



**PRIMARIA MUNICIPIULUI RAMNICU VALCEA**  
**DIRECȚIA ADMINISTRĂRII DOMENIULUI PUBLIC**

Str. Eroilor nr. 5, bloc A17, scara B+C, cod 240158 Ramnicu Valcea  
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. 4764 / 21.04.2020

## 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. 57 din 11.01.2010 (revizuita in data de 11.05.2017) – valabilitate 10.01.2020 – in proces de reautorizare.
- Autorizatia de Gospodarirea Apelor nr. 104/13.04.2018 – data expirarii 31.03.2020 - in proces de reautorizare.;

##### 1.2. Profilul de activitate:

- Cod CAEN 3811 – „Colectarea deșeurilor nepericuloase”;
- Cod CAEN 3821 – „Tratarea și eliminarea deșeurilor nepericuloase”;

Depozitul de deseuri se încadrează în clasa „B” – „Depozit de deseuri nepericuloase”, conform clasificării din H.G. NR. 349/2005 (art. 4).

Activitatea desfășurată în cadrul depozitului de deseuri nepericuloase intra sub incidența 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 deșeurilor cu modificările și completările ulterioare, care primesc mai mult de 10 t/zi sau cu o capacitate totală 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<sup>0</sup>06'06", E 24<sup>0</sup>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 deeurilor 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 80%.

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 vaii, 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   | Fetul actului                              | Nr. si data eliberarii | Termen de valabilitate |
|----------|---|--|------------------------|------------------------|
| 1.       | APM VALCEA<br>In proces de reautorizare                             | Autorizatie Integrata de Mediu             | 57/10.01.2010          | 10.01.2020             |
| 2.       | Administratia Nationala „APELE ROMANE”<br>In proces de reautorizare | Autorizatie de gospodarirea apelor         | 104/13.04.2018         | 31.03.2020             |
| 3.       | A.N.R.S.C.  | Licenta clasa II aprobata prin Ordin ANRSC | 3571/20.04.2018        | 01.02.2021             |

## 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 **2019** a fost **13202.63 tone**.

### 2.1. Centralizator deseuri – situatie aferenta anului 2019

| DENUMIRE                                     | CANTITATE                |
|--|--------------------------|
| <b>Deseuri municipale sortate depozitate</b> | <b>11.611,25 tone/an</b> |
| <b>Pamant</b>                                | <b>1.591,38 tone/an</b>  |

| Nr. crt | Luna         | Romprest<br>19 12 12  | Piete Prest<br>20 02 02 |
|---------|--------------|-----------------------|-------------------------|
| 1.      | Ianuarie     | 1.409,46 tone         | 4,82 tone               |
| 2.      | Februarie    | 1.576,54 tone         | 191,82 tone             |
| 3.      | Martie       | 1.507,48 tone         | 185,08 tone             |
| 4.      | Aprilie      | 1.079,88 tone         | 118,54 tone             |
| 5.      | Mai          | 961,54 tone           | 142,16 tone             |
| 6.      | Iunie        | 459,20 tone           | 200,82 tone             |
| 7.      | Iulie        | 604,84 tone           | 213,16 tone             |
| 8.      | August       | 922,66 tone           | 120,76 tone             |
| 9.      | Septembrie   | 891,20 tone           | 105,20 tone             |
| 10.     | Octombrie    | 1.213,66 tone         | 165,16 tone             |
| 11.     | Noiembrie    | 169,23 tone           | 74,10 tone              |
| 12.     | Decembrie    | 815,56 tone           | 69,76 tone              |
|         | <b>TOTAL</b> | <b>11.611,25 tone</b> | <b>1.591,38 tone</b>    |

## 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.

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 rului „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 inchiat 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 25.03.2019 | Prelevare 21.06.2019 | Prelevare 25.09.2019 | Prelevare 25.10.2019 | Valoare limita conform STAS 12574/1987                  | Metoda de analiza STAS       | Nr. Raport Incercare  |
|--|--------------------------------------|-------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|---|------------------------------|---|
| Depozit de deseuri   | Monoxid de carbon (CO)               | mg/mc             | SLD                  | 1.72%                | 0.81 mg/mc           | 0.026%               | 6 mg/mc Medie de scurta durata - 30 min                 | PS - LA 06                   | 389/02.04.2019  |
|  | Gaz metan (CH <sub>4</sub> )         | mg/mc             | SLD                  | <0.1%                | <0.1%                | <0.1                 | -   | PS - LA 06                   | 305/1/PA/10.07.2019<br>472/1/PA/11.10.2019<br>516/1/PA/13.11.2019                   |
|  | Hidrogen sulfurat (H <sub>2</sub> S) | mg/mc             | 0.005                | 0.011 mg/mc          | 0.010 mg/mc          | 0.012 mg/mc          | 0.015 mg/mc Medie de scurta durata - 30 min             | PS - LA 06                   |   |
| COV - Sistem conducte si canale                            | COV                                  | mg/mc             | 2.4                  | 1.7 mgC /mc          | 1.9 mgC /mc          | 1.6 mgC /mc          | 100 mg/mc Valoare limita conform Ord. 462/1993          | EPA 21/ PS - LA 06           | 390/02.04.2019<br>305/1/PA/10.07.2019<br>472/1/PA/11.10.2019<br>516/1/PA/13.11.2019 |
|  | Monoxid de carbon (CO)               | mg/m <sup>3</sup> | SLD                  | 1.64%                | 0.92 mg/mc           | 0.033%               | 6 mg/m <sup>3</sup> Medie de scurta durata - 30 min     | PS - LA 06                   | 391/02.04.2019<br>305/1/PA/10.07.2019<br>472/1/PA/11.10.2019<br>516/1/PA/13.11.2019 |
| Noxe sistem conducte si canale                             | Gaz metan (CH <sub>4</sub> )         | mg/m <sup>3</sup> | 2                    | <0.1%                | <0.1%                | <0.1%                | -   | PS - LA 06                   |   |
|  | Hidrogen sulfurat (H <sub>2</sub> S) | mg/m <sup>3</sup> | 0.007                | 0.009 mg/mc          | 0.008 mg/mc          | 0.008 mg/mc          | 0.015 mg/m <sup>3</sup> Medie de scurta durata - 30 min | PS - LA 06                   |   |
| Zona receptorilor sensibili                                | Amoniac (NH <sub>3</sub> )           | mg/m <sup>3</sup> | SLD                  | -                    | -                    | -                    | 0.3 mg/m <sup>3</sup> Medie de scurta durata - 30 min   | PS - LA 06                   | 392/02.04.2019  |
|  | Hidrogen sulfurat (H <sub>2</sub> S) | mg/m <sup>3</sup> | SLD                  | -                    | -                    | -                    | 0.015 mg/m <sup>3</sup> Medie de scurta durata - 30 min | PS - LA 06                   |   |
| COV - descarcare containere de transport                   | COV                                  | mg/mc             | 2.4                  | 2.1 mgC /mc          | 2.3 mgC /mc          | 2.2 mgC /mc          | 100 mg/mc Valoare limita conform Ord. 462/1993          | EPA 21/ PS - LA 06           | 393/02.04.2019<br>305/1/PA/10.07.2019<br>472/1/PA/11.10.2019<br>516/1/PA/13.11.2019 |
|  | Monoxid de carbon (CO)               | mg/m <sup>3</sup> | SLD                  | 626µg/mc             | 0.74 mg/mc           | 622µg/mc             | 6 mg/m <sup>3</sup> Medie de scurta durata - 30 min     | PS - LA 06                   |   |
| Noxe descarcare containere de transport -Gaze de esapament | Bioxid de sulf (SO <sub>2</sub> )    | mg/m <sup>3</sup> | 0.26                 | 24 µg/mc             | 0.05 mg/mc           | 24 µg/mc             | 0.75 mg/m <sup>3</sup> Medie de scurta durata - 30 min  | PS - LA 06                   | 394/02.04.2019<br>305/1/PA/10.07.2019<br>472/1/PA/11.10.2019<br>516/1/PA/13.11.2019 |
|  | Oxizi de azot (NO <sub>x</sub> )     | mg/m <sup>3</sup> | SLD                  | 72 µg/mc             | 0.09 mg/mc           | 74 µg/mc             | 0.3 mg/m <sup>3</sup> Medie de scurta durata - 30 min   | PS - LA 06                   |   |
|  | Dioxid de carbon (CO <sub>2</sub> )  | %                 | 0.02                 | -                    | -                    | -                    | -   | PS - LA 06                   |   |
|  | Pulberi in suspensie                 | mg/m <sup>3</sup> | 0.4                  | 2.5 mg/mc            | 0.20 mg/mc           | 0.22 mg/mc           | 0.5 mg/m <sup>3</sup> Medie de scurta durata - 30 min   | SR EN 12341:2002<br>PS LA 07 |   |



#### 4.2. Monitorizarea calitatii apelor freatice

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  $V = 1\text{mc}$ ), amplasat aval de depozit.

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

Calitatea apelor freatice din 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  |
|         |  |                            | Raport Incercare nr. 297/17/04/2019                                 | Raport Incercare nr. 4415/4/AI/10.12.2019 |  |
| 1.      | PH   | Unitati PH                 | 7.06 - Temperatura de masurare $\varnothing = 25.0^{\circ}\text{C}$ | 7.4                                       | SR ISO 10523:2012 PS – LA 01, ed 1, rev 4                                |
| 2.      | Consum chimic de oxigen (CCO – Cr)             | $\text{mgO}_2/\text{dm}^3$ | 22  | <30                                       | KIT MERCK PS – LA 10, ed. 2, rev 0, SR ISO 6060:1996                     |
| 3.      | Consum biochimic de oxigen (CBO <sub>5</sub> ) | $\text{mgO}_2/\text{dm}^3$ | 11.1  | 6.16                                      | KIT MERCK PS – LA 09, ed. 2, rev 0, SR EN 1899-2:2002, SR EN 1899-1:2003 |
| 4.      | Azot amoniacal ( $\text{NH}_4^+$ )             | $\text{mg}/\text{dm}^3$    | 0.21  | <0.02                                     | KIT MERCK PS – LA 14, ed. 2, rev 0, SR ISO 7150-1:01                     |
| 5.      | Reziduu filtrat la $105^{\circ}\text{C}$       | $\text{mg}/\text{dm}^3$    | 522   | 821                                       | STAS 9187-84   |
| 6.      | Cadmiu ( $\text{Cd}^{2+}$ )                    | $\text{mg}/\text{dm}^3$    | 0.105   | <0.4                                      | KIT MERCK, SR EN ISO 11885:09  |
| 7.      | Crom total ( $\text{Cr}^{3+}\text{Cr}^{6+}$ )  | $\text{mg}/\text{dm}^3$    | 0.062   | <1.3                                      | KIT MERCK PS – LA 15, ed. 2, rev 0, SR EN ISO 11885:09                   |
| 8.      | Zinc ( $\text{Zn}^{2+}$ )                      | $\text{mg}/\text{dm}^3$    | 0.07  | 78.8                                      | KIT MERCK, SR EN ISO 11885:09  |
| 9.      | Nichel ( $\text{Ni}^{2+}$ )                    | $\text{mg}/\text{dm}^3$    | 0.25  | <1.0                                      | KIT MERCK, SR EN ISO 11885:09  |
| 10.     | Plumb ( $\text{Pb}^{2+}$ )                     | $\text{mg}/\text{dm}^3$    | 0.19  | <0.75                                     | KIT MERCK, SR EN ISO 11885:09  |

| Nr. crt | Indicator de calitate                          | U.M.                       | Apa subterana – FORAJ 2   |   |  |  |
|---------|--|----------------------------|---|---|--|--|
|         |  |                            | Frecventa de monitorizare: semestrial                               |   |  | Metoda de analiza  |
|         |  |                            | Raport Incercare nr. 297/17/04/2019                                 | Raport Incercare nr. 2250/1/A1/24.07.2019 | Raport Incercare nr 4415/4/AI/10.12.2019 |  |
| 1.      | PH   | Unitati PH                 | 6.96 - Temperatura de masurare $\varnothing = 25.0^{\circ}\text{C}$ | 6.8                                       | 7.3                                      | SR ISO 10523:2012 PS – LA 01, ed 1, rev 4                                |
| 2.      | Consum chimic de oxigen (CCO – Cr)             | $\text{mgO}_2/\text{dm}^3$ | 16  | 106.5                                     | 72.9                                     | KIT MERCK PS – LA 10, ed. 2, rev 0, SR ISO 6060:1996                     |
| 3.      | Consum biochimic de oxigen (CBO <sub>5</sub> ) | $\text{mgO}_2/\text{dm}^3$ | 8.2   | 34.6                                      | 23                                       | KIT MERCK PS – LA 09, ed. 2, rev 0, SR EN 1899-2:2002, SR EN 1899-1:2003 |
| 4.      | Azot amoniacal ( $\text{NH}_4^+$ )             | $\text{mg}/\text{dm}^3$    | 0.26  | 0.21                                      | 0.06                                     | KIT MERCK PS – LA 14, ed. 2, rev 0, SR ISO 7150-1:01                     |
| 5.      | Reziduu filtrat la $105^{\circ}\text{C}$       | $\text{mg}/\text{dm}^3$    | 539   | 485                                       | 321                                      | STAS 9187-84   |
| 6.      | Cadmiu ( $\text{Cd}^{2+}$ )                    | $\text{mg}/\text{dm}^3$    | 0.098   | 0.004                                     | <0.4                                     | KIT MERCK, SR EN ISO 11885:09  |
| 7.      | Crom total ( $\text{Cr}^{3+}\text{Cr}^{6+}$ )  | $\text{mg}/\text{dm}^3$    | 0.058   | <0.0013                                   | <1.3                                     | KIT MERCK PS – LA 15, ed. 2, rev 0, SR EN ISO 11885:09                   |
| 8.      | Zinc ( $\text{Zn}^{2+}$ )                      | $\text{mg}/\text{dm}^3$    | 0.06  | 0.0113                                    | 38.8                                     | KIT MERCK, SR EN ISO 11885:09  |
| 9.      | Nichel ( $\text{Ni}^{2+}$ )                    | $\text{mg}/\text{dm}^3$    | 0.16  | 0.0014                                    | <1.0                                     | KIT MERCK, SR EN ISO 11885:09  |
| 10.     | Plumb ( $\text{Pb}^{2+}$ )                     | $\text{mg}/\text{dm}^3$    | 0.14  | <0.00075                                  | <0.75                                    | KIT MERCK, SR EN ISO 11885:09  |

| Nr. crt | Indicator de calitate                           | U.M.                              | Apa subterana – Bazin deversor<br>Ape subterane drenate<br>Frecventa de monitorizare: semestrial |  |  |
|---------|---|-----------------------------------|--|--|--|
|         |   |                                   | Raport Incercare nr.<br>299/17.04.2019   | Raport Incercare nr.<br>2250/2/AI/04.07.2020 | Metoda de analiza  |
| 1.      | PH  | Unitati<br>PH                     | 6.85   | 7.5  | SR ISO 10523:2012 PS – LA 01, ed 1, rev 4                                |
| 2.      | Consum chimic de oxigen (CCO – Cr)              | mgO <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup> | 29   | 62.2   | KIT MERCK PS – LA 10, ed. 2, rev 0, SR ISO 6060:1996                     |
| 3.      | Consum biochimic de oxigen (CBO <sub>5</sub> )  | mgO <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup> | 14.1   | 20.9   | KIT MERCK PS – LA 09, ed. 2, rev 0, SR EN 1899-2:2002, SR EN 1899-1:2003 |
| 4.      | Azot amoniacal (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )  | mg/dm <sup>3</sup>                | 1.28   | 2.72   | KIT MERCK PS – LA 14, ed. 2, rev 0, SR ISO 7150-1:01                     |
| 5.      | Reziduu filtrat la 105 <sup>0</sup> C           | mg/dm <sup>3</sup>                | 653  | 908  | STAS 9187-84   |
| 6.      | Cadmiu (Cd <sup>2+</sup> )                      | mg/dm <sup>3</sup>                | 0.123  | 0.0007                                       | KIT MERCK, SR EN ISO 11885:09  |
| 7.      | Crom total (Cr <sup>3+</sup> Cr <sup>6+</sup> ) | mg/dm <sup>3</sup>                | 0.075  | <0.0013                                      | KIT MERCK PS – LA 15, ed. 2, rev 0, SR EN ISO 11885:09                   |
| 8.      | Zinc (Zn <sup>2+</sup> )                        | mg/dm <sup>3</sup>                | 0.16   | 0.0103                                       | KIT MERCK, SR EN ISO 11885:09  |
| 9.      | Nichel (Ni <sup>2+</sup> )                      | mg/dm <sup>3</sup>                | 0.30   | 0.002  | KIT MERCK, SR EN ISO 11885:09  |
| 10.     | Plumb (Pb <sup>2+</sup> )                       | mg/dm <sup>3</sup>                | 0.27   | <0.00075                                     | KIT MERCK, 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**

| Indicador de calitate                           | Raport incercare 30   | Raport incercare 77   | Raport incercare 196  | Raport incercare 301  | Raport incercare 1970/AI                  | Raport incercare 2250/4/AI                | Raport incercare 2608/AI                  | Raport incercare 3026/AI                  | Raport incercare 3473/AI                  | Raport incercare 3950/AI                  | Valoarea limita admisibila conf. Ord. 161/2006 cl. de calitate III | Metoda de analiza  |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|--|--|
| PH  | 7.03<br>Temperatura de masurare $\theta = 25.5^{\circ}\text{C}$ | 7.21<br>Temperatura de masurare $\theta = 25.5^{\circ}\text{C}$ | 7.13<br>Temperatura de masurare $\theta = 25.5^{\circ}\text{C}$ | 7.25<br>Temperatura de masurare $\theta = 25.5^{\circ}\text{C}$ | 6.7                                       | 6.8                                       | 8.4                                       | 7.9                                       | 7.7                                       | 7.5                                       | 6.5 ÷ 8.5  | SR ISO 10523:2012 PS – LA 01, ed 1, rev 4                                |
| Reziduu filtrabil uscat la 105°C                | 684<br>mg/dm <sup>3</sup>                                       | 337<br>mg/dm <sup>3</sup>                                       | 355<br>mg/dm <sup>3</sup>                                       | 338<br>mg/dm <sup>3</sup>                                       | 97 mg/l                                   | 227 mg/l                                  | 453 mg/l                                  | 1096 mg/l                                 | 1311 mg/l                                 | 765 mg/l                                  | 1000   | STAS 9187-84   |
| Materii totale in suspensie                     | 35 mg/dm <sup>3</sup>   | 32 mg/dm <sup>3</sup>   | 49 mg/dm <sup>3</sup>   | 42 mg/dm <sup>3</sup>   | 27 mg/l                                   | 7 mg/l                                    | 7 mg/l                                    | 18 mg/l                                   | 11 mg/l                                   | 11 mg/l                                   | -  | SR EN 872:2005 PS – LA 04, ed 1, rev 2                                   |
| Consum chimic de oxigen                         | <15<br>mgO <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup>                        | <15<br>mgO <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup>                        | <15<br>mgO <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup>                        | <15<br>mgO <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup>                        | <30<br>mgO <sub>2</sub> /l                | <30<br>mgO <sub>2</sub> /l                | <30<br>mgO <sub>2</sub> /l                | <30<br>mgO <sub>2</sub> /l                | <30<br>mgO <sub>2</sub> /l                | <30<br>mgO <sub>2</sub> /l                | ≤ 0  | KIT MERCK PS – LA 10, ed. 2, rev 0, SR ISO 6060:1996                     |
| Consum biocimic de oxigen (CBO <sub>5</sub> )   | 5.7<br>mgO <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup>                        | 5.3<br>mgO <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup>                        | 4.6<br>mgO <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup>                        | 4.1<br>mgO <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup>                        | 2.95<br>mgO <sub>2</sub> /l               | 1.92<br>mgO <sub>2</sub> /l               | 6.07<br>mgO <sub>2</sub> /l               | 3.70<br>mgO <sub>2</sub> /l               | 3.70<br>mgO <sub>2</sub> /l               | 2.59<br>mgO <sub>2</sub> /l               | 7  | KIT MERCK PS – LA 09, ed. 2, rev 0, SR EN 1899-2:2002, SR EN 1899-1:2003 |
| Amoniu (N-NH <sub>4</sub> )                     | 0.8<br>mgN/dm <sup>3</sup>                                      | 0.5<br>mgN/dm <sup>3</sup>                                      | 0.7<br>mgN/dm <sup>3</sup>                                      | 0.6<br>mgN/dm <sup>3</sup>                                      | 0.08<br>mgN/l                             | 0.05<br>mgN/l                             | 26.5<br>mgN/l                             | 89.0<br>mgNH <sub>4</sub> <sup>+</sup> /l | 95<br>mgNH <sub>4</sub> <sup>+</sup> /l   | 70.5<br>mgNH <sub>4</sub> <sup>+</sup> /l | 1.2  | KIT MERCK PS-LA 14, ed.2, rev 0, SR ISO 7150-1:01                        |
| Azot total (N)                                  | 5.96<br>mg/dm <sup>3</sup>                                      | 5.34<br>mg/dm <sup>3</sup>                                      | 5.30<br>mg/dm <sup>3</sup>                                      | 5.14<br>mg/dm <sup>3</sup>                                      | 3.70<br>mgNH <sub>4</sub> <sup>+</sup> /l | 1.61<br>mg/l                              | 23.77<br>mg/l                             | 71.04<br>mgN/l                            | 76.62<br>mgN/l                            | 47.2<br>mgN/l                             | 8.0  | KIT MERCK, SR EN 12260:04  |
| Azotati (NO <sub>3</sub> )                      | 4.17<br>mg/dm <sup>3</sup>                                      | 5.32<br>mg/dm <sup>3</sup>                                      | 5.63<br>mg/dm <sup>3</sup>                                      | 4.86<br>mg/dm <sup>3</sup>                                      | 0.88 mg/l                                 | 3.24<br>mgNO <sub>3</sub> <sup>-</sup> /l | 6.48<br>mgNO <sub>3</sub> <sup>-</sup> /l | 0.95<br>mgNO <sub>3</sub> <sup>-</sup> /l | 5.41<br>mgNO <sub>3</sub> <sup>-</sup> /l | 8.95<br>mgNO <sub>3</sub> <sup>-</sup> /l | 6.0  | KIT MERCK PS-LA 12, ed.2, rev 0, SR ISO 7890-3:00                        |
| Detergenti                                      | 0.23<br>mg/dm <sup>3</sup>                                      | 0.49<br>mg/dm <sup>3</sup>                                      | 0.19<br>mg/dm <sup>3</sup>                                      | 0.09<br>mg/dm <sup>3</sup>                                      | -   | -   | -   | -   | -   | -   | 0.75   | KIT MERCK PS-LA 14, ed.2, rev 0  |
| Detergenti sintetici anionici                   | -   | -   | -   | -   | <0.1 mg/l                                 | <0.1 mg/l                                 | <0.1 mg/l                                 | <0.1 mg/l                                 | <0.1 mg/l                                 | 0.22 mg/l                                 | -  | SR EN 903:03   |
| Detergenti sintetici 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                                | -  | SR ISO 7875-2:96   |
| Fosfor total (P)                                | 0.47<br>mgP <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup>                       | 0.58<br>mgP <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup>                       | 0.39<br>mgP <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup>                       | 0.48<br>mgP <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup>                       | 1.06 mg/l                                 | 0.08 mg/l                                 | 2.86 mg/l                                 | 1.00 mg/l                                 | 1.98 mg/l                                 | 0.5 mg/l                                  | 0.75   | KIT MERCK PS-LA 13, ed.2, rev 0, SR EN ISO 6878:05, PCT 4                |
| Sulfuri si hidrogen sulfurat (S <sup>2-</sup> ) | 0.08<br>mg/dm <sup>3</sup>                                      | 0.15<br>mg/dm <sup>3</sup>                                      | 0.19<br>mg/dm <sup>3</sup>                                      | 0.26<br>mg/dm <sup>3</sup>                                      | <0.04 mg/l                                | <0.04 mg/l                                | <0.04 mg/l                                | <0.04 mg/l                                | <0.04 mg/l                                | <0.04 mg/l                                | -  | KIT MERCK, SR ISO 10530:97   |
| Substante extractibile cu solventi organici     | <20<br>mg/dm <sup>3</sup>                                       | <20<br>mg/dm <sup>3</sup>                                       | <20<br>mg/dm <sup>3</sup>                                       | <20<br>mg/dm <sup>3</sup>                                       | <20 mg/l                                  | <20 mg/l                                  | <20 mg/l                                  | <20 mg/l                                  | <20 mg/l                                  | <20 mg/l                                  | -  | SR 7587-96   |
| Fenoli  | 0.008<br>mg/dm <sup>3</sup>                                     | 0.006<br>mg/dm <sup>3</sup>                                     | 0.003<br>mg/dm <sup>3</sup>                                     | 0.005<br>mg/dm <sup>3</sup>                                     | 0.04mg/l                                  | 0.02 mg/l                                 | 0.02 mg/l                                 | 0.02 mg/l                                 | 0.03 mg/l                                 | 0.02 mg/l                                 | 0.02   | KIT MERCK, SR ISO 6439-01 SR ISO 6439:01/C91:06                          |
| Fier total                                      | 0.27<br>mg/dm <sup>3</sup>                                      | 0.34<br>mg/dm <sup>3</sup>                                      | 0.26<br>mg/dm <sup>3</sup>                                      | 0.260<br>mg/dm <sup>3</sup>                                     | 0.11 mg/l                                 | 0.0348 mg/l                               | 0.042 mg/l                                | 0.016 mg/l                                | 0.05 mg/l                                 | 0.0078 mg/l                               | 1.0  | KIT MERCK SR EN ISO 11885:09   |
| Crom Total                                      | 0.04<br>mg/dm <sup>3</sup>                                      | 0.03<br>mg/dm <sup>3</sup>                                      | 0.04<br>mg/dm <sup>3</sup>                                      | 0.02<br>mg/dm <sup>3</sup>                                      | <0.0013 mg/l                              | <0.0013 mg/l                              | <0.0013 mg/l                              | <0.0013 mg/l                              | <0.0013 mg/l                              | <0.0013 mg/l                              | 0.1  | KIT MERCK PS-LA 15, ed.2, rev 0 SR EN ISO 11885:09                       |
| Cadmium   | <0.002<br>mg/dm <sup>3</sup>                                    | <0.002<br>mg/dm <sup>3</sup>                                    | <0.002<br>mg/dm <sup>3</sup>                                    | <0.002<br>mg/dm <sup>3</sup>                                    | <0.0015 mg/l                              | <0.0015 mg/l                              | <0.0015 mg/l                              | <0.0015 mg/l                              | <0.0015 mg/l                              | <0.0015 mg/l                              | 0.002  | KIT MERCK SR EN ISO 11885:09   |
| Zinc (Zn <sup>2+</sup> )                        | 0.09<br>mg/dm <sup>3</sup>                                      | 0.15<br>mg/dm <sup>3</sup>                                      | 0.1<br>mg/dm <sup>3</sup>                                       | 0.11<br>mg/dm <sup>3</sup>                                      | 0.008 mg/l                                | 0.0106 mg/l                               | 0.006 mg/l                                | 0.002 mg/l                                | 0.004 mg/l                                | 0.0088 mg/l                               | 0.5  | KIT MERCK SR EN ISO 11885:09   |
| Cupru   | 0.027<br>mg/dm <sup>3</sup>                                     | 0.03<br>mg/dm <sup>3</sup>                                      | 0.02<br>mg/dm <sup>3</sup>                                      | 0.02<br>mg/dm <sup>3</sup>                                      | 0.003 mg/l                                | 0.0036 mg/l                               | 0.006 mg/l                                | <0.001 mg/l                               | 0.002 mg/l                                | 0.0069 mg/l                               | 0.05   | KIT MERCK SR EN ISO 11885:09   |
| Plumb   | 0.011<br>mg/dm <sup>3</sup>                                     | 0.013<br>mg/dm <sup>3</sup>                                     | 0.010<br>mg/dm <sup>3</sup>                                     | 0.010<br>mg/dm <sup>3</sup>                                     | <0.0065 mg/l                              | <0.0065 mg/l                              | <0.0065 mg/l                              | <0.0065 mg/l                              | <0.0065 mg/l                              | <0.0065 mg/l                              | 0.025  | KIT MERCK SR EN ISO 11885:09   |

**Paraul Valea Stancioului – Apa suprafata – AVAL**  
**Frecventa de monitorizare: Lunar**

| Indicador de calitate                           | Raport incercare                              |   |   |   |  |  |  |  |  |  | Metoda de analiza                      |   |  |
|---|---|---|---|---|--|--|--|--|--|--|--|---|--|
|   | 21.01.2019                                    | 18.02.2019                                    | 01.04.2019                                    | 17.04.2019                                    | 13.06.2019                             | 04.07.2019                             | 29.07.2019                             | 10.09.2019                             | 03.10.2019                             | 3473/AI<br>05.11.2019                  |  | Raport incercare<br>3950/AI<br>05.11.2019 | Valoarea limita admisibila conf. Ord. 161/2006 cl. de calitate III       |
| PH  | 6.95<br>Temperatura de masurare<br>θ = 25.5°C | 7.60<br>Temperatura de masurare<br>θ = 25.5°C | 7.79<br>Temperatura de masurare<br>θ = 25.5°C | 7.53<br>Temperatura de masurare<br>θ = 25.5°C | 6.8                                    | 7.3                                    | 8.5                                    | 8.4                                    | 8.2                                    | 7.5                                    | 7.5                                    | 6.5 ± 8.5                                 | SR ISO 10523:2012 PS – LA 01, ed 1, rev 4                                |
| Reziduu filtrabil uscat la 105°C                | 643mg/dm <sup>3</sup>                         | 362mg/dm <sup>3</sup>                         | 386mg/dm <sup>3</sup>                         | 312mg/dm <sup>3</sup>                         | 112 mg/l                               | 249 mg/l                               | 447 mg/l                               | 1043 mg/l                              | 1308 mg/l                              | 752 mg/l                               | 752 mg/l                               | 1000                                      | STAS 9187-84   |
| Materii totale in suspensie                     | 29 mg/dm <sup>3</sup>                         | 41 mg/dm <sup>3</sup>                         | 57 mg/dm <sup>3</sup>                         | 39 mg/dm <sup>3</sup>                         | 31 mg/l                                | 4 mg/l                                 | 8 mg/l                                 | 17 mg/l                                | 18 mg/l                                | 19 mg/l                                | 19 mg/l                                | -   | SR EN 872:2005 PS – LA 04, ed 1, rev 2                                   |
| Consum chimic de oxigen                         | <15 mgO <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup>         | <15 mgO <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup>         | <15 mgO <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup>         | <15 mgO <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup>         | <30 mgO <sub>2</sub> /l                | <30 mgO <sub>2</sub> /l                | <30 mgO <sub>2</sub> /l                | <30 mgO <sub>2</sub> /l                | <30 mgO <sub>2</sub> /l                | <30 mgO <sub>2</sub> /l                | <30 mgO <sub>2</sub> /l                | 50  | KIT MERCK PS – LA 10, ed. 2, rev 0, SR ISO 6060:1996                     |
| Consum biologic de oxigen (CBO <sub>5</sub> )   | 6.7 mgO <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup>         | 6.3 mgO <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup>         | 5.5 mgO <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup>         | 4.8 mgO <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup>         | 4.13 mgO <sub>2</sub> /l               | 3.80 mgO <sub>2</sub> /l               | 2.82 mgO <sub>2</sub> /l               | 3.26 mgO <sub>2</sub> /l               | 5.96 mgO <sub>2</sub> /l               | 5.38 mgO <sub>2</sub> /l               | 5.38 mgO <sub>2</sub> /l               | 7   | KIT MERCK PS – LA 09, ed. 2, rev 0, SR EN 1899-2:2002, SR EN 1899-1:2003 |
| Amoniu (N-NH <sub>4</sub> )                     | 0.9 mgN/dm <sup>3</sup>                       | 0.5 mgN/dm <sup>3</sup>                       | 0.4 mgN/dm <sup>3</sup>                       | 0.8 mgN/dm <sup>3</sup>                       | 0.29 mgN/l                             | <0.02 mgN/l                            | 27.4 mgN/l                             | 66.7 mgNH <sub>4</sub> <sup>+</sup> /l | 78 mgNH <sub>4</sub> <sup>+</sup> /l   | 39.9 mgNH <sub>4</sub> <sup>+</sup> /l | 39.9 mgNH <sub>4</sub> <sup>+</sup> /l | 1.2                                       | KIT MERCK PS-LA 14, ed.2, rev 0, SR ISO 7150-1:01                        |
| Azot total (N)                                  | 5.71 mg/dm <sup>3</sup>                       | 6.04 mg/dm <sup>3</sup>                       | 5.47 mg/dm <sup>3</sup>                       | 5.22 mg/dm <sup>3</sup>                       | 3.60 mgNH <sub>4</sub> <sup>+</sup> /l | 1.91 mg/l                              | 21.61 mg/l                             | 56.02 mgN/l                            | 66.92mgN/l                             | 34.5 mgN/l                             | 34.5 mgN/l                             | 8.0                                       | KIT MERCK, SR EN 12260:04  |
| Azotati (NO <sub>3</sub> )                      | 4.76 mg/dm <sup>3</sup>                       | 5.81 mg/dm <sup>3</sup>                       | 5.81 mg/dm <sup>3</sup>                       | 5.05 mg/dm <sup>3</sup>                       | 6.83 mg/l                              | 4.59 mgNO <sub>3</sub> <sup>-</sup> /l | 7.46 mgNO <sub>3</sub> <sup>-</sup> /l | 10.5 mgNO <sub>3</sub> <sup>-</sup> /l | 9.78 mgNO <sub>3</sub> <sup>-</sup> /l | 13.9 mgNO <sub>3</sub> <sup>-</sup> /l | 13.9 mgNO <sub>3</sub> <sup>-</sup> /l | 6.0                                       | KIT MERCK PS-LA 12, ed.2, rev 0, SR ISO 7890-3:00                        |
| Detergenti                                      | 0.41 mg/dm <sup>3</sup>                       | 0.63 mg/dm <sup>3</sup>                       | 0.19 mg/dm <sup>3</sup>                       | 0.11 mg/dm <sup>3</sup>                       | -                                      | -                                      | -                                      | -                                      | -                                      | -                                      | -                                      | 0.75                                      | KIT MERCK PS-LA 14, ed.2, rev 0  |
| Detergenti sintetici anionici                   | -   | -   | -   | -   | <0.1 mg/l                              | 0.30 mg/l                              | <0.1 mg/l                              | 0.49 mg/l                              | 0.53 mg/l                              | 0.37 mg/l                              | 0.37 mg/l                              | -   | SR EN 903:03   |
| Detergenti sintetici neionici                   | -   | -   | -   | -   | <0.15 mg/l                             | <0.18 mg/l                             | <0.15 mg/l                             | 0.41 mg/l                              | 0.44 mg/l                              | 0.24 mg/l                              | 0.24 mg/l                              | -   | SR ISO 7875-2:96   |
| Fosfor total (P)                                | 0.42 mgP <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup>        | 0.63 mgP <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup>        | 0.39 mgP <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup>        | 0.42 mgP <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup>        | 1.20 mg/l                              | 0.97 mg/l                              | 2.94 mg/l                              | 0.49 mg/l                              | 1.92 mg/l                              | 0.68 mg/l                              | 0.68 mg/l                              | 0.75                                      | KIT MERCK PS-LA 13, ed.2, rev 0, SR EN ISO 6878:05, PCT 4                |
| Sulfuri si hidrogen sulfurat (S <sup>2-</sup> ) | 0.11 mg/dm <sup>3</sup>                       | 0.21 mg/dm <sup>3</sup>                       | 0.19 mg/dm <sup>3</sup>                       | 0.23 mg/dm <sup>3</sup>                       | <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                             | -   | KIT MERCK, SR ISO 10530:97   |
| Substante extractibile cu solventi organici     | <20 mg/dm <sup>3</sup>                        | <20 mg/dm <sup>3</sup>                        | <20 mg/dm <sup>3</sup>                        | <20 mg/dm <sup>3</sup>                        | <20 mg/l                               | <20 mg/l                               | <20 mg/l                               | <20 mg/l                               | <20 mg/l                               | <20 mg/l                               | <20 mg/l                               | -   | SR 7587-96   |
| Fenoli  | 0.009 mg/dm <sup>3</sup>                      | 0.007 mg/dm <sup>3</sup>                      | 0.003 mg/dm <sup>3</sup>                      | 0.007 mg/dm <sup>3</sup>                      | 0.03mg/l                               | 0.03 mg/l                              | 0.02 mg/l                              | 0.02 mg/l                              | 0.04 mg/l                              | 0.03 mg/l                              | 0.03 mg/l                              | 0.02                                      | KIT MERCK, SR ISO 6439-01 SR ISO 6439:01/C91:06                          |
| Fier total                                      | 0.21 mg/dm <sup>3</sup>                       | 0.46 mg/dm <sup>3</sup>                       | 0.26 mg/dm <sup>3</sup>                       | 0.24 mg/dm <sup>3</sup>                       | 0.07 mg/l                              | 0.155 mg/l                             | 0.016 mg/l                             | 0.025 mg/l                             | 0.04 mg/l                              | 0.0446 mg/l                            | 0.0446 mg/l                            | 1.0                                       | KIT MERCK SR EN ISO 11885:09   |
| Crom Total                                      | 0.05 mg/dm <sup>3</sup>                       | 0.04 mg/dm <sup>3</sup>                       | 0.04 mg/dm <sup>3</sup>                       | 0.06 mg/dm <sup>3</sup>                       | <0.0013 mg/l                           | <0.0013 mg/l                           | <0.0013 mg/l                           | <0.0013 mg/l                           | <0.0013 mg/l                           | <0.0013 mg/l                           | <0.0013 mg/l                           | 0.1                                       | KIT MERCK PS-LA 15, ed.2, rev 0 SR EN ISO 11885:09                       |
| Cadmium   | <0.002 mg/dm <sup>3</sup>                     | <0.002 mg/dm <sup>3</sup>                     | <0.002 mg/dm <sup>3</sup>                     | <0.02 mg/dm <sup>3</sup>                      | <0.0015 mg/l                           | <0.0015 mg/l                           | <0.0015 mg/l                           | <0.0015 mg/l                           | <0.0015 mg/l                           | <0.0015 mg/l                           | <0.0015 mg/l                           | 0.002                                     | KIT MERCK SR EN ISO 11885:09   |
| Zinc (Zn <sup>2+</sup> )                        | 0.2mg/dm <sup>3</sup>                         | 0.15 mg/dm <sup>3</sup>                       | 0.21 mg/dm <sup>3</sup>                       | 0.17 mg/dm <sup>3</sup>                       | 0.003 mg/l                             | 0.0021 mg/l                            | 0.006 mg/l                             | 0.007 mg/l                             | 0.007 mg/l                             | 0.0144 mg/l                            | 0.0144 mg/l                            | 0.5                                       | KIT MERCK SR EN ISO 11885:09   |
| Cupru   | 0.027 mg/dm <sup>3</sup>                      | 0.03 mg/dm <sup>3</sup>                       | 0.04 mg/dm <sup>3</sup>                       | 0.03 mg/dm <sup>3</sup>                       | 0.003 mg/l                             | 0.0028 mg/l                            | 0.005 mg/l                             | 0.002mg/l                              | 0.002 mg/l                             | 0.0087 mg/l                            | 0.0087 mg/l                            | 0.05                                      | KIT MERCK SR EN ISO 11885:09   |
| Plumb   | 0.018 mg/dm <sup>3</sup>                      | 0.013 mg/dm <sup>3</sup>                      | 0.018 mg/dm <sup>3</sup>                      | 0.012 mg/dm <sup>3</sup>                      | <0.0065 mg/l                           | <0.0065 mg/l                           | <0.0065 mg/l                           | <0.0065 mg/l                           | <0.0065 mg/l                           | <0.0065 mg/l                           | <0.0065 mg/l                           | 0.025                                     | KIT MERCK 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  $278\text{m}$ .

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  $200\text{mc}$ ), de unde este pompat in statia de epurare.

Volumul maxim de levigat este de  $72 \text{ mc/zi}$ .

#### 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.  $2.00\text{mm}$ . 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  $\text{pH}$  - 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  $\text{pH}$ , 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)<br>Bazin colector levigat: Feteni |  |   |
|----------|--|---|--|---|
|          |  | Raport incarcare nr.<br>302/17.04.2019                              | Raport incarcare nr.<br>2250/3/AI din 04.07.2019 | Metoda de analiza   |
| 1.       | PH   | 6.66 – Temperatura de masurare Ø = 25.5°C                           | 7.0  | SR ISO 10523:2012 PS – LA 01, ed 1, rev 4                                   |
| 2.       | Reziduu filtrat la 105°C                       | 638 mg/dm <sup>3</sup>  | 91 mg/l  | STAS 9187-84  |
| 3.       | Consum chimic de oxigen                        | 736 mgO <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup>                               | <30 mgO <sub>2</sub> /l                          | KIT MERCK PS – LA 10, ed. 2, rev 0, SR ISO 6060:1996                        |
| 4.       | Consum biochimic de oxigen (CBO <sub>5</sub> ) | 368.1 mgO <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup>                             | 3.11 mgO <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup>           | KIT MERCK PS – LA 09, ed. 2, rev 0,<br>SR EN 1899-2:2002, SR EN 1899-1:2003 |
| 5.       | Amoniu (NH <sub>4</sub> )                      | 3.97 mg/dm <sup>3</sup>   | 24.6 mgNH <sub>4</sub> <sup>+</sup> /l           | KIT MERCK PS-LA 14, ed.2, rev 0, SR ISO 7150-1:01                           |
| 6.       | Azotiti (NO <sub>2</sub> )                     | 5.16 mg/dm <sup>3</sup>   | 0.01 mg/l  | KIT MERCK, SR EN 12260:04   |
| 7.       | Azotati (NO <sub>3</sub> )                     | 38.4 mg/dm <sup>3</sup>   | 1.41 mg/l  | KIT MERCK PS-LA 12, ed.2, rev 0, SR ISO 7890-3:00                           |
| 8.       | Fosfor total (P)                               | 7.65 mg/dm <sup>3</sup>   | 0.03 mg/l  | KIT MERCK PS-LA 13, ed.2, rev 0,<br>SR EN ISO 6878:05, PCT 4                |
| 9.       | Fenoli   | 32 mg/dm <sup>3</sup>   | 0.02 mg/l  | KIT MERCK, SR ISO 6439-01   |
| 10.      | Fier Total                                     | 0.30 mg/dm <sup>3</sup>   | 0.014 mg/l                                       | SR ISO 6439:01/C91:06<br>KIT MERCK<br>SR EN ISO 11885:09                    |
| 11.      | Crom Total                                     | 4.21 mg/dm <sup>3</sup>   | <0.0013 mg/l                                     | KIT MERCK PS-LA 15, ed.2, rev 0<br>SR EN ISO 11885:09                       |
| 12.      | Cadmiu   | 0.158 mg/dm <sup>3</sup>  | <0.0015 mg/l                                     | KIT MERCK<br>SR EN ISO 11885:09   |
| 13.      | Zinc (Zn <sup>2+</sup> )                       | 0.23 mg/dm <sup>3</sup>   | 0.008 mg/l                                       | KIT MERCK<br>SR EN ISO 11885:09   |
| 14.      | Cupru  | 0.55 mg/dm <sup>3</sup>   | 0.004 mg/l                                       | KIT MERCK<br>SR EN ISO 11885:09   |
| 15.      | Plumb  | 0.60 mg/dm <sup>3</sup>   | <0.0065 mg/l                                     | KIT MERCK<br>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 depozitate pe platforma betonata adiacenta instalatiei de epurare;
- Motorina se stocheaza intr-un rezervor metalic suprateran;
- Lubrifiantii si uleiurile sunt depozitate in incinta atelierului de reparaatii pe platforma betonata.
  - Concentratii (minime, medii si maxime) inregistrate (mg/kg);
  - Cantitati anuale de poluanti deversate in/pe sol (t/an)

Indicatorii de calitate analizati in probele prelevate sunt:

| <b>Nr. crt.</b> | <b>Indicator de calitate</b> | <b>Frecventa</b> |
|-----------------|------------------------------|------------------|
| 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.



| Nr. crt. | Indicator de calitate                       | U.M.       | Zona Depozit Ecologic Feteni<br>Frecventa de Monitorizare: semestrial |   |  |  |  |  |  |                |                   |      |      |                 |
|----------|---|------------|---|---|--|--|--|--|--|----------------|-------------------|------|------|-----------------|
|          |   |            | 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 |                   |      |      |                 |
| 1.       | Crom (Cr <sup>3+</sup> + Cr <sup>6+</sup> ) | mg/kg s.u. | 300   | 600   | Raport incercare nr. 189<br>01.04.2019 | Raport incercare nr. 187<br>01.04.2019 | Raport incercare nr. 191<br>01.04.2019 | Raport incercare nr. 190<br>01.04.2019 | Raport incercare nr. 190<br>01.04.2019 | 7.62           | 6.75              | 6.97 | 7.62 | SR ISO 11049-99 |
| 2.       | Cupru (Cu <sup>2+</sup> )                   | mg/kg s.u. | 250   | 500   | 22.4                                   | 27.03                                  | 21.4                                   | 20.2                                   | 10.5                                   | 18.4           |                   |      |      | SR ISO 11049-99 |
| 3.       | Nichel (Ni <sup>2+</sup> )                  | mg/kg s.u. | 200   | 500   | 28.3                                   | 29.7                                   | 22.6                                   | 30.6                                   | 29.5                                   | 31.5           |                   |      |      | SR ISO 11049-99 |
| 4.       | Cadmiu (Cd <sup>2+</sup> )                  | mg/kg s.u. | 5   | 10  | 1.14                                   | 0.61                                   | 1.8                                    | 0.9                                    | 3.1                                    | 1.12           |                   |      |      | SR ISO 11049-99 |
| 5.       | Plumb (Pb <sup>2+</sup> )                   | mg/kg s.u. | 250   | 1000  | 17.5                                   | 14.7                                   | 10.8                                   | 11.4                                   | 14.9                                   | 16.3           |                   |      |      | SR ISO 11049-99 |
| 6.       | Mercur (Hg)                                 | mg/kg s.u. | 4   | 10  | 0.11                                   | 0.12                                   | 0.07                                   | 0.10                                   | 0.9                                    | 0.13           |                   |      |      | SR ISO 11049-99 |

| Nr. crt.   | Indicator de calitate  | U.M.  | Zona Depozit Ecologic Feteni          |              |             |              |             |              |                   |       |       |       |                                      |  |
|--|--|---|---------------------------------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------------|-------|-------|-------|--------------------------------------|--|
|  |  |   | Frecventa de Monitorizare: semestrial |              |             |              |             |              |                   |       |       |       |                                      |  |
|  |  |   | SUD                                   |              | NORD        |              | EST         |              | Metoda de analiza |       |       |       |                                      |  |
| Valori de referinta mg/kg sol uscat, cf. Ord. MAPPM 756/97 | Praguri de alerta /Tipuri de fosolinte - mai putin sensibile | Praguri de interventie /Tipuri de fosolinte - 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 | Metoda de analiza |       |       |       |                                      |  |
| 1.   | Crom (Cr <sup>3+</sup> + Cr <sup>6+</sup> )                  | mg/kg s.u.  | 300                                   | 600          | 17.9        | 17.7         | 17.8        | 17.9         | 17.6              | 17.6  | 17.6  | 17.6  | SR ISO 11049-99<br>SR ISO 11885:2009 |  |
| 2.   | Cupru (Cu <sup>2+</sup> )                                    | mg/kg s.u.  | 250                                   | 500          | 24.3        | 23.7         | 24.4        | 24.2         | 23.4              | 24.0  | 24.0  | 24.0  | SR ISO 11049-99<br>SR ISO 11885:2009 |  |
| 3.   | Nichel (Ni <sup>2+</sup> )                                   | mg/kg s.u.  | 200                                   | 500          | 19.6        | 19.5         | 19.5        | 19.5         | 19.2              | 19.1  | 19.1  | 19.1  | SR ISO 11049-99<br>SR ISO 11885:2009 |  |
| 4.   | Cadmium (Cd <sup>2+</sup> )                                  | mg/kg s.u.  | 5                                     | 10           | 7.52        | 7.23         | 7.18        | 7.29         | 7.10              | 7.01  | 7.01  | 7.01  | SR ISO 11049-99<br>SR ISO 11885:2009 |  |
| 5.   | Plumb (Pb <sup>2+</sup> )                                    | mg/kg s.u.  | 250                                   | 1000         | 19.3        | 19.3         | 19.1        | 18.8         | 18.9              | 19.3  | 19.3  | 19.3  | SR ISO 11049-99<br>SR ISO 11885:2009 |  |
| 6.   | Mercur (Hg)  | mg/kg s.u.  | 4                                     | 10           | <0.05       | <0.05        | <0.05       | <0.05        | <0.05             | <0.05 | <0.05 | <0.05 | SR ISO 11049-99<br>SR ISO 11885:2009 |  |

#### 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*

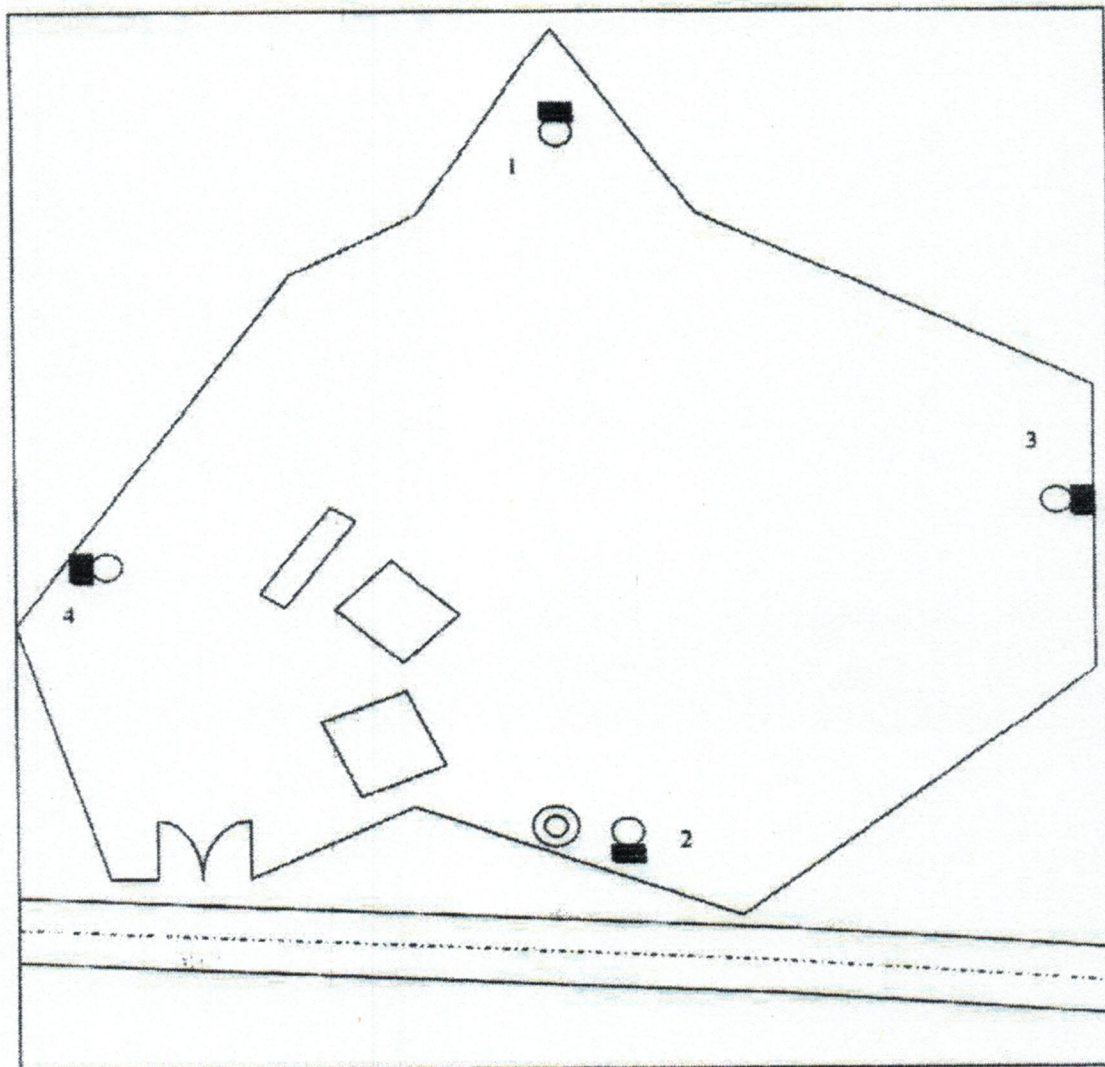
Activitatea desfasurata in cadrul obiectivului nu constituie o sursa de poluare fonica zonala, nivelul de zgomot generat incadrandu-se conform masuratorilor efectuate in limitele de STAS 10009 – 88 „Acustica urbana – Limite admisibile ale nivelului de zgomot” pentru nivelul de zgomot la limita functionala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

| Denumire punct de masurare/<br>cod proba | Conditile din timpul masurarii |                 |           |                |      | Rezultatul masurarilor<br>L <sub>ech</sub> , Db (A) | Valoare admisa<br>SR 10009/2017,<br>Db (A) |
|--|--------------------------------|-----------------|-----------|----------------|------|---|--|
|  | Temp<br>°C                     | Presiune<br>kPa | Insolatie | Durata,<br>min | Timp |   |  |
| Limita incinta N                         | 22                             | 100.6           | senin     | 8.10-8.20      | zi   | 56.3  | 65   |
| Limita incinta S                         | 22                             | 100.6           | senin     | 8.30-8.40      | zi   | 58.4  | 65   |
| Limita incinta E                         | 22                             | 100.6           | senin     | 9.00-9.10      | zi   | 50.6  | 65   |
| Limita incinta V                         | 22                             | 100.6           | senin     | 9.20-9.30      | zi   | 61.1  | 65   |

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 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                       |
|-------------------------------------|--------------|--------------------------------|
| Energie electrica                   | 123824 kWh   | S.C. CEZ VANZARE S.A           |
| Apa                                 | 447 mc       | APAVIL S.A.                    |
| Motorina pentru utilaje             | 23713.53 l   | ROMPETROL                      |
| Acid sulfuric pentru statia levigat | 15111 kg     | S.C. VEGA CHEMICALS S.R.L.     |
| Rohib K pentru statia levigat       | 30 buc       | S.C. PROCES ENGINEERING S.R.L. |

### Energie electrica

| LUNA              | CONSUM (kWh)  |
|-------------------|---------------|
| IANUARIE          | 14034         |
| FEBRUARIE         | 16295         |
| MARTIE            | 18434         |
| APRILIE           | 17267         |
| MAI               | 8100          |
| IUNIE             | 7353          |
| IULIE             | 4216          |
| AUGUST            | 4300          |
| SEPTEMBRIE        | 7870          |
| OCTOMBRIE         | 7329          |
| NOIEMBRIE         | 6764          |
| DECEMBRIE         | 11862         |
| <b>TOTAL 2019</b> | <b>123824</b> |

APA

| LUNA              | CONSUM (m.c.) |
|-------------------|---------------|
| IANUARIE          | 46            |
| FEBRUARIE         | 34            |
| MARTIE            | 28            |
| APRILIE           | 35            |
| MAI               | 53            |
| IUNIE             | 56            |
| IULIE             | 55            |
| AUGUST            | 55            |
| SEPTEMBRIE        | 49            |
| OCTOMBRIE         | -             |
| NOIEMBRIE         | 36            |
| DECEMBRIE         | -             |
| <b>TOTAL 2019</b> | <b>447</b>    |

5.2. Centralizator consum utilaje

**BULDOZER LIBHERR**

| LUNA         | MOTORINA<br>L   | ULEI<br>L | FILTRE<br>BUC. |
|--------------|-----------------|-----------|----------------|
| IANUARIE     | 1180.81         | -         | -              |
| FEBRUARIE    | 1160.18         | -         | -              |
| MARTIE       | 1180.40         | -         | -              |
| APRILIE      | 1100.20         | 20        | -              |
| MAI          | 980.69          | 5         | -              |
| IUNIE        | 800.14          | -         | -              |
| IULIE        | 640.09          | -         | -              |
| AUGUST       | 540.94          | -         | -              |
| SEPTEMBRIE   | 700.04          | -         | -              |
| OCTOMBRIE    | 820.16          | 20        | 4              |
| NOIEMBRIE    | 860.01          | -         | -              |
| DECEMBRIE    | 770.03          | -         | -              |
| <b>TOTAL</b> | <b>10733.69</b> | <b>45</b> | <b>4</b>       |

**VOLA LIBHERR**

| LUNA         | MOTORINA<br>L  | ULEI<br>L  | FILTRE<br>BUC. |
|--------------|----------------|------------|----------------|
| IANUARIE     | 289.97         | -          | -              |
| FEBRUARIE    | 969.93         | 150        | -              |
| MARTIE       | 795.05         | -          | -              |
| APRILIE      | 1081.27        | 5          | 1              |
| MAI          | 1219.99        | -          | -              |
| IUNIE        | 935.01         | 5          | -              |
| IULIE        | 1110.05        | -          | -              |
| AUGUST       | 949.96         | 5          | -              |
| SEPTEMBRIE   | 788.39         | 5          | -              |
| OCTOMBRIE    | 1059.85        | 30         | -              |
| NOIEMBRIE    | 359.99         | 2          | -              |
| DECEMBRIE    | 239.92         | 20         | 2              |
| <b>TOTAL</b> | <b>9799.38</b> | <b>222</b> | <b>3</b>       |

## COMPACTOR GUNOI BOMAG

| LUNA         | MOTORINA<br>L  | ULEI<br>L | FILTRE<br>BUC. |
|--------------|----------------|-----------|----------------|
| IANUARIE     | -              | -         | -              |
| FEBRUARIE    | -              | -         | 5              |
| MARTIE       | 40.01          | -         | -              |
| APRILIE      | 180.03         | 15        | -              |
| MAI          | 475.51         | 4         | -              |
| IUNIE        | 310.08         | 7         | -              |
| IULIE        | 550.83         | 15        | -              |
| AUGUST       | 305.03         | 7         | -              |
| SEPTEMBRIE   | 380.00         | 9         | -              |
| OCTOMBRIE    | 439.78         | 19        | -              |
| NOIEMBRIE    | 295.64         | -         | -              |
| DECEMBRIE    | 203.55         | -         | -              |
| <b>TOTAL</b> | <b>3180.46</b> | <b>76</b> | <b>5</b>       |

### 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;
- 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 exploatarii 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<br>SULFURIC (kg) | ROHIB K<br>(buc) | CLEANER A<br>(litri) | CLEANER C<br>(litri) |
|--------------|-----------------------|------------------|----------------------|----------------------|
| IANUARIE     | -                     | -                | -                    | -                    |
| FEBRUARIE    | 1605                  | -                | 210                  | -                    |
| MARTIE       | 1521                  | -                | -                    | -                    |
| APRILIE      | 1500                  | -                | -                    | -                    |
| MAI          | 1485                  | 30               | 210                  | -                    |
| IUNIE        | -                     | -                | -                    | -                    |
| IULIE        | -                     | -                | -                    | -                    |
| AUGUST       | -                     | -                | 210                  | -                    |
| SEPTEMBRIE   | 1702                  | -                | -                    | -                    |
| OCTOMBRIE    | 4467                  | -                | 210                  | -                    |
| NOIEMBRIE    | -                     | -                | -                    | -                    |
| DECEMBRIE    | 2831                  | -                | 210                  | -                    |
| <b>TOTAL</b> | <b>15111</b>          | <b>30</b>        | <b>1050</b>          | <b>-</b>             |




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

In anul 2019 au fost efectuate 3 (trei) alimentari, trimestrial, ale Fondului pentru inchiderea si urmarirea postinchidere a Depozitului Ecologic de Deșuri Feteni.

|   |  |  |         |                                    |            |
|---|--|--|---------|------------------------------------|------------|
| <b>ORDIN DE PLATA</b>   |  | Nr. 4470                                       | PLATITI | 46.792,04                          | LEI, adica |
| patruzecisasisentiisaptesutenouazecisidoilei,04bani           |  |  |         |                                    |            |
| PLATITOR  |  | MUNICIPIUL RM VALCEA                           |         |                                    |            |
| Cod de identificare fiscală                                   |  | 2540813  |         | Adresa                             |            |
| RM VALCEA STR G RAL PRAPORGESCU NR 14                         |  |  |         |                                    |            |
| Cod IBAN plătitor   |  | RO24TREZ67121330208XXXXX                       |         | Codul BIC                          |            |
|   |  |  |         | TREZROBU                           |            |
| De la Trezorerie operativa Municipiul Ramnicu Valcea - VALCEA |  |  |         |                                    |            |
| Angajament: Cod   |  | Indicator                                      |         | Cod program                        |            |
|   |  |  |         |                                    |            |
| BENEFICIAR  |  | MUNICIPIUL RM VALCEA                           |         |                                    |            |
| Cod de identificare fiscală                                   |  | 2540813  |         | Codul BIC                          |            |
| Cod IBAN beneficiar   |  | RO16TREZ671500213X005937                       |         | TREZROBU                           |            |
| La  |  | Trezorerie operativa Municipiul Ramnicu Valcea |         |                                    |            |
| Nr. de evidență a plății                                      |  |  |         |                                    |            |
| pr. Decizie de impunere PV                                    |  |  |         |                                    |            |
| Reprezentând:   |  |  |         |                                    |            |
| CONST.FD.INC.DES.FETENI CF HG 349/2005 TRIM III 2019          |  |  |         |                                    |            |
|   |  |  |         | L. S.                              |            |
|   |  |  |         | NORMAL URGENT                      |            |
|   |  |  |         | Tipul transferului                 |            |
|   |  |  |         | Data emiterii                      |            |
|   |  |  |         | 15/10/2019                         |            |
|   |  |  |         | Semnătura plătitorului și Stampila |            |
|   |  |  |         | Data debitării                     |            |
|   |  |  |         | EXP. v. 2                          |            |

|   |  |  |         |                                    |            |
|---|--|--|---------|------------------------------------|------------|
| <b>ORDIN DE PLATA</b>   |  | Nr. 3182                                       | PLATITI | 48.250,41                          | LEI, adica |
| patruzecisioptmiidouasuteincizecilei,41bani                   |  |  |         |                                    |            |
| PLATITOR  |  | MUNICIPIUL RM VALCEA                           |         |                                    |            |
| Cod de identificare fiscală                                   |  | 2540813  |         | Adresa                             |            |
| RM VALCEA STR G RAL PRAPORGESCU NR 14                         |  |  |         |                                    |            |
| Cod IBAN plătitor   |  | RO24TREZ67121330208XXXXX                       |         | Codul BIC                          |            |
|   |  |  |         | TREZROBU                           |            |
| De la Trezorerie operativa Municipiul Ramnicu Valcea - VALCEA |  |  |         |                                    |            |
| Angajament: Cod   |  | Indicator                                      |         | Cod program                        |            |
|   |  |  |         | 000000000                          |            |
| BENEFICIAR  |  | MUNICIPIUL RM VALCEA                           |         |                                    |            |
| Cod de identificare fiscală                                   |  | 2540813  |         | Codul BIC                          |            |
| Cod IBAN beneficiar   |  | RO16TREZ671500213X005937                       |         | TREZROBU                           |            |
| La  |  | Trezorerie operativa Municipiul Ramnicu Valcea |         |                                    |            |
| Nr. de evidență a plății                                      |  |  |         |                                    |            |
| pr. Decizie de impunere PV                                    |  |  |         |                                    |            |
| Reprezentând:   |  |  |         |                                    |            |
| CONST.FD.INC.DES.FETENI CF HG 349/2005 TRIM II 2019           |  |  |         |                                    |            |
|   |  |  |         | L. S.                              |            |
|   |  |  |         | NORMAL URGENT                      |            |
|   |  |  |         | Tipul transferului                 |            |
|   |  |  |         | Data emiterii                      |            |
|   |  |  |         | 12/07/2019                         |            |
|   |  |  |         | Semnătura plătitorului și Stampila |            |
|   |  |  |         | Data debitării                     |            |
|   |  |  |         | EXP. v. 2018                       |            |

|  |                          |   |         |   |            |
|--|--------------------------|---|---------|---|------------|
| <b>ORDIN DE PLATA</b>                              |                          | Nr. 1693  | PLATITI | 79.831,66   | LEI, adică |
| saptezecisinoamiioptsutetrezecisiunulei,66bani     |                          |   |         |   |            |
| <b>PLATITOR</b>                                    |                          | MUNICIPIUL RM VALCEA                                    |         |   |            |
| Cod de identificare fiscală                        | 2540813                  | Adresa  |         |   |            |
| RM VALCEA STR G RAL PRAPORGESCU NR 14              |                          |   |         |   |            |
| Cod IBAN plătitor                                  | RO24TREZ67121330208XXXX  | Codul BIC   |         |   |            |
| De la  |                          | Trezorerie operativa Municipiul Ramnicu Valcea - VALCEA |         |   |            |
| Angajament: Cod                                    | Indicator                | Cod program   |         |   |            |
|  |                          | 0000000000  |         |   |            |
| <b>BENEFICIAR</b>                                  |                          | MUNICIPIUL RM VALCEA                                    |         |   |            |
| Cod de identificare fiscală                        | 2540813                  | Codul BIC   |         |   |            |
| Cod IBAN beneficiar                                | RO16TREZ671500213X005937 | TREZROBU  |         |   |            |
| La   |                          | Trezorerie operativa Municipiul Ramnicu Valcea          |         |   |            |
| Nr de evidenta a plani pt. Decizia de impunere: PV |                          | Reprezentând:   |         |   |            |
|  |                          | CONST.FD. INC. DES. FETENI CF HG 349/2005 TRIMI 2019    |         |   |            |
| (37)   |                          |   |         |   |            |
|  |                          | Primirea/ Acceptarea                                    |         | L. S.   |            |
|  |                          | Semnătura   |         |   |            |
|  |                          | Tipul transferului                                      |         | NORMAL <input type="checkbox"/> URGENT <input type="checkbox"/>                     |            |
|  |                          | Data emiterii   |         | 15/04/2019  |            |
|  |                          | Semnătura plătitorului și Stampila                      |         |  |            |
|  |                          | Data debitării  |         |   |            |

Conform adresei nr. 204982/21.01.2020 atasata prezentului raport pentru trimestrul IV al anului 2019 nu s-a mai efectuat plati privind „Fondul pentru inchiderea depozitului de deseuri Feteni si urmarirea acestuia postinchidere” intrucat in urma recalcularii sumei ce trebuia virata in anul 2019 a rezultat o plata in plus de 18.142,01 lei achitata in plus in cele trei trimestre care se va compensa in trimestrul I al anului 2020.

## 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. Floarea Dumitru

**Administrator**  
Mazilu Florin

**Intocmit**  
**Responsabil Mediu**  
Paunescu Emilia