru	0,0016 mg/l	0,0016 mg/l	0,0016 mg/l	0,003 mg/l	0,003 mg/l	0,003 mg/l	0,003 mg/l	0,003 mg/l	0,0052 mg/l	0,0052 mg/l	0,005 mg/l	0,005 mg/l	SR EN ISO 11885:09
20.	Plumb	<0,001mg/l	<0,001mg/l	<0,001mg/l	<0,001mg/l	<0,001mg/l	<0,001mg/l	<0,001mg/l	<0,001mg/l	<0,001mg/l	<0,001mg/l	<0,001mg/l	<0,001mg/l	SR EN ISO 11885:09

Paraul Valea Stancioiului – Apa suprafata – AVAL
Frecventa de monitorizare: Lunar

Nr. crt.	Indicator de calitate	Raport incercare 15-RMVL 21.01.2021	Raport incercare 42-RMVL 17.02.2021	Raport incercare 100-RMVL 07.04.2021 Data prelevare 24.03.2021	Raport incercare 113-RMVL 13.04.2021	Raport incercare 141-RMVL 28.05.2021	Raport incercare 187-RMVL 01.07.2021	Raport incercare 207-RMVL 09.08.2021 Data prelevare 27.07.2021	Raport incercare 264-RMVL 14.09.2021 Data prelevare 20.08.2021	Raport incercare 298-RMVL 11.10.2021 Data prelevare 23.09.2021	Raport incercare 347-RMVL 28.10.2021	Raport incercare 388-RMVL 29.11.2021	Raport incercare 399-RMVL 17.12.2021 Data prelevare 09.12.2021	Metoda de analiza
1.	PH			9,1				8,2	8,0	7			7,7	SR ISO 10523:2012
2.	Reziduu filtrabil uscat la 105°C			327 mg/l				187 mg/l	350 mg/l	778 mg/l			261 mg/l	STAS 9187-1984
3.	Materii totale in suspensie			2 mg/l				3 mg/l	6 mg/l	4,5 mg/l			3,5 mg/l	SR EN 872:2005
4.	Consum chimic de oxigen (CCO – Cr)			<30 mgO ₂ /l				<30 mgO ₂ /l	<30 mgO ₂ /l	<30 mgO ₂ /l			53,76 mgO ₂ /l	SR ISO 6060:1996
5.	Consum biologic de oxigen (CBO ₅)			6 mgO ₂ /l				1,72 mgO ₂ /l	8,8 mgO ₂ /l	0,8 mgO ₂ /l			26 mgO ₂ /l	SR EN 1899-2:2002
6.	Amoniu (N-NH ₄)			4,4 mg/l				22,7 mgN/l	9,72 mg/l	1,46 mg/l			13,3 mg/l	SR ISO 7150-1:2001
7.	Azot total (N)			7,05 mg/l				36,4 mg/l	28,80 mg/l	87,25 mg/l			19 mg/l	SR EN 12260:04
8.	Azotati (NO ₃)			8,09 mg/l				21,3 mg/l	66,1 mg/l	185,9 mg/l			20,3 mg/l	SR ISO 7890-3:00
9.	Agenti de suprafata anionici			<0.1 mg/l				<0.1 mg/l	<0.1 mg/l	<0.1 mg/l			<0.1 mg/l	SR EN 903:03
10.	Agenti de suprafata neionici			<0.15 mg/l				<0.15 mg/l	<0.15 mg/l	<0.15 mg/l			<0.15 mg/l	SR ISO 7875-2:96
11.	Fosfor total (P)			0,009 mg/l				0,06 mg/l	0,22 mg/l	0,04 mg/l			0,14 mg/l	SR EN ISO 6878:05, PCT 8
12.	Sulfuri si hidrogen sulfurat (S ²⁻)			<0.04mg/l				<0.04 mg/l	<0.04 mg/l	<0.04 mg/l			<0.04 mg/l	SR ISO 10530:97
13.	Substante extractibile cu solventi organici			<20 mg/l				<20 mg/l	<20 mg/l	<20 mg/l			<20 mg/l	SR 7587-96
14.	Fenoli			0,03 mg/l				0,002 mg/l	0,002 mg/l	0,002 mg/l			0,002 mg/l	SR ISO 6439:01/C91:06
15.	Fier total			0,02 mg/l				0,034 mg/l	0,038 mg/l	0,018 mg/l			0,021 mg/l	SR EN ISO 11885:09
16.	Crom Total			<0.0014 mg/l				<0.002 mg/l	<0.0014 mg/l	<0.043 mg/l			0,0088 mg/l	SR EN ISO 11885:09
17.	Cadmiu			<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
18.	Zinc (Zn ²⁺)			0,006 mg/l				<0.006mg/l	<0.008mg/l	<0.007mg/l			<0.014 mg/l	SR EN ISO 11885:09
19.	Cupru			0,005 mg/l				0,009 mg/l	0,009 mg/l	0,007 mg/l			0,01 mg/l	SR EN ISO 11885:09
20.	Plumb			0,001mg/l				<0.001mg/l	<0.001mg/l	<0.001mg/l			<0.001mg/l	SR EN ISO 11885:09
			Lipsa apa		Lipsa apa	Lipsa apa	Lipsa apa	Lipsa apa	Lipsa apa	Lipsa apa	Lipsa apa	Lipsa apa	Lipsa apa	

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			Metoda de analiza
		Raport incercare nr. 101-RMVL/08.04.2021 Data primirii probelor:24.03.2021	Raport incercare nr. 299-RMVL/11.10.2021 Data primirii probelor:23.09.2021		
1.	PH	8.2	8.0		SR ISO 10523:2012
2.	Reziduu filtrat la 105 ⁰ C	19440 mg/l	17550 mg/l		STAS 9187-1984
3.	Consum chimic de oxigen (CCO – Cr)	7215 mgO ₂ /l	7140 mgO ₂ /l		SR ISO 6060:1996
4.	Consum biochimic de oxigen (CBO ₅)	2562 mgO ₂ /l	3125 mgO ₂ /l		SR EN 1899-1:2003
5.	Amoniu (NH ₄)	1584 mg/l	34,9 mg/l		SR ISO 7150-1:01
6.	Azotiti (NO ₂)	*	2,66 mg/l		SR EN 26777:2002, SR EN 26777:2002/C19:2006
7.	Azotati (NO ₃)	335 mg/l	41,02 mg/l		SR ISO 7890-3:2000
8.	Fosfor total (P)	40,6 mg/l	1,05 mg/l		SR EN ISO 6878:2005, PCT 8
9.	Fenoli	0,14 mg/l	0,37 mg/l		SR ISO 6439:2001; SR ISO 6439:01/C91:06
10.	Fier Total	5,57 mg/l	4,03 mg/l		SR EN ISO 11885:09
11.	Crom Total	1,07 mg/l	0,54 mg/l		SR EN ISO 11885:09
12.	Cadmiu	0,04 mg/l	0,0014 mg/l		SR EN ISO 11885:09
13.	Zinc (Zn ²⁺)	1,13 mg/l	0,43 mg/l		SR ISO 8288:2001; SR EN ISO 11885:09
14.	Cupru	0,36 mg/l	0,139 mg/l		SR EN ISO 11885:09
15.	Plumb	0,06 mg/l	<0,001 mg/l		SR EN ISO 11885:09

*Indicatorul nu s-a determinat datorita coloratiei probei.

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 evidentiata 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 fosinte – mai putin sensibile	Praguri de interventie /Tipuri de fosinte – 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	
1.	Crom (Cr ³⁺ + Cr ⁶⁺)	mg/kg s.u.	300	600	18,1	17,7	16,0	17,5	17,20	18,00	
2.	Cupru (Cu ²⁺)	mg/kg s.u.	250	500	32,0	31,6	28,0	31,4	31,5	31,5	SR EN 16170:2017 SR ISO 16174:2013
3.	Nichel (Ni ²⁺)	mg/kg s.u.	200	500	17,5	16,1	15,5	16,3	15,7	16,8	
4.	Cadmiu (Cd ²⁺)	mg/kg s.u.	5	10	0,62	0,55	0,54	0,55	0,51	0,59	
5.	Plumb (Pb ²⁺)	mg/kg s.u.	250	1000	12,6	10,2	10,9	11,1	10,5	11,9	
6.	Mercur (Hg)	mg/kg s.u.	4	10	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	SR EN 16175-1:2017

4.6. Monitorizare zgomot

❖ *Surse si cauze generatoare de zgomot*

In prezent sursele 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 activitatilor 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. 283/2/PAER din 30.08.2021

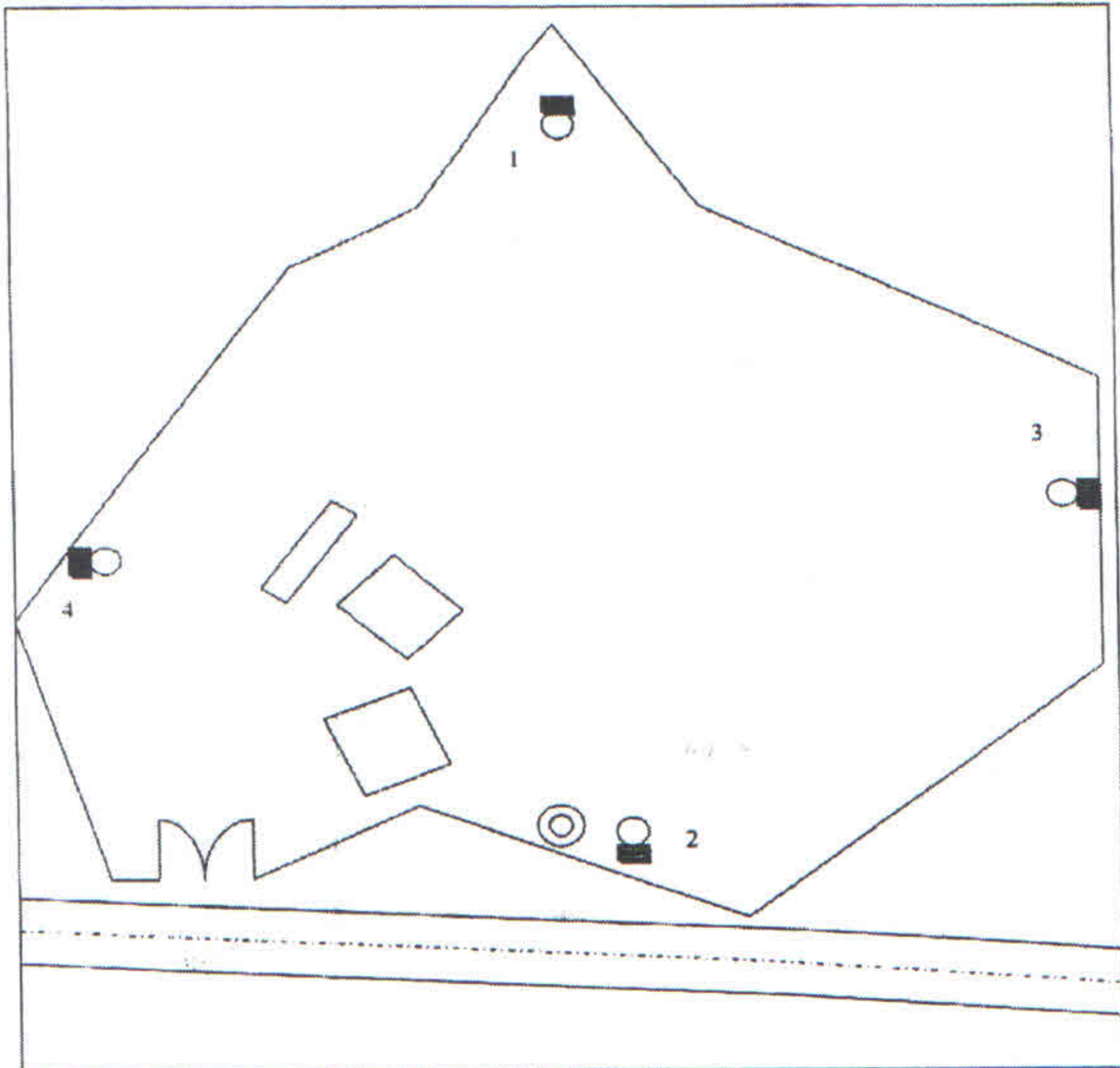
Data executarii prelevarilor/incercarilor:18.08.2021

Denumire punct de masurare/ cod proba	Conditile din timpul masurarii		Nivel zgomot masurat L_{ech} , Db (A)		Nivel zgomot rezidual L_{ech} , Db (A)	U** (dB)	Valori conf. SR 10009- 2017 (dB)A
	Perioada	Tip zgomot	masurat	corectat			
Latura S	10.15 – 11.00	Zi	57,5	56,9	48,9	±4.3	65
Latura N	11.08 – 11.54	Zi	56,5	47,8	55,8	±4.3	65
Latura V	11.58 – 12.45	Zi	56,6	55,8	48,8	±4.3	65
Latura E	12.50 – 13.40	Zi	59,0	58,4	49,7	±4.3	65

*nivelul de zgomot corectat conform SR ISO 1996-2:2018 – relatia 16, functie de nivelul de zgomot masurat;

**Incertitudinea de masurare U (k = 2).

PUNCTE IN CARE S-AU EFECTUAT MASURARI
LA SERVICIUL PUBLIC ADMINISTRARE SI INTRETINERE STRAZI



⊙ - Punct in care s-au efectuat masuratori pentru conditiile atmosferice

■⊙ - Puncte in care s-au efectuat masuratori pentru zgomot

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

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

- 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 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 contaminate 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
Energie electrica	118 171 kWh	S.C. CEZ VANZARE S.A
Apa	6 296 mc	APAVIL S.A.
Motorina pentru utilaje	8761,92 l	ROMPETROL
Acid sulfuric pentru statia levigat	25 944 kg	S.C. VEGA CHEMICALS S.R.L.
Rohib K pentru statia levigat	40 buc	S.C. PROCES ENGINEERING S.R.L.

Energie electrica

LUNA	CONSUM (kWh)
IANUARIE	16 953
FEBRUARIE	16 926
MARTIE	16 688
APRILIE	14 150
MAI	5 325
IUNIE	3 296
IULIE	8 351
AUGUST	5 313
SEPTEMBRIE	8 436
OCTOMBRIE	4 720
NOIEMBRIE	6 224
DECEMBRIE	11 789
TOTAL 2019	118 171

APA

LUNA	CONSUM (m.c.)
IANUARIE	24
FEBRUARIE	6 070
MARTIE	24
APRILIE	23
MAI	21
IUNIE	23
IULIE	24
AUGUST	13
SEPTEMBRIE	20
OCTOMBRIE	19
NOIEMBRIE	20
DECEMBRIE	15
TOTAL 2019	6 296

5.2. Centralizator consum utilaje**BULDOZER LIBHERR**

LUNA	MOTORINA L	ULEI L	FILTRE BUC.
IANUARIE	880,03	-	-
FEBRUARIE	650,14	-	-
MARTIE	400,11	-	-
APRILIE	-	-	-
MAI	-	-	-
IUNIE	-	-	-
IULIE	680,00	20	2
AUGUST	700,14	-	-
SEPTEMBRIE	700,08	-	-
OCTOMBRIE	680,12	20	-
NOIEMBRIE	320,08	-	-
DECEMBRIE	740,74	25	-
TOTAL	5 751,44	65	2

VOLA LIBHERR

LUNA	MOTORINA L	ULEI L	FILTRE BUC.
IANUARIE	-	-	-
FEBRUARIE	-	-	-
MARTIE	380,03	-	-
APRILIE	830,10	-	-
MAI	760,15	-	-
IUNIE	660,13	-	-
IULIE	-	-	-
AUGUST	-	-	-
SEPTEMBRIE	-	-	-
OCTOMBRIE	-	-	-
NOIEMBRIE	380,07	-	-
DECEMBRIE	-	-	-
TOTAL	3 010,48	-	-

COMPACTOR GUNOI BOMAG

LUNA	MOTORINA L	ULEI L	FILTRE BUC.
IANUARIE	-	-	-
FEBRUARIE	-	-	-
MARTIE	-	-	-
APRILIE	-	-	-
MAI	-	-	-
IUNIE	-	-	-
IULIE	-	-	-
AUGUST	-	-	-
SEPTEMBRIE	-	-	-
OCTOMBRIE	-	-	-
NOIEMBRIE	-	-	-
DECEMBRIE	-	-	-
TOTAL	-	-	-

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 componentii.

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;

- Lubrifianții și uleiurile sunt depozitate în incinta atelierului de reparații pe platforma betonată;

În procesul de epurare a levigatului se folosește acid sulfuric, care se aprovizionează sub formă de soluție cu concentrație de 98%, în container plastic care este preluat ulterior de către furnizor. Transportul acestui container se realizează cu vehiculul furnizorului. Acesta este descărcat din mijloacele de transport și golite direct în rezervorul de acid al stației. Traversarea acidului din containerul din plastic în rezervorul instalației de epurare PALL se va realiza cu pompe speciale antiacide, rezervorul instalației fiind amplasat pe o platformă betonată prevăzută cu o cuvă de retenție.

Stocarea carburantului utilizat pentru funcționarea vehiculelor și a utilajelor aferente exploatarei depozitului se face în canistre metalice, cu o capacitate de 20l. Aprovizionarea cu motorină a utilajelor se face zilnic. Realizarea acestei operațiuni pe suprafețe betonate conduce la diminuarea până la eliminare a riscului crescut de contaminare a solului superficial.

O altă categorie de produse cu potențial caracter periculos pentru calitatea solului superficial o constituie lubrifianții și uleiurile. Aceste produse se aprovizionează în ambalaje originale și se stochează controlat în atelierul de reparații, într-un spațiu amenajat pe suprafața betonată, prevăzută cu cuvă de retenție, diminuându-se astfel pericolul potențial de poluare a solului.

LUNA	ACID SULFURIC (kg)	ROHIB K (buc)	CLEANER A (litri)	CLEANER C (litri)
IANUARIE	-	-	210	-
FEBRUARIE	2 798	-	-	-
MARTIE	2 795	-	210	-
APRILIE	1 838	-	-	-
MAI	-	-	-	-
IUNIE	-	-	210	-
IULIE	2 893	-	-	-
AUGUST	2 883	20	210	-
SEPTEMBRIE	2811	-	-	-
OCTOMBRIE	-	-	-	-
NOIEMBRIE	-	-	-	-
DECEMBRIE	-	20	210	-
TOTAL	24 944	40	1050	-

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

In anul 2021 au fost efectuate 4 (patru) alimentari, trimestrial, ale Fondului pentru inchiderea si urmarirea postinchidere a Depozitului Ecologic de Deseuri Feteni.

ORDIN DE PLATA Nr. 1431 PLATITI 25.942,79 LEI, contul

din suma incasata din veniturile proprii ale Municipality Feteni

PLATITOR MUNICIPIUL RM VALCEA
 Cod de identificare fiscală 2540813 Adresa RM VALCEA STR. RAL TRANDAFIRSCU NR 14

Cod IBAN platitor RO24TREZ6311210709XXXXX **Codul BIC** TRZRO233

De la Tranzactia operata de Agentia de Servicii Valcea - VALCEA

BENEFICIAR SERVICIUL RM VALCEA
 Cod de identificare fiscală 2540813 **Codul BIC** TRZRO233
Cod IBAN beneficiar RO16TREZ67150021XXXX5997

La Serviciul operativ Municipality Ramnicea Valcea

Data emiterii 13/04/2021

Semnătura plătitorului și Stampila

Data debitării

ORDIN DE PLATA Nr. 3024 PLATITI 43.136,79 LEI, contul

patru alimentari trimestriale ale Fondului pentru inchiderea si urmarirea postinchidere a Depozitului Ecologic de Deseuri Feteni

PLATITOR MUNICIPIUL RM VALCEA
 Cod de identificare fiscală 2540813 Adresa RM VALCEA STR. RAL TRANDAFIRSCU NR 14

Cod IBAN platitor RO24TREZ6311210709XXXXX **Codul BIC** TRZRO233

De la Tranzactia operata de Agentia de Servicii Valcea - VALCEA

BENEFICIAR MUNICIPIUL RM VALCEA
 Cod de identificare fiscală 2540813 **Codul BIC** TRZRO233
Cod IBAN beneficiar RO16TREZ67150021XXXX5997


La Serviciul operativ Municipality Ramnicea Valcea

Data emiterii 16/07/2021

Semnătura plătitorului și Stampila

Data debitării

Tranzactia		EXTRALIBRULUI		Data de la		Data de la	
NUMER	DATA	NUMER	DATA	PLATITOR	BENEFICIAR	DEBIT	CREDIT
1431	13/04/2021	3024	16/07/2021	MUNICIPIUL RM VALCEA	MUNICIPIUL RM VALCEA	25.942,79	43.136,79
Total						25.942,79	43.136,79
Total						25.942,79	43.136,79

ORDIN DE PLATA		Nr. 4381	PLATITI	43.338,10	LEI, adică
pauză zecis (treizeci și trei sute și treizeci și opt lei, 10 bani)					
PLATITOR		MUNICIPIUL RM VALCEA			
Cod de identificare fiscală		2540813	Adresa		
		RM VALCEA STR G RAL PRAPORGESCU NR 14			
Cod IBAN platitor		RO24TREZ67121330208XXXX	Codul BIC TREZROBU		
De la		Trezorerie operativa Municipiul Ramnicu Valcea - VALCEA		Primirea/ Acceptarea	
Angajament: Cod		Indicator	Cod program	Semnătura	
				L. B.	
BENEFICIAR		MUNICIPIUL RM VALCEA		Tipul transferului	
Cod de identificare fiscală		2540813	Codul BIC	NORMAL <input type="checkbox"/> URGENT <input type="checkbox"/>	
Cod IBAN beneficiar		RO16TREZ671500213X005937	TREZROBU	Data emiterii	
La		Trezorerie operativa Municipiul Ramnicu Valcea		15/10/2021	
Nr. de evidență a plății		Reprezentând		Semnătura plătitorului și Stampila	
pt. Decizia de înțelegere PV				Data debitării	
		CONST.FD.INC.DESEURI FETENI CF HG 349/2005 TRIM.III 2021		EXP. v. 2020	
(142)					

ORDIN DE PLATA		Nr. 5897	PLATITI	55.961,92	LEI, adică
cincizeci și cinci mii nouă sute și șezeci și un lei, 92 bani					
PLATITOR		MUNICIPIUL RM VALCEA			
Cod de identificare fiscală		2540813	Adresa		
		RM VALCEA STR G RAL PRAPORGESCU NR 14			
Cod IBAN platitor		RO24TREZ67121330208XXXX	Codul BIC TREZROBU		
De la		Trezorerie operativa Municipiul Ramnicu Valcea - VALCEA		Primirea/ Acceptarea	
Angajament: Cod		Indicator	Cod program	Semnătura	
				L. B.	
BENEFICIAR		MUNICIPIUL RM VALCEA		Tipul transferului	
Cod de identificare fiscală		2540813	Codul BIC	NORMAL <input type="checkbox"/> URGENT <input type="checkbox"/>	
Cod IBAN beneficiar		RO16TREZ671500213X005937	TREZROBU	Data emiterii	
La		Trezorerie operativa Municipiul Ramnicu Valcea		10/01/2022	
Nr. de evidență a plății		Reprezentând		Semnătura plătitorului și Stampila	
pt. Decizia de înțelegere PV				Data debitării	
		CONST.FD.INC.DESEURI FETENI CF HG 349/2005 TRIM.IV 2021		EXP. v. 2020	
(1)					

CAPITOLUL 7

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

Nu este cazul.

CAPITOLUL 8

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

Nu este cazul

CAPITOLUL 9

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

Nu este cazul.

Director
Ing. Dumitru Floarea



Administrator
Florin Mazilu

Intocmit
Responsabil Mediu
Viorela Dobrin