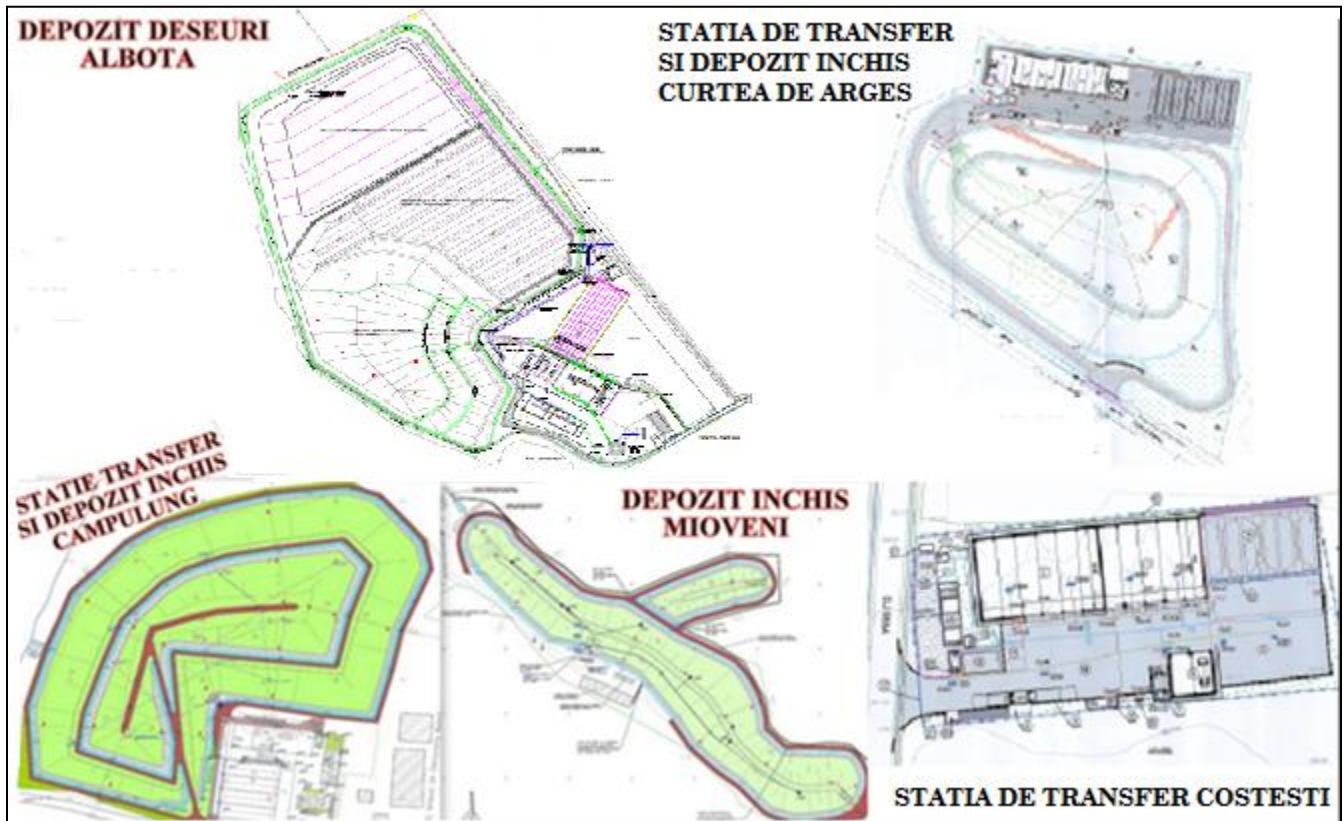


# 2023



Nr. Reg. Com: J03/942/1996, Cod Fiscal: RO 9054608  
RO48CECEAG0130RON0975334 CEC Bank Pitești  
Capital Social: 3.082.913 RON  
Sediu: I.C.Brătianu, Bl. A3, Pitești - Argeș  
Tel: 0248/21.01.96, 21.01.11, 22.25.90, Fax: 0248/21.11.73  
office@girexim.com



## RAPORT ANUAL DE MEDIU

## CUPRINS

➤ RAPORT ANUAL DE MEDIU (ANUL 2023) .....	2
I. INTRODUCERE.....	2
II. CATEGORIA DE ACTIVITATE.....	2
III. DOCUMENTE LEGALE .....	8
IV. LOCALIZAREA DEPOZITELOR SI A STATIILOR DE TRANSFER.....	9
➤ RAPORT MONITORIZARE DEPOZIT DE DESEURI SOLIDE ALBOTA .....	10
V. SISTEMUL DE MONITORIZARE AL DEPOZITULUI .....	10
V.1. Automonitorizarea conform Autorizatiei de mediu .....	10
V.2. Gestiunea deseurilor.....	29
V.3. Monitorizarea celulei nr. 1 si a celulei nr. 2 de depozitare definitiva .....	37
V.4. Gestionarea levigatului .....	42
V.5. Gestionarea gazului de depozit .....	44
V.6. Compostul .....	46
➤ RAPORT MONITORIZARE STATIA DE TRANSFER SI DEPOZITUL INCHIS CAMPULUNG MUSCEL .....	52
VI. SISTEMUL DE MONITORIZARE.....	52
VI.1. Monitorizarea post-inchidere (Depozit inchis) .....	52
VI.2. Monitorizarea in faza de functionare (Statie de transfer): .....	57
VI.3. Automonitorizare tehnologica (Depozit inchis si Statie de transfer) .....	59
➤ RAPORT MONITORIZARE DEPOZIT INCHIS MIOVENI.....	60
VII. SISTEMUL DE MONITORIZARE AL DEPOZITULUI INCHIS .....	60
➤ RAPORT MONITORIZARE STATIA DE TRANSFER SI DEPOZITUL INCHIS CURTEA DE ARGES .....	67
VIII. SISTEMUL DE MONITORIZARE.....	67
VIII.1. Monitorizarea post-inchidere (Depozit inchis).....	67
VIII.2. Monitorizarea in faza de functionare (Statie de transfer):.....	75
VIII.3. Automonitorizare tehnologica (Depozit inchis si Statie de transfer).....	76
➤ RAPORT MONITORIZARE STATIA DE TRANSFER COSTESTI.....	78
IX. SISTEMUL DE MONITORIZARE.....	78
IX.1. Monitorizarea in faza de functionare a Statiei de transfer Costesti.....	78
IX.2. Automonitorizarea tehnologica a Statiei de transfer .....	83
CONCLUZII.....	85
ANEXE.....	89

**VIZAT**  
**SEF DEPOZIT ALBOTA,**  
**Gheorghe MOICEANU**

**RAPORT ANUAL DE MEDIU (ANUL 2023)**  
**MANAGEMENTUL INTEGRAT AL DESEURILOR IN JUDETUL ARGES**

**I. INTRODUCERE**

In urma licitatiilor organizate in judetul Arges, unde titularul investitiilor este Consiliul Judetean, Depozitul de Deseuri Solide Albota este administrat de S.C. GIREXIM UNIVERSAL S.A. ca lider al Asocierii S.C. GIREXIM UNIVERSAL S.A., S.C. ECO BIHOR S.R.L., KEVIEP EPITOIPARI ES KERESKEDELMI KFT, operarea Statiilor de transfer Campulung, Curtea de Arges si Costesti este sarcina S.C. FINANCIAR URBAN S.R.L., iar monitorizarea depozitelor inchise Albota, Campulung, Mioveni si Curtea de Arges intra in atributiile S.C. GIREXIM UNIVERSAL S.A..

Pentru indeplinirea scopului propus, si anume: realizarea unui Raport anual cat mai complex, care sa cuprinda date de monitorizare de la Centrul de Management Integrat al Deseurilor din judetul Arges, si anume: depozitul central, statiile de transfer si depozitele inchise, se vor prezenta date provenite de la ambele societati comerciale.

**II. CATEGORIA DE ACTIVITATE**

**Depozitul de deseuri solide Albota** se incadreaza, conform OUG 152/2005, in **categoria de activitati**, si anume:

- a) punctul 5.4. „Depozite controlate de deseuri care primesc mai mult de 10 tone/zi sau cu o capacitate totala mai mare de 25000 tone, cu exceptia depozitelor controlate de deseuri inerte”;
- b) punctul 5.3. b) ”Valorificarea sau o combinatie de valorificare si eliminare a deseurilor nepericuloase cu o capacitate mai mare de 75 de tone pe zi, implicand, cu exceptia activitatilor care intra sub incidenta prevederilor anexei nr. 1 la Hotararea Guvernului nr. 188/2002, cu modificarile si completarile ulterioare, una sau mai multe din urmatoarele activitati:

(i) tratarea biologica;

(ii) pretratarea deseurilor pentru incinerare sau co-incinerare;”.

**Codurile CAEN** aferente activitatilor sunt:

- 1) **3811** – Colectare, transport si depozitare deseuri menajere si nepericuloase;
- 2) **3821** - Tratarea si eliminarea deseurilor nepericuloase;
- 3) **3700** - Colectarea si epurarea apelor uzate;
- 4) **3600** - Captarea, tratarea si distributia apei;
- 5) **3812** - Colectarea deseurilor periculoase;
- 6) **3832** - Recuperarea materialelor reciclabile sortate;
- 7) **4677** – Comert cu ridicata al deseurilor si resturilor.

Pe parcursul anului 2023, s-au continuat proiectele incepute in 2022, dar s-au realizat si investitii noi, motiv pentru care Autorizatia Integrata de Mediu nr. 1/24.03.2021 se afla in procedura de revizuire. Principalele investitii sunt:

**I. Proiectul „Construire sistem de degazare pentru celula 2 in exploatare – Depozit de deseuri menajere Albota”:**

- Proiectul tehnic de inchidere si monitorizare postinchidere inregistrat la AFM cu nr. 47050/24.07.2023 si la APM cu nr. 16955/24.07.2023;
- Contract prestari servicii nr. 76/27.09.2023 incheiat cu TOPROCAD FR EXE SRL – ridicare topo pentru pozitionarea forajelor de biogaz in celula 2 a CMID Albota – conform Planului de situatie din 28.09.2023;
- Documente executie foraje GEVA SOIL WORKS SRL: factura fiscala GSW12/06.11.2023, PV 7.11.2023, situatie de lucrari nr. 1/07.11.2023, fise tehnice foraje biogaz celula 2 (F1-F12/03.12.2023 si F13-F15/04.12.2023), decizia nr. 209/19.10.2023 si decizia nr. 211/19.10.2023;
- PV de livrare a echipamentelor de gazare/16.11.2023: 15 bucati capete de tragere, 2 bucati substatii colectoare, 3 bucati separatoare de condens – livrate de HOFSTETTER;
- Aviz 2077357 din 28.11.2023 pentru livrare echipamente eliberat de FUSION ROMANIA SRL;
- Aviz 23761504 din 23.11.2023 pentru livrare echipamente eliberat de PCI TRADING SRL;

- 
- Girexim Universal SA a solicitat acord de mediu înregistrat la APM Arges – Decizia etapei de evaluare initiala nr. 25357/05.12.2023;
  - adresa Girexim nr. 528/05.12.2023, înregistrata la APM cu numarul 26256/06.12.2023 pentru depunerea Memoriului de prezentare întocmit conform conținutului cadru prevăzut în Anexa nr. 5 E a Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului;
  - Girexim Universal SA a obținut de la Primaria Pitesti – Certificatul de urbanism nr. 1196/15.11.2023;
  - Se continua procedura și în anul 2024.

## **II. Proiectul „Instalație pentru tratarea și epurarea apelor uzate CMID Albota – construire bazin levigat pre-epurat”:**

- oferta tehnică și comercială din partea Weyland Yutani pentru a achiziționa unitatea de tratare primară a levigatului provenit din depozite de deșeuri municipale nepericuloase – nanoFloc™ și contractul de furnizare echipament și furnizare consumabile nr. 29/29.01.2021 prin care s-a achiziționat o unitate nanoFloc™, în scopul reducerii contaminanților din levigatul produs în CMID Albota;
- obținerea Deciziei etapei de încadrare nr. 519/06.10.2021 (APM) și Aviz de gospodărire a apelor nr. 178/01.10.2021 (ABA) pentru proiectul „Unitate de tratare primară a levigatului provenit din depozite de deșeuri municipale nepericuloase – nanoFloc™”;
- în practică (teste), s-a constatat că bazinul decantor de 9 mc prevăzut la instalația de pre-epurare NanoFloc nu își îndeplinea funcția pentru care a fost propus datorită faptului că nu are timp suficient de decantare, motiv pentru care Girexim Universal S.A. a solicitat (din discuțiile atât cu reprezentanții nanoFloc, cât și cu reprezentanții Rotreat) să se construiască un **bazin de liniștire compartimentat** – 4 încăperi (proiectat la capacitate de **2880 mc**), cu curgere lină dintr-un compartiment în altul, astfel încât timpul de sedimentare să fie mult mai mare și rezultatul eficient;
- s-a solicitat către ABA Argeș-Vedea, aviz modificator al avizului inițial nr. 178/01.10.2021 – cerere înregistrată la ABA cu nr. 1113/25.01.2023;

- s-a solicitat prin adresa nr. 378/22.03.2023 vizita în teren în vederea obținerii avizului modificator astfel încât să se poată depune documentația pentru obținerea Autorizației de construcție;
- s-a primit adresa ABA Arges-Vedea nr. 1113/AIM din 30.03.2023 în care se specifică faptul că este necesară completarea documentației depusă în vederea obținerii avizului modificator (termen 30 zile), în 11.04.2023 s-au depus de către Girexim Universal S.A. completările solicitate prin adresa Argif Proiect S.R.L. nr. 266/11.04.2023 (care s-a ocupat și de documentația inițială), iar prin adresa ABA nr. 6220/AIM din 19.04.2023 s-a comunicat către Girexim Universal S.A. faptul că solicitarea a fost scoasă din evidența ABA Arges-Vedea „deoarece nu ați răspuns la completările solicitate prin adresa nr. 1113/30.03.2023”;
- s-a reluat procedura de obținere a avizului modificator nr. 178/01.10.2021 prin depunerea unei noi documentații realizată de Argif, înregistrată la ABA Argeș-Vedea cu nr. 9026/25.05.2023;
- s-a obtinut Avizul modificator ABA ARGES nr. 215/25.07.2023 la aviz 178/01.10.2021 – cerere înregistrată la ABA cu nr. 1113/25.01.2023;
- Decizie etapa de încadrare APM ARGES nr. 497/31.07.2023;
- S-a depus documentatia de obtinere a autorizatiei de constructie pentru bazinul decantor - solicitata catre Primaria Pitesti si inregistrata cu nr. 48139/18.08.2023;
- Deoarece, pana in prezent nu s-a obtinut autorizatia de constructie, s-a depus catre Primaria Pitesti adresa inregistrata cu nr. 3940/22.01.2024 prin care se solicita autorizatia de constructie avand in vedere ca a trecut foarte mult timp sau motivatia pentru care nu a fost emisa;
- Proiectul se afla in procedura pana la obtinerea autorizatiei de constructie astfel incat Girexim Universal SA sa poata demara lucrarile de executie ale bazinului.

Necesitatea si importanta construirii acestui bazin are drept scop reducerea cantitatii de levigat din corpul depozitului este de foarte mare interes pentru Girexim Universal SA astfel incat sa nu ne confruntam cu situatii de urgenta care pot conduce la suspendarea activitatilor desfasurate in cadrul CMID Albota.

---

### **III. Proiectul „Imbunatatiri aduse TMB-ului existent – utilaje mobile toculator secundar de deseuri Vecoplan si presa de infoliere”:**

- Girexim Universal SA a solicitat punct de vedere catre APM Arges cu nr. 25464/28.10.2022, iar prin adresa APM Arges nr. 25464/01.11.2022 s-a solicitat completarea documentatie cu certificat de urbanism sau punct de vedere emis de catre Primaria Pitesti; s-a completat cu negatia Primariei Pitesti (adresa Girexim nr. 321/05.12.2022, trimisa la APM pe mail in 05.12.2022, negatie Primarie Pitesti nr. 62360/28.11.2022);
- S-a obtinut Decizia etapei de incadrare nr. 120/17.02.2023 astfel incat toculator si presa de infoliere au fost montate;
- Procedura finalizata.

### **IV. Proiectul “Foraje de monitorizare a calitatii apei subterane si sistem stocare temporara a apelor pluviale potential impurificate CMID Albota, judetul Arges”**

- Prin adresa nr. 20764/AIM/09.11.2023 (5982/09.11.2023), ABA Arges-Vedea a solicitat catre Girexim Universal SA aviz de gospodarie a apelor pentru realizarea sistemului de monitorizare conform studiului INHGA, dar si aviz de gospodarie a apelor privind stocarea temporara a apelor potential impurificate, respectiv gropile vidanjabile realizate de Girexim Universal intr-o situatie de urgenta aparuta la un moment dat. Astfel, Girexim Universal a depus cererea de obtinere a acestui aviz, inregistrata la ABA cu nr. 22791/11.12.2023, iar documentatia tehnica privind obtinerea avizului de gospodarie a apelor pentru proiectul “Foraje de monitorizare a calitatii apelor subterane și sistem de stocare temporară a apelor pluviale potențial impurificate – CMID ALBOTA, județul Argeș” a fost realizata de catre Argif Proiect SRL ca urmare a solicitărilor din adresa ABA Argeș – Vedea nr. 20764/AIM/09.11.2023 (5982/09.11.2023). La prezenta documentatie nu au fost depuse certificatul de urbanism si nici Decizia etapei de evaluare initiala emisa de APM Arges din urmatoarele motive:
  - a. La momentul depunerii documentatiei inregistrata la ABA cu nr. 22791/11.12.2023, certificatul de urbanism cu nr. 1302/21.12.2023 nu era eliberat;
  - b. Decizia etapei de evaluare initiala a fost solicitata catre APM Arges prin adresa nr. 27402/22.12.2023. Aceasta nu se putea solicita fara certificatul de urbanism;

c. Depunerea documentatiei nu mai putea astepta cele 2 documente deoarece iese din termenul de depunere impus de ABA prin adresa nr. 20764/AIM/09.11.2023 (5982/09.11.2023); Urma ca imediat dupa obtinerea celor 2 documente, sa se transmita catre ABA Arges-Vedea in vederea continuarii procedurii, insa inainte de obtinerea acestora, Girexim Universal SA a primit de la ABA Arges-Vedea adresa nr. 48/08.01.2024 prin care documentatia a fost scoasa din evidenta institutiei, motivand lipsa celor doua documente de mai sus, dar si faptul ca s-a solicitat de Girexim Universal SA avizul de gospodarie a apelor pentru lucrari executate partial fapt ce contravine legislatiei in vigoare care spune ca avizul se solicita inainte de demararea lucrarilor propuse prin proiect. Mentionez ca, Girexim Universal SA a solicitat avizul la indrumarea ABA Arges-Vedea – vezi adresa nr. 20764/AIM/09.11.2023 (5982/09.11.2023), cu termen 30 zile.

- S-a reluat procedura la inceputul anului 2024, insa documentatia s-a impartit in doua parti:
  - 1) Solicitare aviz pentru proiectul "Executie foraje de monitorizare a calitatii apei subterane freatice in CMID ALBOTA, judetul Arges" inregistrat la ABA Arges-Vedea cu nr. 1007/18.01.2024 si la APM Arges cu nr. 1486/17.01.2024 (Decizia etapei de evaluare initiala nr. 1486/23.01.2024);
  - 2) Procedura de avizare sistem de stocare temporara a apelor pluviale cazute pe depozit potential impurificate – solicitare certificat de urbanism catre Primaria Pitesti si avizari care APM Arges si ABA Arges Vedea dupa gasirea unei solutii adecvate.

Suprafata totala a **depozitului inchis Albota** este de 8,08 ha conform Acordului de mediu nr. 3/2009.

La 31.07.2018, s-a sistat depozitarea in celula nr. 1, ajungand la capacitatea de umplere. In prezent aceasta este acoperita provizoriu cu pamant, fiind in perioada de consumare a tasarilor asa cum este precizat in AIM nr. 1/24.03.2021, iar incepand cu data de 01.08.2018 pana in prezent, depozitarea definitiva s-a facut in celula nr. 2 (capacitate de depozitare 1100000 mc, conform aceleiasi autorizatii).

**Statia de transfer Campulung** este autorizata pentru o capacitate de 18000 tone deseuri municipale/an cu o platforma de compostare cu o capacitate de 7200 to/an, iar suprafata totala a **depozitului inchis Campulung** este de 6,35 ha conform Cartii funciare si Acordului de mediu nr. 3/2009.

**Statia de transfer Curtea de Arges** este autorizata pentru o capacitate de 17463 tone deseuri/an cu o platforma de compostare de 14293 to/an deseuri verzi procesate, iar **depozitul inchis** are o



suprafata de circa 2,70 ha. Statia de transfer deseuri menajere se afla in partea Nordica a depozitului inchis.

**Statia de transfer Costesti** are o capacitate de 9198 to deseuri/an., iar deseurile verzi procesate in statia de compostare are o capacitate de 6161 to/an. Depozitul inchis Costesti a fost relocat in etapa a doua a Proiectului “ Managementul Integrat al Deseurilor in Judetul Arges” conform Raportului anual pentru anul 2013.

**Depozitul inchis Mioveni** are o suprafata de 3.58 ha conform Acordului de mediu nr. 3/2009.

### III. DOCUMENTE LEGALE

- a) Manual de operare si functionare Albota, Campulung si Mioveni;
- b) Acord de mediu revizuit nr.3/31.07.2009 emis de A.R.P.M. Pitesti pentru Proiectul “Managementul integrat al deseurilor in judetul Arges”;
- c) Autorizatia Integrata de Mediu Albota Nr. 1/24.03.2021 (titular S.C. Girexim Universal S.A., ca lider de asociere) – solicitare revizuire AIM, inregistrata la APM cu nr. 7728/17.03.2022; completari documentatie nr. 11737/11.05.2023; nr. 16402/17.07.2023 etc;
- d) Autorizatie de gospodarire a apelor Albota Nr. 470/21.12.2020 (titular S.C. Girexim Universal S.A., ca lider de asociere) – termen de valabilitate: 31.12.2022 – in procedura de revizuire, inregistrata la ABA Arges-Vedea cu nr. 24204/08.12.2022;
- e) Autorizatia de Mediu Nr. 357 revizuita la data de 28.10.2021 (titular S.C. Financiar Urban S.R.L.) – termen de valabilitate 05.07.2022 – in procedura de revizuire, inregistrata la APM Arges cu nr. 13401/06.06.2023
- f) Autorizatie de gospodarire a apelor, Depozit inchis Campulung Nr. 169/09.06.2020 (titular S.C. Girexim Universal S.A.) – valabila pana la 28.02.2025;
- g) Autorizatie de gospodarire a apelor depozit inchis Mioveni Nr. 50/22.02.2023 (titular S.C. Girexim Universal S.A.) – valabila pana la 01.02.2028;
- h) Autorizatie de gospodarire a apelor, Statia de transfer Curtea de Arges Nr. 344/23.09.2020 (titular S.C. Financiar Urban S.R.L.) – valabila pana la 30.09.2025;
- i) Autorizatie de gospodarire a apelor, Statia de transfer Costesti Nr. 168/09.06.2020 (titular S.C. Financiar Urban S.R.L.) – valabila pana la 30.04.2025;
- j) Autorizatie de gospodarire a apelor, Statia de transfer deseuri menajere Campulung Muscel Nr. 300/31.08.2022 (titular S.C. Financiar Urban S.R.L.) – valabila pana la 01.09.2027;
- k) O.U.G. nr. 92/2021 privind regimul deseurilor, modificata de O.U.G. 114/2003;
- l) Ordinul 2/2021 privind depozitarea deseurilor, modificata de O.U.G. 96/2003;
- m) H.G. 856/2002 privind evidenta gestiunii deseurilor si pentru aprobarea listei cuprinzand deseurile, inclusiv deseurile periculoase;
- n) Ordinul 95/2005 privind stabilirea criteriilor de acceptare si procedurile preliminare de acceptare a deseurilor la depozitare;
- o) Ordinul 757/2004 – Normativ tehnic privind depozitarea deseurilor;

p) Documente interne conform prevederilor legale.

#### **IV. LOCALIZAREA DEPOZITELOR SI A STATIILOR DE TRANSFER**

Depozitul de Deseuri Central si depozitul inchis Albota sunt amplasate la S-V de Pitesti, pe partea dreapta a Drumului National Pitesti-Slatina (DN65). Accesul la amplasament se asigura prin drumul asfaltat DJ 671 in lungime de 750 m ce se ramifica lui DN65.

Depozitul inchis si Statia de transfer Campulung sunt amplasate in partea nordica a drumului ce leaga Campulungul de Bughea de Jos, drum din care se face si accesul in statie, si are in vecinatatea vestica un curs de apa (Piriu). Amplasamentul este la 250 m distanta de cele mai apropiate locuinte si la circa 1000 m de zona de blocuri din Campulung.

Depozitul inchis de deseuri menajere Mioveni este localizat in orasul Mioveni, cartier Racovita, pe drumul de acces catre Institutul de Cercetari Nucleare, la cca. 450 m est de DN 73D Mioveni-Campulung. Distanta pana la cea mai apropiata asezare este de 450 m.

Depozitul inchis si Statia de transfer Curtea de Arges sunt situate pe teritoriul administrativ al municipiului Curtea de Arges, judetul Arges, in vecinatatea Nordica a DN 73C Curtea de Arges – Ramnicu Valcea.

Statia de transfer Costesti este situata pe teritoriul administrativ al orasului Costesti, judetul Arges, intravilan, la aproximativ 2 km de localitate. Suprafata ocupata de CMID Costesti este de 0,5 ha, situate in tarlăua 41, parcela 801.

## **RAPORT MONITORIZARE DEPOZIT DE DESEURI SOLIDE ALBOTA**

### **V. SISTEMUL DE MONITORIZARE AL DEPOZITULUI**

#### **V.1. Automonitorizarea conform Autorizatiei de mediu**

In vederea evitarii poluarii accidentale, factorii de mediu sunt monitorizati periodic conform legislatiei in vigoare si Autorizatiei de mediu nr. 1/24.03.2021, dupa cum urmeaza:

- A. Automonitorizarea tehnologica;
- B. Automonitorizarea calitatii factorilor de mediu in faza de functionare;
- C. Monitorizarea calitatii componentelor mediului in faza de functionare;
- D. Monitorizarea/automonitorizarea calitatii factorilor de mediu in faza post-inchidere.

#### **A. Automonitorizarea tehnologica**

Automonitorizarea tehnologica se realizeaza prin completarea „Fisei de observatie privind automonitorizarea tehnologica – Varianta 2/02.05.2019”, fiind impusa prin Instructiunea de mediu Nr.1/07.02.2011 care are ca scop verificarea permanenta a starii de functionare a componentelor depozitului, si prin urmarirea gradului de tasare si de stabilitate a depozitului Albota, cerinte cuprinse in Autorizatia de mediu Nr. 1/24.03.2021 si in OUG 2/2021 privind depozitarea deseurilor, cu modificarile ulterioare.

Din “Fisele de observatie” se poate observa ca, pe parcursul anului, nu s-au constatat efecte semnificative aduse mediului, cum ar fi: deformari sau crapaturi ale stratului de impermeabilizare, deteriorari ale puturilor de captare gaz de depozit, functionare pompe din statiile de pompare sau la grupul de pompe, impermeabilizare sau crapaturi ale bazinului de colectare levigat, tasari diferentiale, depunerea straturilor de deseuri in mod corespunzator etc. Pentru aceasta s-au luat masuri preventive, cum ar fi curatarea conductelor colectoare de levigat cu ajutorul unei vidanaje (canal-master), decolmatare rigole de scurgere ape pluviale, cosirea vegetatiei (in special in zona rigolelor de scurgere), intretinera drumului din incinta celulei de depozitare cu deseuri concasate ori de cate ori era necesar (in special in perioada precipitatiilor), realizarea de diguri interne si perimetrare, dar si intretinerea si

taluzarea celulei nr. 1, respectiv celulei nr. 2 cu utilajele din dotare, dar si cu ajutorul unui buldozer inchiriat.

Cu toate acestea, pe parcursul anului 2023, in partea de N-E a celulei nr. 2, s-au constatat umeziri ale taluzului exterior, cand datorita precipitatiilor abundente s-au produs scurgeri de levigat spre rigola pluviala perimetrata a celulei nr. 2 de depozitare. Astfel, s-au realizat 6 base colectoare pentru colectarea levigatului si s-au vidanajat ori de cate ori a fost necesar si transportat in bazinul de colectare levigat al depozitului de deseuri astfel incat sa se poata evita eventualele impurificari accidentale ale apelor pluviale cazute pe amplasament.

De asemenea, pe parcursul anului 2023, au fost facute sesizari de catre cetatenii din apropierea depozitului de deseuri Albota care au reclamat miros de gaze nearse si arderi de deseuri la depozitul Albota. In urma acestor sesizari, comisarii GNM Arges s-au deplasat la fata locului, au mers in teren si au constatat urmatoarele:

- NC 939N/27.09.2023: In urma verificarilor in teren (vizionarea intregului amplasament), GNM a constatat ca au fost luate masurile necesare in vederea minimizarii eventualelor mirosuri care pot aparea datorita activitatii depozitelor, si anume: celula nr. 1 inchisa datorita atingerii capacitatii prevazuta cu sistem de colectare a gazului de depozit, puturile sunt prevazute cu capace etanse, biogazul este ars controlat in statia de captare si ardere biogaz, instalate puturi de captare gaz pe celula nr. 2 (dupa momentul controlului), deseurile descarcate in celula de depozitare sunt acoperite periodic cu un strat de pamant, zona de depozitare are dimensiuni reduse, sub 2500 mp, bazinele de colectare levigat si condens de la statia de ardere a gazului de depozit sunt acoperite cu capace etans, deseul din instatiile TMB si sortare deseurile reciclabile se trateaza zilnic, deseurile compostabile se descarca direct pe platforma de compostare unde isi urmeaza procesul aferent, etc. Astfel, se respecta Planul de masuri privind gestionarea disconfortului olfactiv.

De asemenea, datorita constructiilor (locuinte) care sunt in continua extindere spre directia depozitul de deseuri Albota, S.C. Girexim Universal S.A. a facut informari de-a lungul timpului, dupa cum urmeaza:

- Datorita faptului ca, din ce in ce mai mult, au inaintat constructiile civile aproape de amplasamentul depozitului de Deseuri Albota, S.C. Girexim Universal S.A. a luat masurile necesare inca din 2013 conform adresei nr. 149/20.09.2013 catre Primaria Pitesti, Primaria Albota si Consiliul Judetean Arges;

- In anul 2019, vazand ca inainteaza tot mai mult constructiile civile, am luat masuri conform adreselor nr. 64/16.04.2019 (catre Primaria Pitesti, Primaria Albota, Primaria Bradu si Consiliul Judetean Arges) si nr. 76/03.06.2019 (catre Ministerul Mediului si Ministerul Afacerilor interne);
- La aceste adrese am primit raspusuri din partea autoritatilor competente, si anume: Directia Amenajarea Teritoriului si Urbanism nr. 5506/17.05.2019; Ministerul Mediului nr. 21983/DGDSCSP/13.06.2019; Ministerul Afacerilor Interne nr. 419.304/07.06.2019.

De mentionat este faptul ca Depozitul de Deseuri Albota este incadrat ca depozit de deseuri nepericuloase, clasa „b”, si functioneaza inca din august 2010, fara a produce disconfort populatiei pana in anul 2019 cand au inceput sesizarile in acest sens, inasa odata cu inaintarea acestor constructii (inclusiv cele ale dezvoltatorilor, cat si cele proprii), dar si halele si birourile industriale, atat de aproape de amplasament, persoanele interesate au inceput sa faca sesizari.

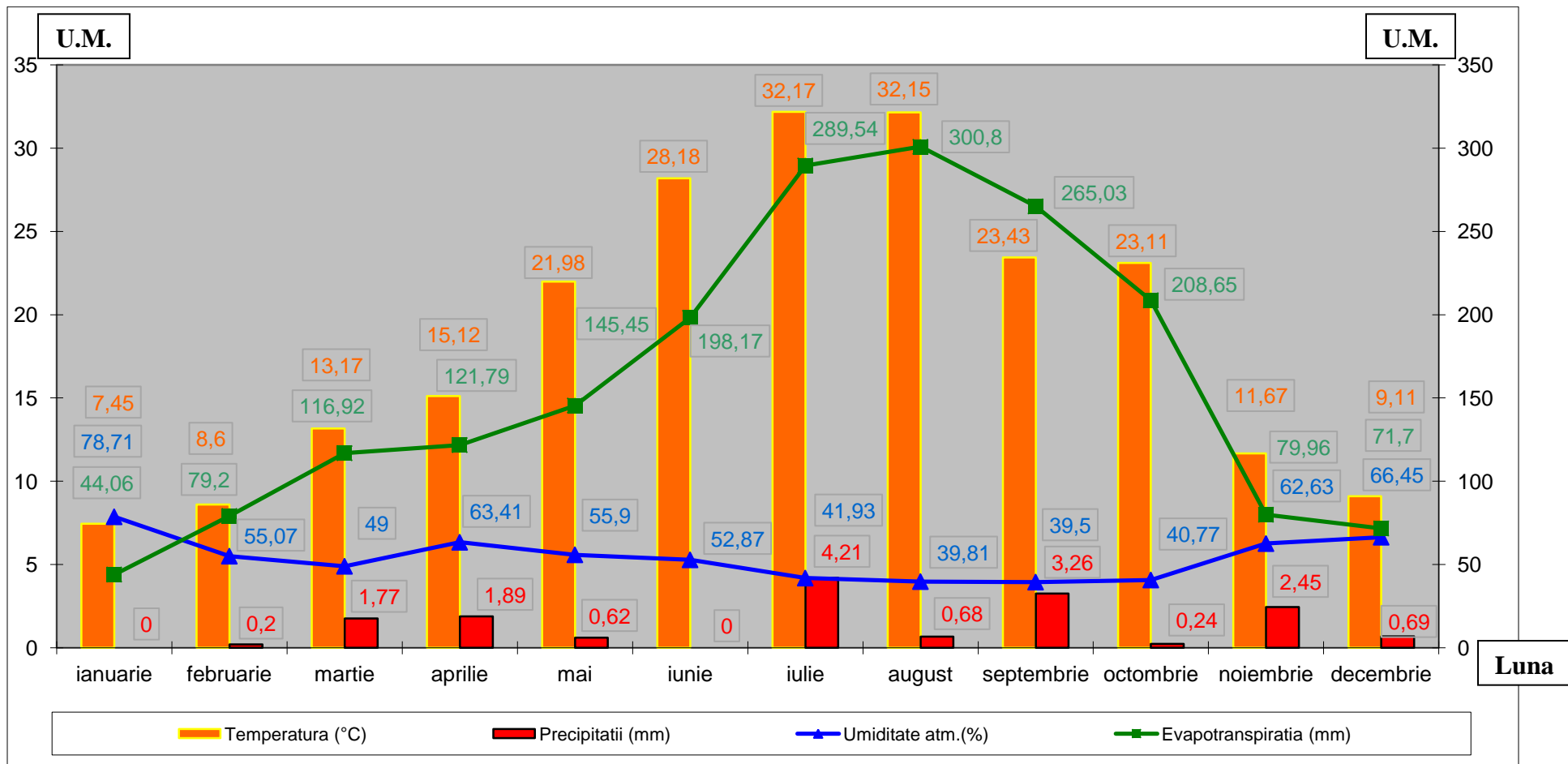
Mentionez ca, societatea noastra, printr-un laborator acreditat RENAR, conform Autorizatiei de Mediu existenta, lunar/semestrial/anual (dupa caz), face prelevari privind calitatea apei, aerului, solului, dar si a zgomotului, iar parametrii se incadreaza in limitele impuse legislative (vezi parametrii la capitolul “Monitorizarea calitatii componentelor mediului in faza de functionare”).

Avand in vedere cele aratate mai sus si tinand cont ca Depozitul de Deseuri Albota este singurul centru de management integrat al deseurilor realizat pentru a acoperi necesitatile intregului judet Arges privind gestionarea deseurilor conform legislatiei in vigoare, consider ca S.C. Girexim universal S.A. a luat masurile necesare astfel incat la emiterea Autorizatiilor de constructie, cetateanul/investitorul sa fie informat si sa-si asume faptul ca in apropierea locuintei/biroului lui exista un depozit de deseuri.

**B. Automonitorizarea calitatii factorilor de mediu in faza de functionare consta in:**

1. **Date meteorologice** - se inregistreaza zilnic date intr-un tabel si se ataseaza lunar la Registrul Depozitului. Pentru exemplificare, in Raport este prezentata diagrama climatica a Depozitului de Deseuri Solide Albota (**Grafic 1**).

**Grafic 1: Diagrama climatica pentru anul 2023**



**Nota:** In diagrama sunt prezentate valorile medii lunare

U.M. = unitate masura (in functie de indicatorul urmarit: temperatura = °C; precipitatii si evapotranspiratie = mm; umiditate atmosferica = %)

**2. Date despre emisii – se realizeaza lunar si sunt prezentate in Tabelul 1;**

**Tabel 1: Date despre emisii**

Luna	Volumul de apa prelevata din retea orasaneasca*	Volumul de apa uzata, inclusiv levigat care intra in statia de tratare*	Volumul de apa reutilizat in procese tehnologice*	Volumul de apa epurat evacuat in receptor*
	(mc)			
Ianuarie	21,972	954,10	300 (proces tehnologic, irigare compost, bazin incendiu)	350
Februarie	18,199	930,60	250 (proces tehnologic, irigare compost, bazin incendiu)	300
Martie	23,166	963,50	250 (proces tehnologic, irigare compost, bazin incendiu)	350
Aprilie	20,266	930,6	250 (proces tehnologic, irigare compost, bazin incendiu)	450
Mai	25,481	919,6	250 (proces tehnologic, irigare compost, bazin incendiu)	400
Iunie	18,934	902,4	250 (proces tehnologic, irigare compost, bazin incendiu)	400
Iulie	21,34	987	250 (proces tehnologic, irigare compost, bazin incendiu)	400
August	33,862	921,20	250 (proces tehnologic, irigare compost, bazin incendiu)	400
Septembrie	47,022	789,60	250 (proces tehnologic, irigare compost, bazin incendiu)	300

**MANAGEMENTUL INTEGRAT AL DESEURILOR IN JUDETUL ARGES**

S.C. GIREXIM UNIVERSAL S.A. (depozit central si depozite inchise) – S.C. FINANCIAR URBAN S.R.L. (statii de transfer)

RAPORT ANUAL DE MEDIU – ANUL 2023

Octombrie	41,473	855,40	250 (procese tehnologice, irigare compost, bazin incendiu)	350 (193 mc inainte de montare apometru si 157 mc dupa montare apometru)
Noiembrie	34,621	855,40	0	598 (apometru)
Decembrie	30,392	855,40	0	595 (apometru)
<b>TOTAL</b>	<b>336,728</b>	<b>10864,80</b>	<b>2550</b>	<b>4893</b>

**Nota:** \*cantitati calculate

In urma procesului de tratare interna s-a obtinut permeat (7606,06 mc) si concentrat (3258,74 mc).

Diferenta dintre cantitatea produsa de permeat si cea reutilizata in alte procese, inclusiv evacuata in receptor, a ramas stocata in bazinul de permeat (163,06 mc) si se poate utiliza in caz de incendiu si/sau alte necesitati ale depozitului.

**3. Date despre apa subterana** – nivelul hidrostatic al apei in cele 4 foraje de observatie se realizeaza trimestrial conform **Tabelului 2;**

**Tabel 2: Date despre apa subterana**

Perioada	Nivelul hidrostatic al apei in cele 4 foraje de observatie			
	Foraj 1	Foraj 2	Foraj 3	Foraj 4
<b>Ianuarie</b>	0	0	0	0
<b>Aprilie</b>	0	0	0	0,5
<b>Iulie</b>	0	0	0	0,5
<b>Octombrie</b>	0	0	0	0,5

Trimestrial se verifica nivelul hidrostatic al apei in cele 4 foraje de observatie mentionate in Autorizatia de Mediu nr. 1/24.03.2021. S-a constatat ca acestea nu prezinta apa in momentul controalelor planificate in anul 2023, cu exceptia forajului DH 8 aflat in cotul Nordic al celulei nr. 2. Atat in semestrul I (luna iunie), cat si in semestrul al II-lea (luna decembrie), ECOIND Bucuresti a putut preleva proba din forajul DH8, mentionand ca celelalte trei foraje nu prezinta apa la momentul prelevarii.

De asemenea, in Raportul de cercetare cu titlul “Asistenta Tehnica pentru Managementul si Supravegherea Masurilor ISPA privind Deseurile Solide in Judetul Arges, Romania”, intocmit de C&E PÖYRY, se concluzioneaza “In niciun foraj nu s-a descoperit ape de scurgere sub stratul de argila. Acest strat de argila are o permeabilitate foarte mica, comportandu-se ca o bariera. Zone (pete) umede



---

*apar sporadic aproape de suprafata terenului. Baltirile de apa din zonele joase ale depozitului sunt exclusiv ape de suprafata si nu au nicio legatura cu panza de apa freatica. Deci, nu apare o infiltratie prin stratul de argila.”*

Legat de forajele de monitorizare a freaticului, Girexim Universal S.A. a solicitat un studiu hidrogeologic realizat de I.N.H.G.A. (conform Contract 79/19.07.2023) pentru monitorizarea primului strat acvifer din perimetrul Depozitului de deseuri Albota, judetul Arges, unde se vor executa cinci foraje de monitorizare (independent de cele existente).

Doua dintre aceste foraje (F1am si F2am) vor fi amplasate in amonte, iar celelalte trei (F1av, F2av, F3av) in aval, pe directia de curgere a apei subterane (NV-SE).

Intr-o prima etapa se va executa un foraj cu caracter de exploatare (F1am) cu adancimea de 50 m, foraj care va fi amplasat in cotul Nordic al celulei nr. 2.

La executia forajului se va tine cont de urmatoarele aspecte:

- Forajul va avea caracter de explorare si va capta stratul acvifer de varsta Pleistocen mediu apartinand terasei superioare a raului Arges.
- Forajul va fi definitivat in culcuşul primului strat poros-permeabil cu potenţial acvifer;
- Dupa executia forajului, pe baza descrierii litologice, se va stabili programul de tubare. Acesta va fi echipat cu o coloana de exploatare PVC Ø 90 mm, prevazuta cu filtre PVC Ø 90 mm cu fante adecvate;
- Dupa efectuarea operatiilor de decolmatare – dezvoltare se va recolta o proba de apa, care va fi analizata intr-un laborator de specialitate acreditat R.E.N.A.R.. Indicatorii de calitate ai apei subterane se vor stabili de catre autoritatea de gospodarie a apelor locala;
- La partea superioara a coloanei tubate se va monta un capac de protectie.

Constructia prezumtiva a forajului se va realiza conform recomandarilor din studiu I.N.H.G.A., insa in prezent suntem in procedura de obtinere a Avizului de gospodarie a apelor, cerere inregistrata la ABA Arges-Vedea cu nr. 1007/18.01.2024, dar si a Deciziei etapei de incadrare, inregistrata la APM Arges cu nr. 1486/17.01.2024.

#### **4. Date despre corpul depozitului** (automonitorizare in faza de functionare) – se realizeaza anual

a) Suprafata ocupata de deseuri in anul 2023 este de aproximativ 18628 m<sup>2</sup> in celula nr. 2. In zonele Z46, Z47, Z48, Z49, Z52, Z53, Z54, Z55, Z56 (nivelul al III-lea al celulei nr. 2) s-au depus 3 metri de deeu, insa s-a realizat o acoperire intermediara la fiecare metru de deeu depus, iar fiecare zona se taseaza circa 0.5 m pe parcursul unui an calendaristic.

In ceea ce priveste acoperirea provizorie a celulei nr. 1, se fac demersurile necesare astfel incat sa ne conformam Ord. nr. 757/2004 si AIM existenta. Aceasta este acoperita provizoriu cu pamant si se afla in perioada de consumare a tasarilor, prealabila inchiderii definitive. In anul 2023, s-a realizat sistemul de degazare a gazului de depozit conform Deciziei etapei de incadrare nr. 707/06.12.2022 emisa de APM Arges, iar instalatia de ardere a gazului de depozit existenta pe amplasament a fost re tehnologizata si conectata la cele 9 puturi de gaz executate pe celula nr. 1 asa cum este prevazut in AIM nr. 1/24.03.2021. Aceasta instalatie a fost pornita in 14.05.2023 conform masurii 7 din NC 39/11.05.2023 realizat de GNM-CG, si anume: *“Gazul de depozit generat în urma descompunerii deșeurilor va fi colectat și tratat într-un mod care să conducă la diminuarea efectelor negative pe care acesta le poate avea asupra mediului înconjurător și la reducerea potențialului de pericolozitate, asa cum prevede punctul 3.6.1 din Normativului Tehnic privind depozitarea deșeurilor, aprobat prin Ord. MMGA nr. 757/2004./ Termen: Incepand cu 11.05.2023 si permanent”*. Chiar daca ne aflam in procedura de revizuire a AIM nr. 1/24.03.2021 si instalatia nu poate fi pornita pana la obtinerea autorizatiei revizuite, masura 7 din NC 39/11.05.2023 realizat de GNM-CG a impus acest lucru.

Acoperirea provizorie reprezinta acel strat de acoperire din pamant care se aplica peste deseurile depozitate in primii ani dupa sistarea activitatii, atunci cand au loc cele mai importante tasari (3 - 5 ani).

Acoperire finala - strat de acoperire realizat conform cerintelor de impermeabilizare a suprafetei specifice fiecărei clase de depozit – *“se realizeaza numai atunci cand tasarile corpului depozitului sunt intr-un stadiu la care nu mai pot determina deteriorarea acestui sistem.”*

In concluzie, celula nr. 1 se afla in perioada de acoperire provizorie, iar concomitent se vor obtine avizele necesare pentru inchiderea finala conform contract amintit mai sus. In prezent, deseurile se depoziteaza in celula nr. 2 pentru care s-a obtinut Decizia etapei de evaluare initiala nr. 25357 din 05.12.2023, dar si Decizia etapei de incadrare nr. 105 din 09.02.2024 pentru Proiectul *“Sistem de degazare pentru celula 2 in exploatare – depozit pentru deșeuri menajere Albota, județul Argeș”*.

Din cantitatea totala de deseuri, in celula de depozitare definitiva nr. 2 ajung deseuri ca:

- Deseuri municipale in amestec (in majoritate) si deseuri stradale ce s-au depozitat si compactat in celula nr. 2; O alta parte din deseurile municipale au fost tratate in instalatia TMB conform AIM nr. 1/24.03.2021;
- Deseuri stabilizate si namol tratat ajuta la acoperirea deșeurilor (celulei 1 si celula nr 2) conform AIM nr. 1/24.03.2021 deoarece sunt deseuri minerale asa cum arata Buletinele de analiza efectuate de laboratoarele acreditate RENAR, dar si de *“Studiul de solutie pentru depozitarea*

---

deseurilor din categoria 19 (subcategoriile 190206 si 190305) la depozitul Albota, judetul Arges”;

- Deseuri constructii si demolari, betoane, amestecuri de beton, caramizi, tigle, folosite la realizarea, suprainaltarea si/sau intretinerea drumului din incinta celulei nr. 2 de depozitare definitiva (dupa concasare);
- Pamant si pietre s-au utilizat in special la taluzare sau la intretinerea drumului din incinta celulei;
- Levigatul provenit de la depozitele inchise Campulung, Mioveni, Curtea de Arges si Costesti (se colecteaza in bazinul de captare levigat, trece prin omogenizator si apoi este tratat in Statia de tratare a Depozitului Albota).

Depozitarea deseurilor livrate se realizeaza pe zone de depozitare. Tehnica folosita este cea de depunere in strat subtire, fiind cel mai indicat tip de depunere.

Prin folosirea tehnicii de depunere, deseurile sunt repartizate pe orizontala sau marginal potrivit zonei, iar prin trecerea compactorului peste deseuri, acestea sunt compresate si compactate. Grosimea de compactare este cuprinsa in mod normal intre 30 cm si max. 50 cm (in functie de compozitia deseurilor).

#### b) **Tasarea corpului depozitului** – celulele 1 si 2 de depozitare definitiva

Pentru celula nr.1, in decembrie 2018, firma autorizata pentru lucrarea “Ridicare topo pentru monitorizare Depozit Deseuri Solide Albota, Judetul Arges” a determinat suprafata si a calculat volumul realizat folosindu-se de aceleasi sectiuni transversale prin celula nr. 1 prin care a calculat si in iunie 2016 si noiembrie 2017 si a concluzionat o diferenta de volum de 20250 mc care reprezinta doar 0,019% din volumul celulei, ceea ce poate duce la concluzia ca nivelul de umplere a fost atins. In aceeasi documentatie a fost intocmit si un plan de situatie al starii de fapt in rastel de 60 m x 60 m (prezentat in plansa nr. 9 din lucrare si depus la APM Arges), dar si un plan de situatie in rastel de 50 m x 50 m pe care este trasat conturul propus pentru determinarea cantitatilor de material necesare etansarii celulei nr. 1. Anual, se realizeaza lucrarea “Ridicare topo pentru monitorizare Depozit Deseuri Solide Albota, Judetul Arges – Celula 1” – **vezi Anexa 1**.

In cazul celulei nr. 2, studiul topografic pentru lucrarea “Ridicare topo pentru monitorizare Depozit Deseuri Solide Albota, Judetul Arges – Celula 2” a fost efectuat pentru determinarea suprafetei si pentru calcularea volumului de depunere a deseului (realizat la decembrie 2023). Din masuratori au rezultat urmatoarele:

- Suprafata la baza celulei nr. 2 = 3,9 ha;

- Suprafata la varf taluz celula nr. 2 = 5,3 ha;
- Volum depunere deseuri (rezultat din 4 profile longitudinale) = 670340 mc. Prin urmare, cca. 60,94% din volumul celulei 2 este ocupat de deseuri la sfarsitul anului 2023. Prin urmare, calculul capacitatii libere de depozitare se poate realiza astfel: 1100000 mc (capacitatea de depozitare estimata a celulei nr. 2) - 670340 mc (volumul de umplere pana la data masurarii) = 429660 mc ramasi de depozitat in celula nr 2 (39,06%).

In concluzie, pe parcursul anului 2023, deseurile municipale in amestec colectate de pe raza judetului Arges s-au depozitat in celula nr. 2, iar o parte importanta din cantitatile colectate de deseurile municipale au fost procesate in instalatia TMB conform AIM nr.1/24.03.2021, din care, in urma procesului de tratare, au rezultat: deseuri de ambalaje/non-ambalaje nevalorificabile material incinerate pe platforma S.C. Geocycle (Romania) S.R.L., deseuri biodegradabile procesate pe platforma de compostare de la Albota, deseuri reciclabile valorificate prin unitati specializate si refuz de sortare depozitat in celula nr. 2.

### **C. Monitorizarea calitatii componentelor mediului in faza de functionare**

In anul 2023, din Depozitul de Deseuri Solide Albota s-au prelevat probe in vederea obtinerii buletinelor de analiza, cu frecventele impuse de Autorizatia Integrata de Mediu nr. 1/24.03.2021. Acestea au fost analizate in cadrul Institutului National de Cercetare – Dezvoltare pentru Ecologie Industriala – ECOIND Bucuresti (laborator cu acreditare RENAR) conform Contractului de Prestari Servicii, iar rezultatele obtinute sunt prezentate in tabelele de mai jos (**Tabel 3, Tabel 4, Tabel 5, Tabel 6, Tabel 7, Tabel 8, Tabel 9**).

De asemenea, din cele 4 foraje de observatie nu s-au putut preleva probe in vederea obtinerii buletinelor de analiza, cu exceptia forajului DH8 aflat in cotul Nordic al celulei nr. 2. De mentionat este faptul ca, de la inceperea activitatii pana in prezent, situatia in forajele de observatie a ramas constanta din cauza stratului de argila care are o permeabilitate foarte mica, astfel se comporta ca o bariera. Astfel, din forajul situat in coltul nordic al celulei 2 s-au putut preleva in 2019 doua probe de apa freatica, 2020 o proba, 2021 o proba, 2022 nicio proba, 2023 doua probe.

**Tabel 3: Rapoarte incercare nivel zgomot la limita amplasamentului – proba iunie (frecventa semestriala)**

Denumire punct de masurare/ cod proba	Tip zgomot	Nivel zgomot $L_{ech}$ , dB(A)		Nivel zgomot rezidual $L_{ech}$ , dB(A)	L AF max dB(A)	U** (dB)	Interval centrat (dB)		Valoarea admisa, cf. SR 10009:2017, dB(A)
		Masurat	Corectat *				minim ***	maxim ****	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
P1	Nivel de zgomot de zi la limita incintei	51,5	48,3	48,1	76,9	45,4	±5,1	43,2	53,4
P2		55,1	54,3	45,4	101,4	47,8	±5,8	48,5	60,1
P3		54,2	53,3	46,7	75,0	50,4	±4,4	48,9	57,7
P4		53,1	51,4	47,7	80,0	47,4	±4,8	46,6	56,2
P5		55,0	54,4	45,6	81,0	50,8	±4,4	50,0	58,8
P6		53,4	51,7	48,0	74,6	48,9	±4,9	46,8	56,6
P7		50,3	46,7	47,0	79,6	43,0	±5,3	41,4	52,0
P8		52,5	50,7	47,5	75,2	48,5	±4,7	46,0	55,4
P9		53,1	51,1	48,3	102,1	47,5	±4,8	46,3	55,9
P10		50,6	46,8	47,7	70,1	34,7	±5,5	41,3	52,3

**Nota:** \*Nivelul de zgomot corectat conform SR ISO 1996-2:2018 - relatia 16 - in functie de nivelul de zgomot masurat (col. 3) si nivelul de zgomot rezidual (col. 5)

\*\*Incertitudinea de masurare absoluta extinsa U (k=2)

\*\*\*Coloana 4 - coloana 8

\*\*\*\*Coloana 4 + coloana 8

**Observatii:** - S-a determinat valoarea zgomotului de fond in 10 puncte.

- S-au efectuat corectii pentru zgomotul masurat - diferenta fata de nivelul de zgomot rezidual este mai mare de 3 dB.

- S-au efectuat calibrari ale sonometrului inainte si dupa fiecare masurare, iar diferenta dintre citiri este <0,5 dB.

**Interpretarea rezultatelor:** - Analizand rezultatele masuratorilor efectuate si corectate (col. 3 si 4), la care s-a aplicat incertitudinea de masurare (col. 8) pentru stabilirea intervalului centrat (col. 4 ± col. 8), comparativ cu valorile admise ale nivelului de zgomot la limita incintei SR 10009:2007 (col. 11), se constata ca, rezultatele obtinute pentru nivelul de zgomot din intervalul centrat, sunt sub limita din legislatie.

**Tabel 4: Rapoarte incercare nivel zgomot la limita amplasamentului – proba decembrie (frecventa semestriala)**

Denumire punct de masurare/cod proba	Tip zgomot	Nivel zgomot $L_{ech}$ , dB(A)		Nivel zgomot rezidual $L_{ech}$ , dB(A)	L AF max dB(A)	U** (dB)	Interval centrat (dB)		Valoarea admisa, cf. SR 10009:2017, dB(A)
		Masurat	Corectat *				minim ***	maxim ****	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
P1	Nivel de zgomot de zi la limita incintei	51,5	<b>51,2</b>	38,0	68,7	43,7	±4,4	<b>46,8</b>	<b>55,6</b>
P2		48,5	<b>48,2</b>	34,2	73,8	40,8	±4,7	<b>43,5</b>	<b>52,9</b>
P3		48,0	<b>46,3</b>	34,6	64,7	39,6	±5,0	<b>41,3</b>	<b>51,3</b>
P4		50,2	<b>49,7</b>	35,3	71,7	45,2	±5,4	<b>44,3</b>	<b>55,1</b>
P5		49,0	<b>48,8</b>	33,6	58,8	29,2	±4,2	<b>44,6</b>	<b>53,0</b>
P6		51,4	<b>50,5</b>	31,9	78,3	44,6	±7,1	<b>43,4</b>	<b>57,6</b>
P7		55,6	<b>54,7</b>	41,5	77,6	50,8	±6,6	<b>48,1</b>	<b>61,3</b>
P8		56,7	<b>56,3</b>	42,4	83,2	54,8	±4,6	<b>51,7</b>	<b>60,9</b>
P9		55,1	<b>54,2</b>	44,8	82,1	49,4	±5,7	<b>48,5</b>	<b>59,9</b>
P10		53,9	<b>52,7</b>	46,8	70,7	46,5	±4,8	<b>47,9</b>	<b>57,5</b>

**Nota:** \*Nivelul de zgomot corectat conform SR ISO 1996-2:2018 - relatia 16 - in functie de nivelul de zgomot masurat (col. 3) si nivelul de zgomot rezidual (col. 5)

\*\*Incertitudinea de masurare absoluta extinsa U (k=2)

\*\*\*Coloana 4 - coloana 8

\*\*\*\*Coloana 4 + coloana 8

**Observatii:** - S-a determinat valoarea zgomotului de fond in 10 puncte.

- S-au efectuat corectii pentru zgomotul masurat - diferenta fata de nivelul de zgomot rezidual este mai mare de 3 dB.

- S-au efectuat calibrari ale sonometrului inainte si dupa fiecare masurare, iar diferenta dintre citiri este <0,5 dB.

**Interpretarea rezultatelor:** - Analizand rezultatele masuratorilor efectuate si corectate (col. 3 si 4), la care s-a aplicat incertitudinea de masurare (col. 8) pentru stabilirea intervalului centrat (col. 4 ± col. 8), comparativ cu valorile admise ale nivelului de zgomot la limita incintei SR 10009:2007 (col. 11), se constata ca, rezultatele obtinute pentru nivelul de zgomot din intervalul centrat, sunt sub limita din legislatie.

**Tabel 5: Raport incercare proba sol – frecventa anuala (iulie)**

Nr. crt.	Incercare executata	U.M.	Simbol proba/Valori determinate	Metoda de incercare
1	pH masurat la temperatura de 23,4 <sup>0</sup> C	Unitati pH	8,3	SR EN 15933:13
2	Conductivitate specifica masurata la temperature de 23,3 <sup>0</sup> C	μS/cm	556	SR ISO 11265 + A1:1998
3	Cadmiu	mg/kg su	0,56	SR EN 16170:2017 SR ISO 16174:2013
4	Cupru	mg/kg su	24,8	
5	Crom total	mg/kg su	38,1	
6	Mangan	mg/kg su	613	
7	Nichel	mg/kg su	84,9	
8	Plumb	mg/kg su	14,1	
9	Zinc	mg/kg su	59,2	
10	Continut de produse petroliere	mg/kg su	82,8	EPA 8440/1996 POL 08 ed. 1 R0

**Nota:** Valorile se situeaza sub valorile de alerta pentru soluri cu folosinta mai putin sensibila impuse de Ordinul 756/1997 “Reglementari privind evaluarea poluarii mediului”.

MANAGEMENTUL INTEGRAT AL DESEURILOR IN JUDETUL ARGES

S.C. GIREXIM UNIVERSAL S.A. (depozit central si depozite inchise) – S.C. FINANCIAR URBAN S.R.L. (statii de transfer)

RAPORT ANUAL DE MEDIU – ANUL 2023

**Tabel 6: Rapoarte incercare – amestec de apa uzata epurata si ape pluviale – sectiunea de iesire din statia de epurare – frecventa lunara (probe ianuarie-decembrie)**

Nr. crt	Denumire indicatori	U.M	Metoda de analiza	Valoare obtinuta ianuarie	Valoare obtinuta februarie	Valoare obtinuta martie	Valoare obtinuta aprilie	Valoare obtinuta mai	Valoare obtinuta iunie	Valoare obtinuta iulie	Valoare obtinuta august	Valoare obtinuta septembrie	Valoare obtinuta octombrie	Valoare obtinuta noiembrie	Valoare obtinuta decembrie	Valoare admisa
1	pH	unitati pH	SR ISO 10523:2012	3,6000	3,5000	3,7000	3,6000	4,4000	4,1000	4,1000	4,1000	3,7000	3,8000	3,8000	5,1000	6,5 – 8,5
2	Matenii in suspensie	mg/l	SR EN 872:2005	12,0000	12,0000	8,0000	10,0000	20,0000	8,0000	10,0000	8,0000	10,0000	16,0000	8,0000	12,0000	35
3	CCO-Cr	mg O2/l	SR ISO 6060:1996	30,0000	30,0000	30,0000	30,0000	30,0000	30,0000	30,0000	30,0000	66,9000	30,0000	30,0000	30,0000	125
4	CBO5	mg O2/l	SR EN 1899-2:2002	2,6000	2,8000	2,5000	2,9000	3,2000	2,8000	2,7000	8,1000	20,0000	2,9000	4,7000	2,8000	25
6	Azot total	mgN/l	SR EN ISO 20236:2021	13,0000	9,7000	9,1000	9,5000	1,9000	1,8000	1,8000	1,7000	3,9000	4,1300	4,2000	5,9000	10
9	Fosfor total	mg/l	SR EN 6878:2005, pct 8	0,1200	0,1100	0,1100	0,1300	0,0050	0,1000	0,1000	0,0900	0,1000	0,0100	0,0100	0,0100	1
10	Substante extractibile cu solventi organici	mg/l	SR 7587:1996 cap.4 EPA 1664/2010 rev. B pct. 7.10	20,0000	20,0000	20,0000	20,0000	20,0000	20,0000	20,0000	20,0000	20,0000	20,0000	20,0000	20,0000	20
11	Agenti de suprafata anionici - MBAS	mg/l	SR EN 903:2003	0,1000	0,1000	0,1000	0,1000	0,1000	0,1000	0,1000	0,1000	0,1000	0,1000	0,1000	0,1000	0,5
12	Agenti de suprafata neionici	mg/l	SR ISO 7875/2-96	0,1500	0,1500	0,1500	0,1500	0,1500	0,1500	0,1500	0,1500	0,1500	0,1500	0,1500	0,1500	0,5
13	Reziduu filtrabil uscat la 105°C	mg/l	STAS 9187/1984	354,0000	371,0000	357,0000	373,0000	188,0000	184,0000	191,0000	705,0000	103,0000	109,0000	103,0000	52,0000	1000
14	Sulfuri dizolvate	mg/l	SR ISO 10530-97	0,0400	0,0400	0,0400	0,0400	0,0400	0,0400	0,0400	0,0400	0,0400	0,0400	0,0400	0,0400	0,5
15	Cianuri totale	mg/l	SR ISO 6703/1-98, sect. 1 ISO 11262/211 pct 9 POL-03, Ed. 2, R. 0	0,0300	0,0300	0,0300	0,0300	0,0300	0,0300	0,0300	0,0300	0,0300	0,0300	0,0300	0,0300	0,1
16	Calciu	mg/l	SR EN ISO 11885-09	0,2400	0,0350	0,3490	0,8100	1,2300	0,7500	0,1700	0,3800	0,1300	0,1400	0,2100	1,1800	300
17	Magneziu	mg/l	SR EN ISO 11885-09	0,1310	0,0050	0,1550	0,1800	0,0050	0,0080	0,0050	0,0050	0,0600	0,0200	0,0700	0,1600	100
18	Fier total	mg/l	SR EN ISO 11885-09	0,0015	0,0060	0,0100	0,0200	0,0100	0,0050	0,0050	0,0700	0,0200	0,0070	0,0080	0,0040	5
19	Zinc	mg/l	SR EN ISO 11885-09	0,0040	0,0030	0,0050	0,0040	0,0050	0,0040	0,0030	0,0050	0,0400	0,0300	0,0300	0,1200	0,5
20	Mangan	mg/l	SR EN ISO 11885-09	0,0007	0,0006	0,0007	0,0010	0,0010	0,00025	0,0005	0,0020	0,0040	0,0040	0,0030	0,0005	0,2
21	Arsen	mg/l	SR EN ISO 11885-09	0,0150	0,0150	0,0150	0,0150	0,0150	0,0150	0,0150	0,0150	0,0150	0,0150	0,0150	0,0150	0,1
22	Cadmium	mg/l	SR EN ISO 11885-09	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015	0,1
23	Mercur	mg/l	SR EN ISO 12846:2012	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,05
24	Plumb	mg/l	SR EN ISO 11885-09	0,0065	0,0065	0,0065	0,0065	0,0065	0,0065	0,0065	0,0065	0,0065	0,0065	0,0065	0,0065	0,1
25	Crom total	mg/l	SR EN ISO 11885-09	0,0013	0,0013	0,0013	0,0013	0,0013	0,0013	0,0013	0,0200	0,0013	0,0013	0,0013	0,0013	0,1
26	Cupru	mg/l	SR EN ISO 11885-09	0,0010	0,0010	0,0010	0,0020	0,0020	0,0010	0,0010	0,0010	0,0100	0,0100	0,0100	0,0200	0,1

**Nota:** Valorile determinate pentru indicatorii analizati se incadreaza in valorile maxime admise conform NTPA, cu exceptia pH-ului (lunile ianuarie-decembrie), azotului total (luna ianuarie), inasa nu sunt depasite valorile de prag pentru EPTR.



MANAGEMENTUL INTEGRAT AL DESEURILOR IN JUDETUL ARGES

S.C. GIREXIM UNIVERSAL S.A. (depozit central si depozite inchise) – S.C. FINANCIAR URBAN S.R.L. (statii de transfer)

RAPORT ANUAL DE MEDIU – ANUL 2023

**Tabel 7: Rapoarte incercare – amestec de apa uzata epurata si ape pluviale – sectiunea de iesire in paraul Geamana Mare prin canal pluvial (la limita de proprietate) – frecventa lunara (probe ianuarie-decembrie)**

Nr. crt.	Denumire indicatori	U.M.	Metoda de analiza	Valoare obtinuta ianuarie	Valoare obtinuta februarie	Valoare obtinuta martie	Valoare obtinuta aprilie	Valoare obtinuta mai	Valoare obtinuta iunie	Valoare obtinuta iulie	Valoare obtinuta august	Valoare obtinuta septembrie	Valoare obtinuta octombrie	Valoare obtinuta noiembrie	Valoare obtinuta decembrie	Valoare admisa
1	pH	unitati pH	SR ISO 10523/2012	5,3000	3,7000	3,4000	3,6000	4,3000	4,2000	0,0000	0,0000	3,7000	0,0000	0,0000	6,5000	6,5 – 8,5
2	Materii in suspensie	mg/l	SR EN 872:2005	10,0000	10,0000	10,0000	20,0000	14,0000	10,0000	0,0000	0,0000	10,0000	0,0000	0,0000	18,0000	35
3	CCO-Cr	mg O <sub>2</sub> /l	SR ISO 6060:1996	30,0000	30,0000	30,0000	30,0000	30,0000	30,0000	0,0000	0,0000	38,0000	0,0000	0,0000	30,0000	125
4	CBO <sub>5</sub>	mg O <sub>2</sub> /l	SR EN 1899-2:2002	3,0000	3,1000	5,6000	5,6000	5,7000	3,1000	0,0000	0,0000	11,0000	0,0000	0,0000	3,1000	25
6	Azot total	mgN/l	SR EN ISO 20236:2021	4,4000	9,4000	9,3000	9,6000	1,8000	1,7000	0,0000	0,0000	3,8000	0,0000	0,0000	59,0000	10
9	Fosfor total	mg/l	SR EN ISO 6878:2005, pct 8	0,1300	0,1200	0,1100	0,1400	0,0100	0,1100	0,0000	0,0000	0,1000	0,0000	0,0000	0,1300	1
10	Substante extractibile cu solventi organici	mg/l	SR 7587:1996 cap.4 EPA 1664/2010 rev. B pct. 7.10	20,0000	20,0000	20,0000	20,0000	20,0000	20,0000	0,0000	0,0000	20,0000	0,0000	0,0000	20,0000	20
11	Agenti de suprafata anionici-MBAS	mg/l	SR EN 903:2003	0,1000	0,1000	0,1000	0,1000	0,1000	0,1000	0,0000	0,0000	0,1000	0,0000	0,0000	0,1100	0,5
12	Agenti de suprafata neionici	mg/l	SR ISO 7875/2-96	0,1500	0,1500	0,1500	0,1500	0,1500	0,1500	0,0000	0,0000	0,1500	0,0000	0,0000	0,1500	0,5
13	Reziduu filtrabil uscat la 105°C	mg/l	STAS 9187/1984	97,0000	363,0000	363,0000	382,0000	190,0000	179,0000	0,0000	0,0000	105,0000	0,0000	0,0000	1664,0000	1000
14	Sulfuri dizolvate	mg/l	SR ISO 10530-97	0,0400	0,0400	0,0400	0,0400	0,0400	0,0400	0,0000	0,0000	0,0400	0,0000	0,0000	0,0400	0,5
15	Cianuri totale	mg/l	SR ISO 6703/1-98, sect. 1 ISO 11262/211 pct 9 POL-03, Ed.2, R.0	0,0300	0,0300	0,0300	0,0300	0,0300	0,0300	0,0000	0,0000	0,0300	0,0000	0,0000	0,0300	0,1
16	Calciu	mg/l	SR EN ISO 11885:09	3,1700	0,0350	0,3360	0,3300	1,0200	5,6500	0,0000	0,0000	0,2000	0,0000	0,0000	103,0000	300
17	Magneziu	mg/l	SR EN ISO 11885:09	0,2330	0,0050	0,1040	0,1800	0,0050	0,1400	0,0000	0,0000	0,0700	0,0000	0,0000	13,9000	100
18	Fier total	mg/l	SR EN ISO 11885-09	0,0720	0,0060	0,0100	0,0040	0,0040	0,0040	0,0000	0,0000	0,0100	0,0000	0,0000	0,0400	5
19	Zinc	mg/l	SR EN ISO 11885-09	0,2770	0,0090	0,0050	0,0030	0,0030	0,0040	0,0000	0,0000	0,0400	0,0000	0,0000	0,0300	0,5
20	Mangan	mg/l	SR EN ISO 11885-09	0,0110	0,0006	0,0008	0,0010	0,00025	0,0005	0,0000	0,0000	0,0040	0,0000	0,0000	0,1100	0,2
21	Arsen	mg/l	SR EN ISO 11885-09	0,0150	0,0150	0,0150	0,0150	0,0150	0,0150	0,0000	0,0000	0,0150	0,0000	0,0000	0,0150	0,1
22	Cadmiu	mg/l	SR EN ISO 11885-09	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015	0,0000	0,0000	0,0015	0,0000	0,0000	0,0015	0,1
23	Mercur	mg/l	SR EN ISO 12846:2012	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0000	0,0000	0,0005	0,0000	0,0000	0,0005	0,05
24	Plumb	mg/l	SR EN ISO 11885-09	0,0065	0,0065	0,0065	0,0065	0,0065	0,0065	0,0000	0,0000	0,0065	0,0000	0,0000	0,0065	0,1
25	Crom total	mg/l	SR EN ISO 11885-09	0,0013	0,0013	0,0013	0,0013	0,0013	0,0013	0,0000	0,0000	0,0013	0,0000	0,0000	0,0080	0,1
26	Cupru	mg/l	SR EN ISO 11885-09	0,0010	0,0010	0,0010	0,0010	0,0010	0,0010	0,0000	0,0000	0,0100	0,0000	0,0000	0,0100	0,1

**Nota:** Valorile determinate pentru indicatorii analizati se incadreaza in valorile maxime admise conform NTPA, cu exceptia pH-ului (lunile ianuarie-iunie, septembrie), azotului total (luna decembrie), reziduu filtrabil (luna decembrie), inasa nu sunt depasite valorile de prag pentru EPRT. Pentru lunile iulie, august, octombrie, noiembrie, nu s-au putut preleva probe de catre reprezentantul ECOIND desemnat (lipsa apa la sectiunea de iesire in paraul Geamana Mare).

**Tabel 8: Rapoarte incercare concentratia poluantilor in aerul inconjurator (imisii) – frecventa semestriala (semestrul I si II)**

Numar proba	Punct de prelevare	Data	Durata	Concentratie poluanti (mg/mc)							
				PM10	NO2	CO	NH3	SO2	H2S	CH2O	Metil mercaptan
Proba mai	Punctul 1 - Latura de S a amplasamentului	23-25.05.2023	09.50-09.50 (24h)	0,022			0,1	72	0,004	0,009	0,000008
			09.50-10.50 (1h)		0,098						
			09.50-17.50 (8h)			1,35					
	Punctul 2 - Latura de E a amplasamentului		10.15-10.15 (24h)	0,019			0,18	83	0,005	0,009	0,000008
			10.15-11.15 (1h)		0,12						
	Punctul 3 - Latura de N a amplasamentului		10.15-18.15 (8h)			1,01					
			10.45-10.45 (24h)	0,024			0,05	92	0,003	0,009	0,000008
			10.45-11.45 (1h)		0,101						
			10.45-18.45 (8h)			2,15					
	Punctul 4 - Latura de V a amplasamentului		11.00-11.00 (24h)	0,019			0,19	80	0,002	0,007	0,000008
11.00-12.00 (1h)			0,079								
11.00-19.00 (8h)				2,89							
Proba decembrie	Punctul 1 - Latura de S a amplasamentului	05-08.12.2023	11.10-11.10 (24h)	0,019			0,09	54	0,004	0,007	0,000008
			07.25-07.25 (24h)								
			10.40-10.10 (24h)								
	Punctul 2 - Latura de E a amplasamentului		08.25-09.25 (1h)		0,075						
			07.25-15.25 (8h)			2,21					
			11.40-11.40 (24h)	0,022			0,16	42	0,004	0,008	0,000008
08.45-08.45 (24h)											
09.30-09.30 (24h)											
	08.40-09.40 (1h)		0,094								
	15.50-23.50 (8h)			1,63							

**MANAGEMENTUL INTEGRAT AL DESEURILOR IN JUDETUL ARGES**

S.C. GIREXIM UNIVERSAL S.A. (depozit central si depozite inchise) – S.C. FINANCIAR URBAN S.R.L. (statii de transfer)

RAPORT ANUAL DE MEDIU – ANUL 2023

	Punctul 3 - Latura de N a amplasamentului	12.05-12.05 (24h)	0,029			0,06	71	0,002	0,006	0,000008
		09.10-09.10 (24h)								
		11.15-11.15 (24h)								
	Punctul 4 - Latura de V a amplasamentului	09.20-09.20 (24h)		0,075						
		08.10-16.10 (24h)			1,12					
		12.30-12.30 (24h)	0,011			0,21	77	0,003	0,009	0,000008
09.45-09.45 (24h)										
12.40-13.40 (1h)		0,109								
		16.30-24.00 (8h)			2,03					
<b>Valori limita admise conform AIM 1/24,03,2021</b>			<b>0,05</b>	<b>0,2</b>	<b>10</b>	<b>0,3</b>	<b>125</b>	<b>0,008</b>	<b>0,012</b>	<b>0,00001</b>

**Nota:** Valorile se situeaza sub limitele impuse de legislatia in vigoare privind calitatea aerului inconjurator.

De asemenea, conform AIM nr. 1/24.03.2021, la aparitia unor sesizari legate de neplaceri cauzate de mirosuri la nivelul receptorilor sensibili (locuitori ai comunei Albota si ai municipiului Pitesti), autoritatile competente pentru protectia mediului ( GNM-CJ Arges si APM Arges) pot solicita operatorului de depozit Albota sa determine concentratia de miros generata de activitatile de pe amplasament, prin olfactometrie dinamica, sau cu alte standarde nationale. In acest sens, mentionez ca pe parcursul anului 2023, nu s-a solicitat nicio astfel de determinare de catre GNM-CJ Arges si/sau APM Arges.

**Tabel 9: Rapoarte incercare foraje de observatie - foraj DH8 - amplasat in coltul nordic al celulei nr. 2 – frecventa semestriala (semestrul I si II)**

Nr. crt.	Denumire indicatori	U.M.	Metoda de analiza	Valoare obtinuta iunie	Valoare obtinuta decembrie
1	pH	unitati pH	SR ISO 10523/2012	6,800	7,300
2	CCO-Cr	mg O2/l	SR ISO 6060:1996	104,600	45,700
3	CBO5	mg O2/l	SR EN 1899-1:2003	32,000	13,000
4	Amoniu/Azot amiacal	mg NH4+/l	SR ISO 7150-1:2001	2,680	0,040
5	Nitrati	mg/l	SR ISO 7890-3:2000	33,300	76,800
6	Nitriti	mg/l	SR EN 26777:2002/C91:2006	0,710	0,010
7	Fosfor total	mg/l	SR EN ISO 6878:2005, pct 8	0,130	0,040
8	Fosfati	mg/l	SR EN ISO 6878:2005, pct 4	0,090	0,140
9	Clor liber	mg/l	SR EN ISO 7393-1:02	0,030	0,030
10	Sulfati	mg/l	EPA 9038:1986	31,500	34,800
11	Zinc	µg/l	SR EN ISO 11885-09	8,900	23,900
12	Arsen	µg/l	SR EN ISO 11885-09	2,000	2,000
13	Cadmium	µg/l	SR EN ISO 11885-09	0,400	0,400
14	Mercur	µg/l	SR EN ISO 17852:08	0,010	0,010
15	Plumb	µg/l	SR EN ISO 11885-09	1,000	0,750
16	Crom total	µg/l	SR EN ISO 11885-09	1,300	1,300
17	Cupru	µg/l	SR EN ISO 11885-09	4,400	3,400
18	Nichel	µg/l	SR EN ISO 11885-09	7,600	2,900

**Nota:** Celelalte 3 foraje de observatie existente pe amplasament, nu prezinta apa in momentul prelevarii de catre reprezentantul ECOIND desemnat, conform frecventei din AIM nr. 1/24.03.2021.

**D. Monitorizarea/automonitorizarea calitatii factorilor de mediu in faza post-inchidere consta in:**

**1. Date meteorologice - prezentate in Tabelul 10.**

**Tabel 10: Date meteorologice in faza post-inchidere – medie lunara**

Luna	Media lunara			
	Cantitatea de precipitatii (l/m <sup>2</sup> )	Temperatura minima, maxima la ora 15 <sup>00</sup> (°C)	Umiditatea atmosferica la ora 15 <sup>00</sup> (%)	Evapotranspiratia (mm)
Ianuarie	0	7,45	78,71	44,06

**MANAGEMENTUL INTEGRAT AL DESEURILOR IN JUDETUL ARGES**

S.C. GIREXIM UNIVERSAL S.A. (depozit central si depozite inchise) – S.C. FINANCIAR URBAN S.R.L. (statii de transfer)  
RAPORT ANUAL DE MEDIU – ANUL 2023

<b>Februarie</b>	0,2	8,6	55,07	79,2
<b>Martie</b>	1,77	13,17	49	116,92
<b>Aprilie</b>	1,89	15,12	63,41	121,79
<b>Mai</b>	0,62	21,98	55,9	145,45
<b>Iunie</b>	0	28,18	52,87	198,17
<b>Iulie</b>	4,21	32,17	41,93	289,54
<b>August</b>	0,68	32,15	39,81	300,8
<b>Septembrie</b>	3,26	23,43	39,5	265,03
<b>Octombrie</b>	0,24	23,11	40,77	208,65
<b>Noiembrie</b>	2,45	11,67	62,63	79,96
<b>Decembrie</b>	0,69	9,11	66,45	71,7
<b>Medie anuala</b>	<b>1,33</b>	<b>18,85</b>	<b>53,84</b>	<b>160,11</b>

Nota : Pentru evapotranspiratie a fost utilizata, ca metoda de calcul, ecuatia empirica:

$$E = 0.0015(25 + t)(25 + t)(100 - a), \text{ unde:}$$

E – evapotranspiratia (mm/luna)

t – temperatura medie a aerului ( $^{\circ}\text{C}$ )

a – umiditatea relativa a aerului (%)

## 2. Date despre emisii:

\*Vezi automonitorizarea calitatii factorilor de mediu in faza de exploatare a depozitului (Tabel 1).

Modul de evacuare a gazului de depozit se realizeaza prin ardere controlata in statia cu care este prevazut depozitul. De aceea, posibilele emisii de gaz si presiune atmosferica sunt monitorizate permanent prin verificarea puturilor forate in masa corpului depozitului inchis, a celor din masa corpului aferent celulelor nr. 1 si 2 si a conductelor de captare a biogazului. De asemenea, se efectueaza controale vizuale ale Statiei de ardere a gazului de depozit, iar prin modul de exploatare (in conditiile prevazute in Ordinul Nr. 757/2004 – Normativ tehnic privind depozitarea deseurilor) s-au redus emisiile cu efect de sera.

In anul 2023, avand in vedere ca s-au instalat puturi de colectare biogaz pe celula nr. 1, s-a ars controlat o cantitate semnificativa de gaz de depozit (vezi capitolul V.5. Gestionarea gazului de depozit).

## 3. Date despre apa subterana:

Cele 4 foraje de observatie nu prezinta apa in momentul efectuarii controalelor planificate (trimestrial), decat unul dintre acestea (vezi Tabelul 2). Datorita stratului de argila care are o

permeabilitate foarte mica, care se comporta ca o bariera, nu au putut fi prelevate probe, exceptie face forajul DH8 aflat in costul Nordic al celulei nr. 2.

#### 4. Date despre corpul depozitului (faza post-inchidere) – tasare (anual)

Tabelul cu rezultatele masuratorilor reperelor de nivel pentru urmarirea tasarilor Depozitului inchis Albota s-au efectuat in decembrie 2023. Aceste valori se pot observa in **Anexa 2**.

Pentru celula nr. 1 aflata in perioada de consumare a tasarilor, anual, s-a realizat lucrarea “Ridicare topo pentru monitorizare Depozit Deseuri Solide Albota, Judetul Arges – Celula 1” – **vezi Anexa 1**.

#### V.2. Gestiunea deseurilor

Categoriile de deșeu admise la depozitare se regasesc in Autorizatia Integrata de Mediu Nr. 1/24.03.2021, iar cantitatile intrate in depozitul Albota in perioada analizata sunt prezentate in **Tabelul 11 (dupa tratare TMB)**.

##### Instalatie TMB

O parte semnificativa din deseurile municipale in amestec colectate au fost tratate in statia de tratare mecano-biologica (TMB). Acesta instalatie are rolul de a reduce depozitarea definitiva a deseurilor municipale in amestec colectate de pe raza judetului Arges in celula de depozitare definitiva (**Foto 1, Foto 2, Foto 3**). Lucrarile de executie pentru stratia TMB au fost demarcate si executate pe parcursul anului 2020, finalizate la 09.07.2020 conform PV. Incepand cu 28.09.2020, pana la data de 12.02.2021 s-a solicitat si obtinut de la APM Arges derogari temporare pentru stabilirea parametrilor de lucru ai instalatiei tehnologice, astfel incat sa se poata analiza tehnologia aplicata si managementul activitatii in raport cu noile documente adoptate la nivel national privind cele mai bune tehnici disponibile in domeniu – Decizia de punere in aplicare UE 2018/1147 a Comisiei din 10.08.2018 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru tratarea deseurilor, in temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului si a Consiliului, urmate de AIM nr. 1/24.03.2021.

Astfel, pe parcursul anului 2023, s-au procesat (tratate) in instalatia TMB, **79223,94 to** deseuri municipale colectate in amestec (colectate si transportate direct de la salubristi, dar si provenite din statiile de transfer Campulung, Costesti si Curtea de Arges – vezi capitolele aferente), iar in urma procesului au rezultat urmatoare:

- deseuri de ambalaje nevalorificabile material incinerate pe platforma S.C. Holcim (Romania) S.A., cod 150106 = **240,56 to**;
- alte tipuri de deseuri incinerate (neambalaje) pe platforma S.C. Holcim (Romania) S.A., cod 191212 = **18192,11 to**;
- deseuri biodegradabile rezultate din proces, reprocesate pe platforma de compostare de la Albota, cod 200201 = **31450,02 to**;
- deseuri ambalaje materiale plastice valorificate prin unitati specializate, cod 150102 = **429,40 to**;
- deseuri ambalaje metalice valorificate prin unitati specializate, cod 150104 = **29,86 to**;
- deseuri ambalaje sticla valorificate prin unitati specializate, cod 150107 = **200,00 to**;
- refuz de sortare depozitat in celula nr. 2/deseuri tratate depozitate, cod 191212 = **23035,65 to**;
- pierdere tehnologica (pierdere de umiditate datorata procesului de tratare) = **5646,34 to**.

### **Deseuri reciclabile**

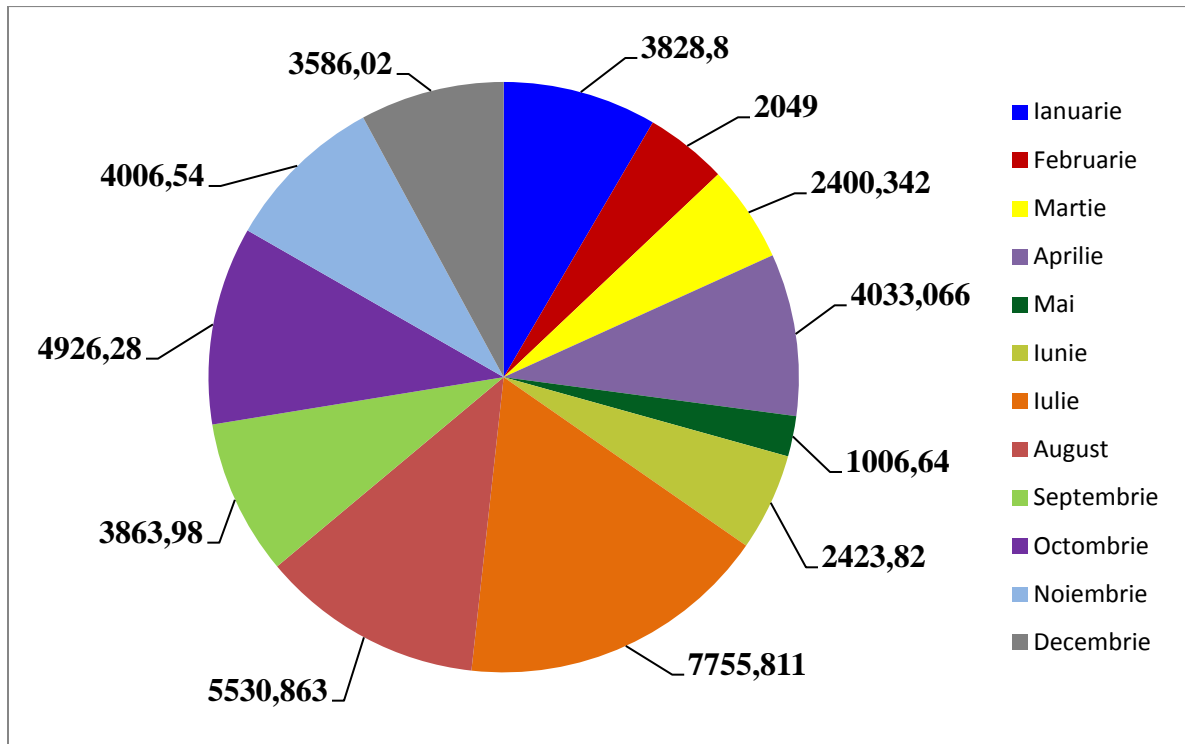
Depozitul Albota a fost prevazut cu instalatie cu doua benzi de sortare (montate cate una in fiecare etapa a Proiectului “Managementul integrat al deseurilor solide in judetul Arges”. Principalele materiale sortate, balotate si valorificate sunt: hartia, cartonul, plasticul (PET, folie, alte plastice etc.), deseuri mecanice nepericuloase, sticla, lemn (**Diagrama 1**).

Din cantitatea de deseuri provenite de la populatie, in majoritate, dar si de la agenti economici, colectate separat ca fractie uscata, in urma operatiei de sortare a deseurilor, au rezultat o serie de deseuri reciclabile, la care se adauga si deseurile reciclabile selectate din TMB, dar si refuzul rezultat din statia de sortare si din TMB care este balotat sau vrac si transportat la incinerat in vederea valorificarii prin recuperare de energie.

Astfel, cantitatile de deseuri reciclabile sortate si valorificate prin unitati specializate sunt prezentate in **Tabelul 12**.

Deseurile de echipamente electrice si electrocasnice si alte deseuri cu caracter periculos (de exemplu, uleiuri, bidoane de ulei si/sau de substante chimice periculoase) provenite accidental in deseul menajer sau, dupa caz, aduse de persoane fizice sau juridice (cazul DEEE-urilor), sunt depozitate la Punctul Verde din incinta depozitului (daca este cazul) pana la eliminarea lor catre firme autorizate in vederea tratarii, valorificarii si eliminarii lor finale.

**Diagrama 1: Cantitati de deseuri reciclabile valorificate lunar prin unitati specializate in anul 2023**



Nota: Cantitatile sunt exprimate in tone

**Foto 1: Instalatia de tratare mecanica – vedere interioara**





Foto 2: Statia de tratare mecanico-biologica (TMB)



Foto 3: Baloti de RDF – pregatiti pentru incinerare



**MANAGEMENTUL INTEGRAT AL DESEURILOR IN JUDETUL ARGES**

S.C. GIREXIM UNIVERSAL S.A. (depozit central si depozite inchise) – S.C. FINANCIAR URBAN S.R.L. (statii de transfer)

RAPORT ANUAL DE MEDIU – ANUL 2023

**Tabel 11: Evidenta deseurilor transportate la Depozitul Albota in anul 2023**

Produs	Deseuri municipale in amestec 20 03 01		Ambalaje hartie, carton 15 01 01		Ambalaje materiale plastice 15 01 02		Lemn 20 01 38	Materiale plastice 20 01 39	Ambalaje metalice 15 01 04		Ambalaje incinerabile 15 01 06		Deseuri mecanice incinerabile 19 12 12	
	Rural	Urban	Rural	Urban	Rural	Urban	Urban	Urban	Rural	Urban	Rural	Urban	Rural	Urban
Ianuarie	450,78	1220,14	0	3,76	6,8	17,6	0	1,42	0	0	0	0	321,98	847,75
Februarie	466	1105,84	0	0,04	6,73	14,15	0	1,5	0	0	0	0	0	0
Martie	509,54	1328,7	0	0	10,6	11,86	0	0	0	0	0	0	879,67	2284,92
Aprilie	2645,38	5955,44	0	6,68	2,35	17,11	0	1,46	3,95	9,89	0	0	213,2	518,39
Mai	1729,68	6262,58	0	2,92	14,27	69,57	0	0	0	0	0	0	191,74	630,89
Iunie	322,78	1374,12	0	12,02	0	23,8	0	3	0	0,74	0	0	842,9	2640,6
Iulie	736,6	2835,46	0	8,62	9,87	49,15	6,16	0	2,09	6,73	0	0	222,22	699,4
August	826,9	4429,02	0	7,1	18,99	67,17	0	1,86	0	0	0	0	562,05	1291,18
Septembrie	1160,6	4228,42	0	12,62	10,03	56,41	0	1,34	0	0,54	0	0	455,33	1498,69
Octombrie	323,26	2159,06	0	7,88	21,5	78,63	0	0	2,13	5,35	0	0	522,53	1444,3
Noiembrie	314,6	2128,62	0	7	8,1	40,42	0	4,12	0	0	67,97	172,59	600,54	1523,88
Decembrie	1288,12	4243,58	0	11,12	10,56	46,58	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>TOTAL an</b>	<b>10774,24</b>	<b>37270,98</b>	<b>0</b>	<b>79,76</b>	<b>119,8</b>	<b>492,45</b>	<b>6,16</b>	<b>14,7</b>	<b>8,17</b>	<b>23,25</b>	<b>67,97</b>	<b>172,59</b>	<b>4812,16</b>	<b>13380</b>
	48045,22		79,76		612,25		6,16	14,7	31,42		240,56		18192,16	

**Nota:** 1) Cantitatile sunt exprimate in tone.

2) Deseuri incinerabile (cod 150106 si cod 191212) au rezultat in urma instalatiilor de tratare (sortare, tratare mecanica) aflate pe amplasament si au fost valorificate prin incinerare cu recuperare de energie prin Holcim (Romania) S.A.

**Tabel 11: Evidenta deseurilor transportate la Depozitul Albota in anul 2023 – continuare**

Produs	Ambalaje reciclabile nesortate 15 01 06		Ambalaje de sticla 15 01 07		Anvelope uzate 160103	Textile 20 01 11	DEEE 200136	Deseuri constructii si demolari 17 09 04		Betoane 17 01 01		Amestecuri beton, tigle, caramizi 17 01 07	
	Luna	Rural	Urban	Rural	Urban	Urban	Urban	Rural	Urban	Rural	Urban	Rural	Urban
Ianuarie	294,3	377,14	15,72	6,46	0	2,9	0	5,94	248,14	0	2,98	0	830,58
Februarie	221,48	290,68	23,56	7,72	0	1,76	0	20,98	354,72	0	29,04	0	48,56
Martie	195,34	355,96	19,74	9,26	0	3,36	1,06	20,24	795,14	0	4,98	0	0
Aprilie	158,92	325,56	19,46	10,8	0	5,88	0	29,08	744,36	0	15,44	0	0
Mai	165,58	361	33,94	28,5	0	3,08	0	9,84	564,12	0	0,82	0	0
Iunie	167,61	402,68	83,44	176,66	0	6,06	3,16	14,88	604,73	0	5,64	0	0
Iulie	178,02	440	32,66	54,26	2,08	6,7	0	18,06	692,16	0	100,8	0	0
August	197,24	432,58	63,78	46,38	0	4,06	0	15,82	565,56	0	251,16	0	0
Septembrie	187,86	438,06	30,26	40,16	0	3,4	0	13,02	513,88	0	65,36	0	0
Octombrie	158,1	401,26	46,82	32,3	0	9,18	0	7,28	723,89	0	2,62	0	0
Noiembrie	150,6	440,22	18,56	23,88	0	2,96	0	18,68	850,84	0	10,2	0	0
Decembrie	131,26	433,5	30,08	49,52	0	5,2	0	5,24	687,52	0	21,94	0	0
<b>TOTAL an</b>	<b>2206,31</b>	<b>4698,64</b>	<b>418,02</b>	<b>485,9</b>	<b>2,08</b>	<b>54,54</b>	<b>4,22</b>	<b>179,06</b>	<b>7345,06</b>	<b>0</b>	<b>510,98</b>	<b>0</b>	<b>879,14</b>
	6904,95		903,92					7524,12		510,98		879,14	

**Nota:** 3) Cantitatile de hartie, carton, plastice, biodegradabile provin atat din colectari directe, cat si rezultate din instalatia de tratare mecanica. 4) Cantitatea de textile a fost balotata si incinerata la Holcim (Romania) S.A., impreuna cu celelalte deseuri din refuzul statiei de sortare si cel din instalatia de tratare mecanica.

**MANAGEMENTUL INTEGRAT AL DESEURILOR IN JUDETUL ARGES**

S.C. GIREXIM UNIVERSAL S.A. (depozit central si depozite inchise) – S.C. FINANCIAR URBAN S.R.L. (statii de transfer)

RAPORT ANUAL DE MEDIU – ANUL 2023

**Tabel 11: Evidenta deseurilor transportate la Depozitul Albota in anul 2023 – continuare**

Produs Luna	Pamant si pietre 17 05 04		Deseuri stradale 20 03 03	Deseuri biodegradabile 20 02 01		Deseuri stabilizate 19 03 05		Namol tratate 19 02 06	Deseuri mecanice depozitare 191212		Levigat	Evapotranspiratie	TOTAL LUNA
	Rural	Urban	Urban	Rural	Urban	Rural	Urban	Urban	Rural	Urban	Urban		
Ianuarie	0	0	202,46	990,37	2747,67	0	2678,96	617,38	808,91	3290,36	8,12	577,7	16576,32
Februarie	0	0	400,86	907,98	2560,52	0	3997,48	420,84	879,51	2782,63	15,18	517,2	15074,96
Martie	0	0	182,82	908,97	2567,81	0	4256,04	266,78	574,78	2127,22	27,98	679,53	18022,3
Aprilie	0	32,1	342,08	138,26	492,6	0	3477,14	157,52	0,11	1837,59	12,44	87,63	17260,82
Mai	0	15,5	215,9	308,76	1265,48	0	3959,96	232,24	349,93	2804,2	26,74	275,36	19522,6
Iunie	0	27,22	263,52	748,51	2755,43	0	3785,06	449,7	492,91	1767,01	30,56	745,14	17749,88
Iulie	0	139,14	307,66	817,7	2917,98	0	4447,16	250,9	721,12	2498,84	0	544,72	18746,26
August	0	105,62	279,94	961,87	2515,65	0	3781,36	318,78	453,9	1414,55	0	461,42	19073,94
Septembrie	0	13,88	206,16	556,45	2092,95	0	3252,2	488,82	217,84	1382,06	12,14	384,14	17322,62
Octombrie	0	0	173,94	865,1	2646,5	0	4582,04	409,02	583,7	2437,9	0	560,04	18204,33
Noiembrie	0	0	359,12	879,96	2515,16	0	2519,78	168,22	383,75	1458,17	48,64	502,84	15219,42
Decembrie	0	0	319,68	436,66	1514,56	0	3107,54	416,18	536,58	1879,86	23,8	310,62	15509,7
<b>TOTAL an</b>	<b>0</b>	<b>333,46</b>	<b>3254,14</b>	<b>8520,59</b>	<b>26592,31</b>	<b>0</b>	<b>43844,72</b>	<b>4196,38</b>	<b>6003,04</b>	<b>25680,39</b>	<b>205,6</b>	<b>5646,34</b>	<b>208283,15</b>
	333,46			35112,9			43844,72			31683,43			

**Nota:** 5) Levigatul colectat a fost transportata de la Statiile de transfer si/sau depozitele inchise Campulung, Curtea de Arges, Mioveni si Costesti, iar cantiatea a fost tratata in instalatia proprie a Depozitului Albota asa cum este specificat in actele de reglementare.

6) Evapotranspiratia a rezultat in urma procesului de tratare mecanica

**Tabel 12: Deseuri valorificate prin unitati specializate**

Luna	Deseuri valorificate prin unitati specializate:											
	1. Deseuri valorificabile rezultate din Statia de Sortare + recuperate de pe celula 1							2. Punct Verde	3. Deseuri incinerate rezultate in urma sortarii/sortarii mecanice		4. Deseuri biodegradabile procesate in Statia de compost	TOTAL LUNA
	PET 15 01 02	Alte plastice 15 01 02	Hartie si Carton 15 01 01	Lemn 15 01 03	Deseuri metalice 150104	Anvelope uzate 16 01 03	Sticla 15 01 07	DEEE 20 01 23* 20 01 35* 20 01 36*	Deseuri incinerate 15 01 06	Deseuri mecanice 19 12 12	Compost 19 05 03	
<b>Ianuarie</b>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1337,92	2490,88	<b>3828,8</b>
<b>Februarie</b>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2049	<b>2049</b>
<b>Martie</b>	31,054	59,543	181,525	8,52	17,86	0	69,9	0	0	1283,08	748,86	<b>2400,342</b>
<b>Aprilie</b>	47,704	84,141	432,982	19,96	21,83	0	35,209	0	0	3391,24	0	<b>4033,066</b>
<b>Mai</b>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1006,64	0	<b>1006,64</b>
<b>Iunie</b>	14,26	23,18	567,6	0	0	0	0	3,68	0	1815,1	0	<b>2423,82</b>
<b>Iulie</b>	58,38	0	0	0	16,311	19,48	356,76	0	0	3249,78	4055,1	<b>7755,811</b>
<b>August</b>	0	0	0	0	0,423	0	0	0	0	2251,38	3279,06	<b>5530,863</b>
<b>Septembrie</b>	59,86	0	0	0	0	0	216,04	0	0	810,56	2777,52	<b>3863,98</b>
<b>Octombrie</b>	317,94	189,8	515,44	0	8,02	0	92,76	0	0	1792,32	2010	<b>4926,28</b>
<b>Noiembrie</b>	44,58	82,18	150,94	0	0	0	0	0	240,56	1478,84	2009,44	<b>4006,54</b>
<b>Decembrie</b>	57,86	133,9	114,76	0	0	0	101,12	0	62,58	1566,5	1549,3	<b>3586,02</b>
<b>TOTAL AN</b>	<b>631,638</b>	<b>572,744</b>	<b>1963,247</b>	<b>28,48</b>	<b>64,444</b>	<b>19,48</b>	<b>871,789</b>	<b>3,68</b>	<b>303,14</b>	<b>19983,36</b>	<b>20969,16</b>	<b>45411,162</b>

Nota: \*Cantitatea de compost a fost valorificata intern (taluzare in celula nr. 2 de depozitare definitiva), dar si extern (vezi Tabel 18)

### V.3. Monitorizarea celulei nr. 1 si a celulei nr. 2 de depozitare definitiva

In anul 2023 s-a lucrat pe 9 zone de depozitare, in celula nr. 2, la nivelul al III-lea al acesteia (**Figura 1, Tabel 13, Foto 4**) si s-a instalat sistemul de degazare a gazului de depozit in timpul exploatarei conform Deciziei etapei de incadrare nr. 105 din 09.02.2024 emisa de APM Arges (**Foto 7**).

Deseul menajer s-a depus in celula nr. 2 incepand cu 01.08.2018, in straturi de aproximativ 3 m, insa s-au realizat acoperiri intermediare dupa fiecare 0,8 – 1 m de deseul depus (**Foto 5**). Primul metru de deseul depus nu s-a compactat, asa cum cere legislatia in vigoare.

Cantitatea de deseuri din constructii si demolari a fost utilizata pentru realizarea si intretinerea drumului de acces spre zona/zonile de depozitare, dupa concasare, cantitatea de namol tratat a ajutat la depunerea in amestec cu deseurile menajere astfel realizandu-se acoperiri intermediare, iar la acoperirea zonelor dupa depozitare, precum si pentru realizarea taluzurilor interne si/sau perimetrare s-au utilizat deseurile de pamant si pietre din depozitare, deseuri stabilizate, dar si compost din productivitatea proprie (**Tabel 14**).

In ceea ce priveste acoperirea provizorie a celulei nr. 1, se fac demersurile necesare astfel incat sa ne conformam Ord. nr. 757/2004 si AIM nr. 1/24.03.2021. Acoperirea provizorie reprezinta acel strat de acoperire din pamant care se aplica peste deseurile depozitate in primii ani dupa sistarea activitatii, atunci cand au loc cele mai importante tasari (3 - 5 ani), iar acoperire finala - strat de acoperire realizat conform cerintelor de impermeabilizare a suprafetei specifice fiecarei clase de depozit – “se realizeaza numai atunci cand tasarile corpului depozitului sunt intr-un stadiu la care nu mai pot determina deteriorarea acestui sistem.”

In anul 2023, s-a realizat sistemul de degazare a gazului de depozit conform Deciziei etapei de incadrare nr. 707/06.12.2022 emisa de APM Arges, iar instalatia de ardere a gazului de depozit existenta pe amplasament a fost re tehnologizata si conectata la cele 9 puturi de gaz executate pe celula nr. 1 asa cum este prevazut in AIM nr. 1/24.03.2021 (**Foto 6**). Aceasta instalatie a fost pornita in 14.05.2023 conform masurii 7 din NC 39/11.05.2023 realizat de GNM-CG, si anume: “*Gazul de depozit generat în urma descompunerii deșeurilor va fi colectat și tratat într-un mod care să conducă la diminuarea efectelor negative pe care acesta le poate avea asupra mediului înconjurător și la reducerea potențialului de pericolozitate, așa cum prevede punctul 3.6.1 din Normativului Tehnic privind depozitarea deșeurilor, aprobat prin Ord. MMGA nr. 757/2004./ Termen: Incepand cu 11.05.2023 si permanent*”. Chiar daca ne aflam in procedura de revizuire a AIM nr. 1/24.03.2021 si instalatia nu poate

fi pornita pana la obtinerea autorizatiei revizuite, masura 7 din NC 39/11.05.2023 realizat de GNM-CG a impus acest lucru.

**Foto 4: Depozitarea si compactarea deseului menajer in celula nr. 2**



**Foto 5: Acoperirea deseului menajer in celula nr. 2**



Foto 6: Sistemul de degazare a gazului de depozit pe celula nr. 1

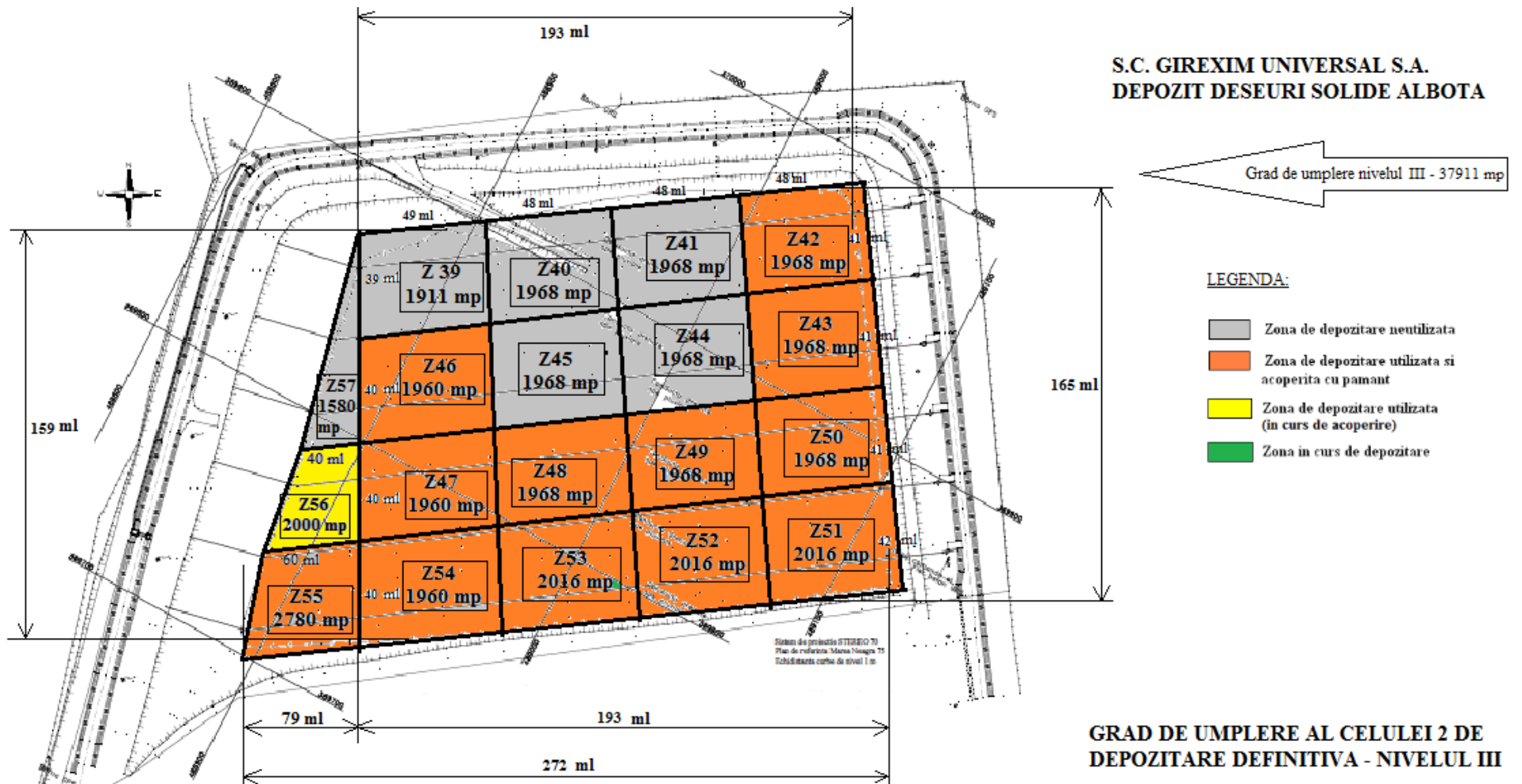


Foto 7: Sistemul de degazare a gazului de depozit pe celula nr. 2





Figura 1: Gradul de umplere a celulei 2 de depozitare – nivelul al III-lea



**Tabel 13: Monitorizarea celulei nr. 2 si ocuparea zonelor de depozitare in anul 2023**

Zona depozitare	Nivel depozitare	Dimensiune zona (m <sup>2</sup> )	Perioada depozitare	Inaltimea stratului depus (m)	Cantitati deseuri depozitate (tone)						TOTAL DEPOZITAT
					Deseuri municipale in amestec 20 03 01	Deseuri pamant 20 02 02 17 05 04 19 01 19 19 01 12 19 12 12	Deseuri constructii 17 09 04 17 01 01 17 01 07 17 03 02	Deseuri stradale 20 03 03	Deseuri stabilizate 19 03 05	Namol tratat 19 02 06 19 08 05	
Z46	N3	1960	02,01,2023-09,02,2023	3	12525,08	1550,9	1282	241,96	4249,44	789,72	20639,1
Z49	N3	1968	10,02,2023 - 29,03,2023	3	15958,84	582,02	963,36	532,8	6368,72	470,44	24876,18
Z52	N3	2016	30,03,2023 - 02,05,2023	3	11570,92	2155,1	930,68	366,3	4061,34	315,38	19399,72
Z47	N3	1960	03,05,2023 - 06,06,2023	3	12875,12	1544,58	632,19	298,8	4040,7	203,46	19594,85
Z54	N3	1960	07,06,2023 - 11,07,2023	3	12918,8	251,94	711,54	243,2	5199,88	437,12	19762,48
Z48	N3	1968	12,07,2023 - 21,08,2023	3	15701,38	742,6	1259,02	434,14	5255,08	407,5	23799,72
Z55	N3	2780	22,08,2023 - 02,10,2023	3	15976,84	723	817,58	291,58	4709,08	579,34	23097,42
Z53	N3	2016	03,10,2023 - 14,11,2023	3	14811,32	1130,84	1158,93	375,32	5644,48	409,02	23529,91
Z56	N3	2000	15,11,2023 - 01,01,2024	3	14930,86	300,26	1158,94	470,04	4316	584,4	21760,5

**Nota:** Deseurile din constructii (codurile 17) sunt utilizate la realizarea si intretinerea drumului din incinta celulei de depozitare (dupa concasare), deseurile cod 19 03 05 si cod 19 02 06 (sunt deseuri minerale asa cum este specificat in AIM nr. 1/24.03.2021) cu care se realizeaza acoperirea intermediara la aproximativ 1 m de deseu depus.

**Tabel 14: Date despre digurile perimetrare realizate in anul 2023**

Luna	Lungime taluz (ml)	Cantitate pamant utilizat pentru taluzare (tone)	Zona taluzata
Ianuarie	165	S-a utilizat pamant din depozitare (170504, 190305, 190206) si compost.	Completari taluzare Z42 (partea Estica), Z43, Z50, Z51 – celula 2
Februarie	165	S-a utilizat pamant din depozitare (170504, 190305, 190206) si compost.	Completari taluzare Z42 (partea Estica), Z43, Z50, Z51 – celula 2
Martie	165	S-a utilizat pamant din depozitare (170504, 190305, 190206) si compost.	Completari taluzare Z42 (partea Estica), Z43, Z50, Z51 – celula 2
Aprilie	48	S-a utilizat pamant din depozitare (170504, 190305, 190206) si compost.	Taluzare Z42 – celula 2 (partea Nordica)
Mai	48	S-a utilizat pamant din depozitare (170504, 190305, 190206) si compost.	Taluzare Z41 – celula 2
Iunie	48	S-a utilizat pamant din depozitare (170504, 190305, 190206) si compost.	Taluzare Z40 – celula 2
Iulie	49	S-a utilizat pamant din depozitare (170504, 190305, 190206) si compost.	Taluzare Z39– celula 2
August	193	S-a utilizat pamant din depozitare (170504, 190305, 190206) si compost.	Completari taluzare Z39, Z40, Z41, Z42 (partea Nordica) – celula 2
Septembrie	193	S-a utilizat pamant din depozitare (170504, 190305, 190206) si compost.	Completari taluzare Z39, Z40, Z41, Z42 (partea Nordica) – celula 2
Octombrie	193	S-a utilizat pamant din depozitare (170504, 190305, 190206) si compost.	Completari taluzare Z39, Z40, Z41, Z42 (partea Nordica) – celula 2
Noiembrie	193	S-a utilizat pamant din depozitare (170504, 190305, 190206) si compost.	Completari taluzare Z39, Z40, Z41, Z42 (partea Nordica) – celula 2
Decembrie	193	S-a utilizat pamant din depozitare (170504, 190305, 190206) si compost.	Completari taluzare Z39, Z40, Z41, Z42 (partea Nordica) – celula 2

#### V.4. Gestionarea levigatului

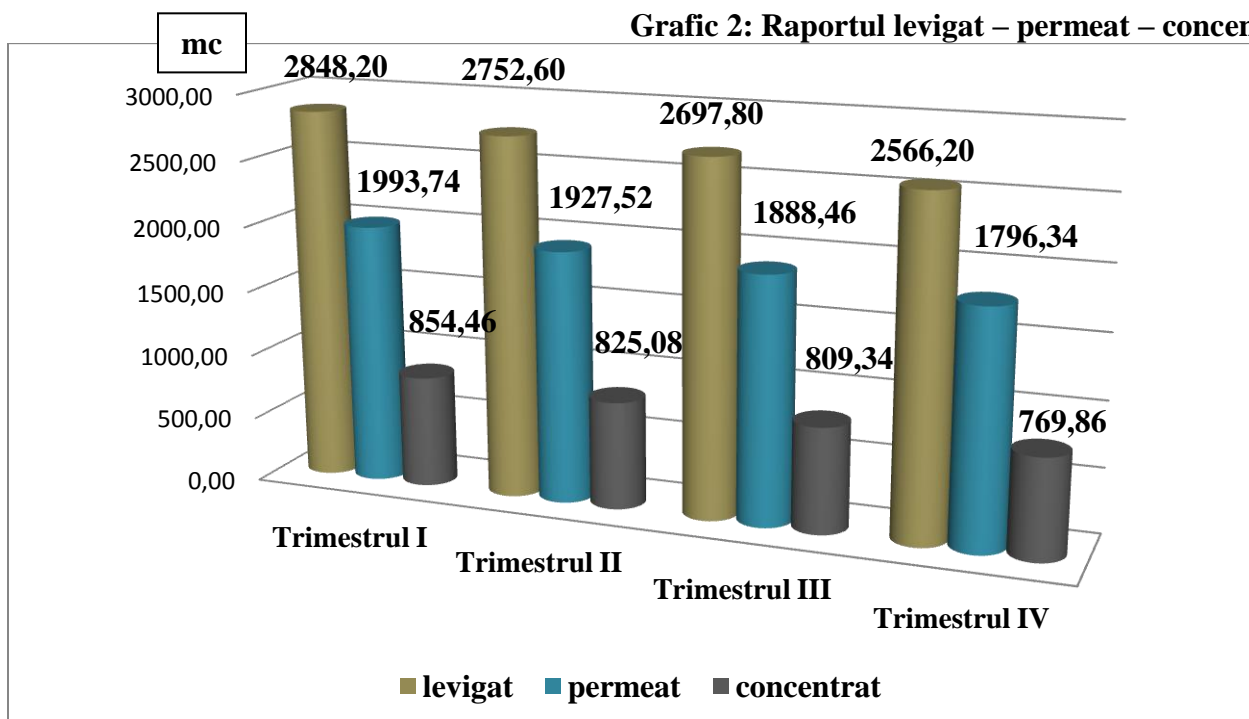
Pentru prevenirea poluarii accidentale cu levigat in cadrul Depozitului Albota, s-a montat un sistem de avertizare si detectie care sa preintampine un eventual dezastrul ecologic. De asemenea, se executa lucrari de intretinere a sistemului de colectare si evacuare levigat, cum ar fi camine, pompe, conducte colectoare.

Cantitatile de levigat tratare in anul 2023 sunt prezentate in **Tabel 15** si **Grafic 2**.

**Tabel 15: Gestionarea Statiei de tratare a levigatului in anul 2023**

Luna	Ore functionare	Cantitate de levigat tratata (mc)	Cantitate de permeat produsa (mc)	Cantitate de concentrat rezultata (mc)
Ianuarie	203	954,1	667,87	286,23
Februarie	198	930,6	651,42	279,18
Martie	205	963,50	674,45	289,05
Aprilie	198	930,60	651,42	279,18
Mai	196	919,60	644,42	275,18
Iunie	192	902,40	631,68	270,72
Iulie	210	987,00	690,90	296,10
August	196	921,20	644,84	276,36
Septembrie	168	789,60	552,72	236,88
Octombrie	182	855,40	598,78	256,62
Noiembrie	182	855,40	598,78	256,62
Decembrie	182	855,40	598,78	256,62
<b>TOTAL</b>	<b>2312</b>	<b>10864,8</b>	<b>7606,06</b>	<b>3258,74</b>

**Grafic 2: Raportul levigat – permeat – concentrat**



Nota: Cantitatile sunt exprimate in m<sup>3</sup>.

## V.5. Gestionarea gazului de depozit

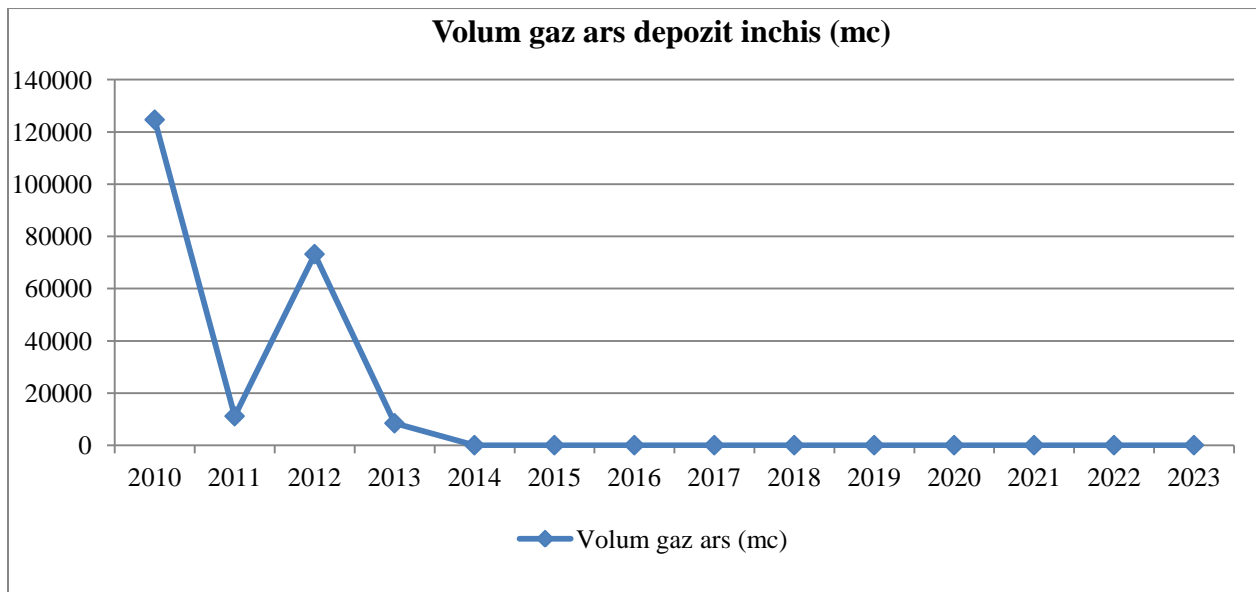
Pentru a se evita o serie de riscuri prin migrarea si acumularea gazului de depozit, in Proiect a fost prevazuta Statia de ardere a biogazului pentru evacuarea controlata a acestuia. Astfel, s-a realizat monitorizarea periodica a parametrilor de interes major, cum ar fi temperatura de ardere, CH<sub>4</sub>, O<sub>2</sub>, CO<sub>2</sub>, volumul de gaz ars, ore de functionare.

Pe parcursul anului 2023, parametrii optimi de functionare a instalatiei pentru metan, oxigen si dioxid de carbon s-au aflat sub limite pentru puturile de gaz de pe depozitul inchis, motiv pentru care pornirea nu a mai fost necesara, inasa au fost realizate verificari permanente (de doua ori pe luna) in vederea monitorizarii acumularilor de gaze si implicit a posibilitatii de functionare a Statiei de ardere. Mai jos este prezentata curba de evolutie a gazului de depozit de la pornirea instalatiei pana in prezent pentru depozitul inchis (**Grafic 3**).

Pe celula nr. 1, unde depozitarea definitiva s-a incheiat la 31.07.2018, la inceputul anului 2023, s-a realizat sistemul de degazare a gazului de depozit conform Deciziei etapei de incadrare nr. 707/06.12.2022 emisa de APM Arges, iar instalatia de ardere a gazului de depozit existenta pe amplasament a fost retehnologizata si conectata la cele 9 puturi de gaz executate pe celula nr. 1 asa cum este prevazut in AIM nr. 1/24.03.2021. Aceasta instalatie a fost pornita in 14.05.2023 conform masurii 7 din NC 39/11.05.2023 realizat de GNM-CG, si anume: *“Gazul de depozit generat în urma descompunerii deșeurilor va fi colectat și tratat într-un mod care să conducă la diminuarea efectelor negative pe care acesta le poate avea asupra mediului înconjurător și la reducerea potențialului de pericolozitate, asa cum prevede punctul 3.6.1 din Normativului Tehnic privind depozitarea deșeurilor, aprobat prin Ord. MMGA nr. 757/2004./ Termen: Incepand cu 11.05.2023 si permanent”*. Chiar daca ne aflam in procedura de revizuire a AIM nr. 1/24.03.2021 si instalatia nu poate fi pornita pana la obtinerea autorizatiei revizuite, masura 7 din NC 39/11.05.2023 realizat de GNM-CG a impus acest lucru (**Tabelul 16**).

Pentru celula nr. 2 de depozitare definitiva, s-a obtinut Decizia etapei de evaluare initiala nr. 25357 din 05.12.2023, dar si Decizia etapei de incadrare nr. 105 din 09.02.2024 pentru Proiectul *“Sistem de degazare pentru celula 2 in exploatare – depozit pentru deșeuri menajere Albota, județul Argeș”* care consta in montarea a 15 puturi de gaz executate in faza de exploatare a celulei conform Normativului Tehnic privind depozitarea deșeurilor, aprobat prin Ord. MMGA nr. 757/2004.

**Grafic 3: Curba de evolutie a gazului de depozit de la pornirea instalatiei pana in prezent pentru depozitul inchis**



**Tabel 16: Arderea gazului de depozit – 9 puturi executate pe celula nr. 1 inchisa – anul 2023**

Luna	Volum gaz ars (mc)	Ore functinare
Ianuarie	0	0
Februarie	0	0
Martie	0	0
Aprilie	0	0
Mai	4076	89
Iunie	21742	461
Iulie	21052	434
August	13212	280
Septembrie	11772	258
Octombrie	10570	232
Noiembrie	13368	303
Decembrie	23535	608
<b>TOTAL AN</b>	<b>119327</b>	<b>2665</b>

**Nota: Arderea gazului de depozit pe celula nr. 1 inchisa la 31.07.2018 a inceput din data de 14.05.2023.**

## V.6. Compostul si CLO-ul

In cadrul Depozitului de Deseuri Solide Albota, deseurile organice sunt depozitate in vederea maturarii/stabilizarii pe platformele aferente.

Astfel, s-au realizat lucrari de pregatire pentru realizarea procesului de fabricatie al compostului/CLO-ului, dupa cum urmeaza: maruntirea deseurilor biodegradabile, indepartarea deseurilor non-biodegradabile, aranjarea materialului in brazda trapezoidala, umezirea periodica, aerarea materialului, acoperirea cu prelata pentru mentirea umiditatii si a temperaturii etc., iar dupa maturare/stabilizare, s-a procedat la separarea compostului/CLO-ului vandabil de fractiunile care trebuie reintroduse in proces (ciur rotativ).

Pe parcursul anului 2023 s-a procedat la valorificarea compostului/CLO-ului rezultat (valorificare interna sau externa), iar cantitatile sunt prezentate in **Tabelul 17, Tabelul 18, Foto 8**.

Din fractiunile ramase dupa sitarea compostului/CLO-ului ajuns la maturare si din maruntirea altor deseurilor compostabile intrate in depozit se vor realiza lucrari pentru pregatirea unor noi brazde, care se va matura pe parcursul anului urmator.

De asemenea, deoarece s-a dezafectat a parte din platforma de compostare pentru realizarea instalatiei de tratare mecanica, in anul 2020, s-a realizat extinderea statiei de compostare ramasa, cu o platforma noua astfel incat suprafata totala de compostare este de 9885 mp, cu o capacitate totala de 61000 to/an (cca 239 to/zi).

In anul 2023 insa s-a obtinut Decizia etapei de incadrare nr. 120 din 17.02.2023 pentru dezafectarea platformei destinata exclusiv deseurilor verzi in suprafata de 2025 mp, cu o capacitate totala de 10000 to/an (cca 38 to/zi) in vederea montarii toculatorului de flaps. Astfel, dupa extinderea instalatiei de tratare mecanica prin tocarea RDF-ului, suprafata totala de compostare este de 7860 mp, cu o capacitate totala de 51000 to/an (cca 196 to/zi), atat pentru deseuri verzi, cat si pentru deseuri rezultate din tratare mecanica.

In prezent, pe platforma de compostare a deseurilor biodegradabile se executa lucrari de montare a toculatorului de flaps (conform Deciziei etape de incadrare nr. 120/17.02.2023 emisa de APM Arges).

Atasez fotografii cu sira deseuri verzi realizata pe platforma de compostare conform AIM nr. 1/24.03.2021 (**Foto 9, Foto 10, Foto 11**).

**Tabel 17: Gestionarea deseurilor compostabile/organice in anul 2023**

<b>Cantitate deseuri organice introduse in proces* (tone)</b>	<b>Reziduu trimis la incinerat/depozitat**</b>	<b>Pierdere tehnologica (umiditate)</b>	<b>Cantitate de compost/CLO valorificata intern/extern</b>	<b>Fractiuni reintroduse in procesul de maturare/stabilizare, valorificate anul urmator (tone)</b>
40266,015	1771,81	12503,67	20969,16	5021,377

**Nota:** \*Cantitatile de deseuri organice reprezinta cantitatile intrate direct in depozit, la care se adauga cele rezultate din diferite activitati (statie sortare, TMB), inclusiv cele reintroduse in proces (stoc anul anterior).\*\* Reziduu trimis la valorificare energetica.

**Tabel 18: Cantitati de compost/CLO valorificate in anul 2023**

<b>Cantitate valorificata de compost/CLO (tone)</b>		
<b>Valorificata extern</b>	<b>Valorificata intern (taluzare)</b>	<b>TOTAL valorificare/an</b>
2239,84	18729,32	<b>20969,16</b>

**Nota:** Cantitatile sunt exprimate in tone.

**Foto 8: Compost valorificat in agricultura**





Foto 9: Brazda compost maturat

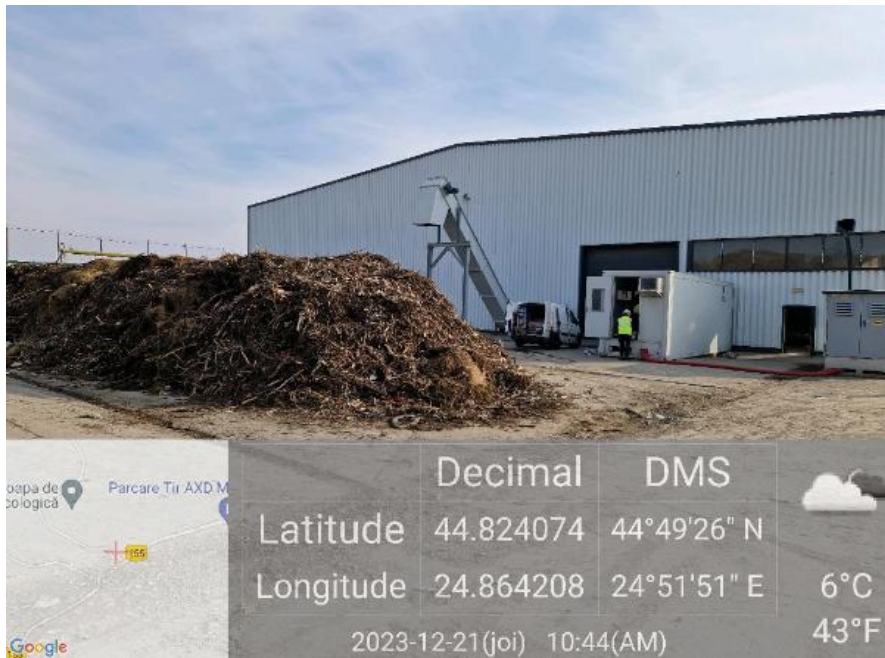


Foto 10: Brazda compost maturat vs. ciuruirea acestuia

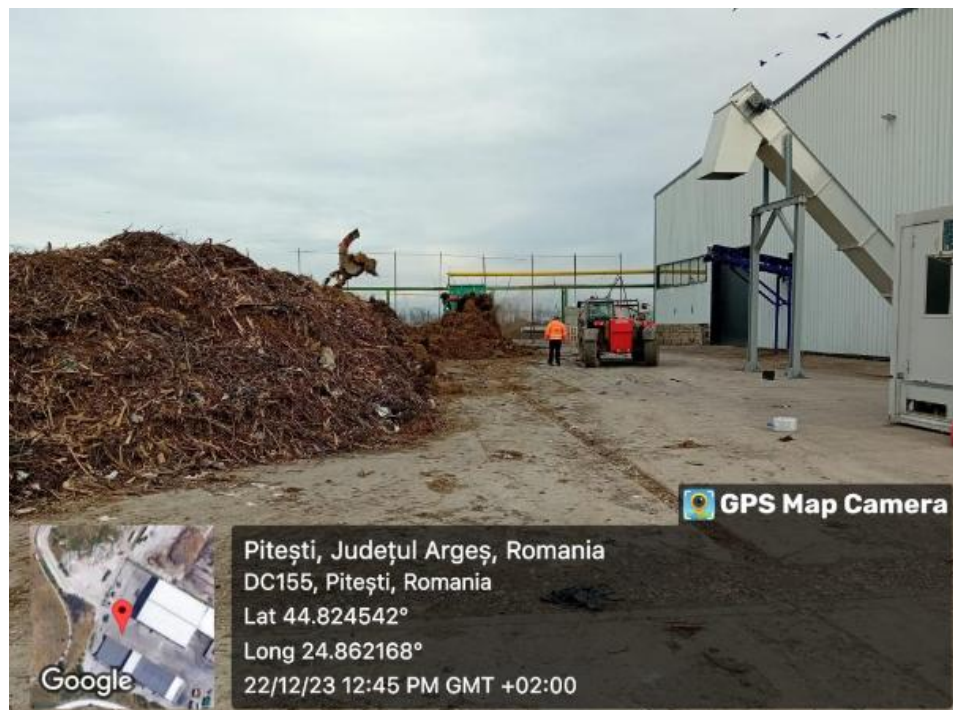
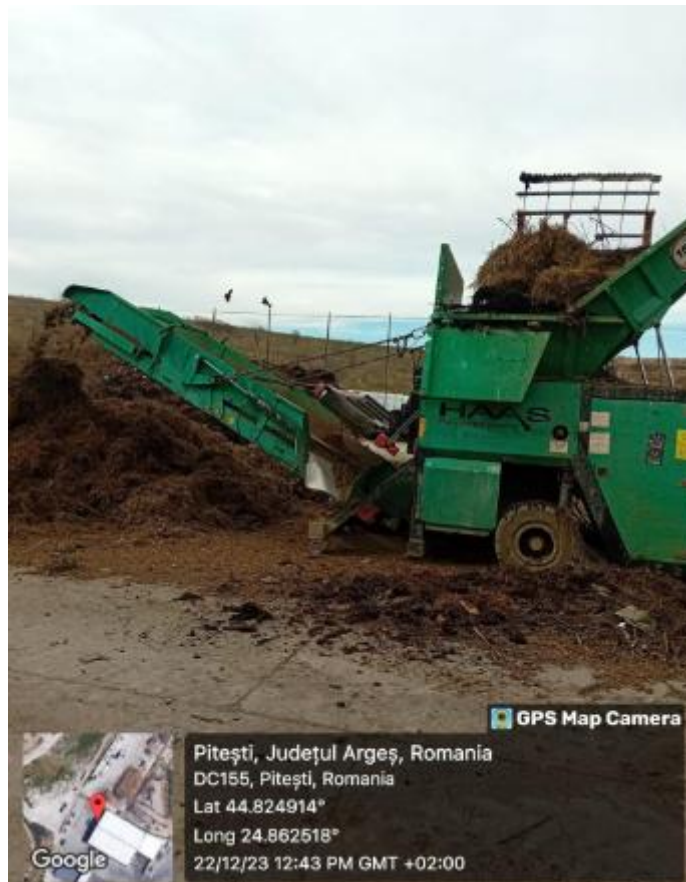


Foto 11: Ciuruirea compostului maturat



Dupa cum se observa si in fotografiile, compostarea deseurilor verzi este mult ingreunata de lucrarile de amenajare a toculatorului de flaps si invers.

Prin urmare este imposibil sa lucrezi in paralel pe aceeasi suprafata (2025 mp), motiv pentru care in documentatia de obtinere a noii AIM s-a solicitat defectare platformei de deseuri verzi (utilizata pentru tocarea RDF-ului rezultat din instalatia de tratare mecanica existenta) si mutarea acestor deseuri partial pe platforma destinata deseurilor biodegradabile rezultate din tratare biologica – documentatie inregistrata la APM Arges cu nr. 11737 din 11.05.2023 – Raport de amplasament si Formular de solicitare revizuite.

Prin urmare, in Raport de amplasament si Formular de solicitare revizuite situatia este prezentata astfel:

*Hala de tratare mecanică a deșeurilor solide municipale, inclusiv toate instalațiile și utilajele din dotare, împreună cu cele opt platforme de compostare (2 platforme pentru deseuri verzi și 6 platforme pentru deseuri biodegradabile rezultate din TM) formează noua stație de tratare mecano-*

biologică (TMB). Suprafața totală ocupată de TMB este de 14535 mp (include și compostarea deșeurilor verzi), din care:

- ⇒ Zonă de tratare mecanică a deșeurilor formată din:
  - Hala pentru tratare mecanică a deșeurilor ocupă o suprafață de 2740 mp;
  - Zonă stocare temporară și manevrare a deșeurilor solide municipale (platformă betonată), care include sopronul metalic acoperit pentru depozitarea temporară a deșeurilor solide municipale, aflat în zona adiacentă halei de tratare mecanică (platforma betonată); acest sopron are  $S = 530$  mp.
  - Platformă betonată adiacentă halei cu o suprafață de 2025 mp – utilizată pentru montarea toculatorului de flaj cu benzile aferente. Restul de suprafață, urmând a fi utilizată pentru depozitarea balotilor care merg la incinerat și/sau pentru materialul incinerabil vrac.
- ⇒ Zona de tratare biologică (platformă compostare):  $S = 7860$  mp (pentru 8 brazde de compostare - 2 platforme pentru deșeurii verzi și 6 platforme pentru deșeurii biodegradabile rezultate din TM) (Foto 12, Foto 13)

Nr. crt.	Lucrari/capacitati	Sectorul destinat compostarii deșeurilor verzi	Sectoarele destinate deșeurilor biodegradabile provenite de la TM
1	Capacitate totală existentă=51.000to/an	Capacitate sector deșeurii verzi=12750 to/an	Capacitate sectoare deșeurii biodegradabile rezultate de la TM = 38250 to/an
2	Suprafate platforme = 8x982,5 = 7860 mp	Suprafate platforma = 2x982,5 = 1965 mp	Suprafate platforme = 6x982,5 = 5895 mp
3	Lucrari de pregatire	-	-
4	Etapa de degradare	3-4 zile	1-2 zile
5	Etapa de reconstructie	11-12 zile	5-6 zile
6	Etapa de constructie	30 zile	14 zile
7	Stabilizarea și etapa de maturizare	15 zile	7 zile
8	Operatiuni finale	-	-
9	Timp total până la maturarea brazdei	60 zile	28 zile

**Foto 12: Zona de tratare biologica – platforma CLO – etape proces**



**Foto 13: CLO in procesul de maturare/stabilizare**



## RAPORT MONITORIZARE STATIA DE TRANSFER SI DEPOZITUL INCHIS CAMPULUNG MUSCEL

### VI. SISTEMUL DE MONITORIZARE

VI.1. Monitorizarea post-inchidere (Depozit inchis) este evidentiata prin:

1. Date meteorologice – sunt prezentate in Tabelul 1.

**Tabel 1: Date meteorologice in faza post-inchidere – medie lunara**

Luna	Media lunara			
	Cantitatea de precipitatii (l/m <sup>2</sup> )	Temperatura minima, maxima la ora 15 <sup>00</sup> (°C)	Umiditatea atmosferica la ora 15 <sup>00</sup> (%)	Evapotranspiratia (mm)
<b>Ianuarie</b>	0,37	6,19	45,58	79,41
<b>Februarie</b>	0,89	7,85	43,78	91,00
<b>Martie</b>	1,29	11,58	52,87	94,59
<b>Aprilie</b>	0,17	17,22	50,61	132,05
<b>Mai</b>	1,10	19,03	50,38	144,29
<b>Iunie</b>	1,86	21,23	66,33	107,93
<b>Iulie</b>	2,40	25,51	62,90	141,97
<b>August</b>	1,03	25,70	56,90	166,17
<b>Septembrie</b>	0,96	22,50	71,90	95,10
<b>Octombrie</b>	0,00	18,80	72,35	79,56
<b>Noiembrie</b>	0,57	11,03	75,20	48,29
<b>Decembrie</b>	0,06	5,29	75,77	33,34
<b>Medie anuala</b>	0,89	15,99	60,38	101,14

**Nota :** Pentru evapotranspiratie a fost utilizata, ca metoda de calcul, ecuatia empirica:

$$E = 0,0015(25 + t)(25 + t)(100 - a), \text{ unde:}$$

E – evapotranspiratia (mm/luna);

t – temperatura medie a aerului (°C);

a – umiditatea relativa a aerului (%).

### 2. Monitorizarea calitatii componentelor mediului

Rapoartele de incercare executate pentru apele pluviale (probe prelevate de pe rigolele de scurgere) (Tabel 2), pentru forajele de observatie (Tabel 3), pentru nivelul de zgomot (Tabel 4), emisii (Tabel 5, Tabel 6), proba levigat (Tabel 7), dar si incercarile pentru sol (Tabel 8) au fost realizate de catre Institutul National de Cercetare – Dezvoltare pentru Ecologie Industriala – ECOIND Bucuresti

(laborator cu acreditare RENAR) conform Contractului de Prestari Servicii, a frecventelor din Autorizatia de mediu nr. 357/05.07.2011, revizuita la 28.10.2021, si a avizului de inchidere.

**Tabelul 2: Raport incercare apa pluviala prelevata de pe rigolele de scurgere, sectiunea imediat aval de depozitul statiei de transfer Campulung – proba anuala (iunie)**

Nr. crt.	Incercare executata	U.M	Simbol proba/ Valori determinate		Metoda de incercare
			Foraj 1 (amonte)	Foraj 2 (aval)	
1	pH masurat la temperatura 21,3 <sup>0</sup> C	Unitati pH	5,5		SR EN ISO 10523:2012
2	Materii in suspensii	mg/l	230		SR EN 872:2005
3	CCO-Cr	mg O <sub>2</sub> /l	536,9		SR ISO 6060:1996
4	CBO <sub>5</sub>	mg O <sub>2</sub> /l	166		SR EN 5815-1:2020
6	Azot total	mg/l	13		SR EN ISO 20236:2021
7	Fosfor total	mg/l	3,02		SR EN ISO 6878:2005, pct 8
8	Substante extractibile cu solventi organici	mg/l	<20		SR 7587:1996 cap. 4 EPA 1664:2010 rev B pct 7.10
11	Reziduu filtrabil uscat la 105 <sup>0</sup> C	mg/l	461		STAS 9187-1984

**Nota:** Rezultatele notate cu “<” reprezinta valorile situate sub limita de determinare a metodei.

**Tabelul 3: Raport incercare apa subterana, foraj 1 si 2 – proba anuala (mai)**

Nr. crt.	Incercare executata	U.M	Simbol proba/ Valori determinate		Metoda de incercare
			Foraj 1 (amonte)	Foraj 2 (aval)	
1	pH masurat la temperature de 21,5/21,2 <sup>0</sup> C	Unitati pH	6,9	6,5	SR EN ISO 10523-2012
2	CCO-Cr	mg O <sub>2</sub> /l	184,8	61,6	SR ISO 6060-1996
3	CBO <sub>5</sub>	mg O <sub>2</sub> /l	59	19	SR EN ISO 5815-1:2020
4	Amoniu	mg/l	0,07	0,04	SR ISO 7150-1:2001
5	Nitrati	mg/l	1,84	3,34	SR ISO 7890-3:2000
6	Nitriti	mg/l	0,06	0,03	SR EN 26777:02 SR EN 26777:02/C91:06

**Tabel 4: Raport incercare nivel zgomot la limita amplasamentului – proba anuala (decembrie)**

Denumire punct de masurare/ cod proba	Tip zgomot	Nivel zgomot $L_{ech}$ , dB(A)		Nivel zgomot rezidual $L_{ech}$ , dB(A)	L AF max dB(A)	L 90 dB(A)	U** (dB)	Interval centrat (dB)		Valoarea admisa, cf. SR 10009:2017, dB(A)
		Masurat	Corectat *					minim ***	maxim ****	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
P1	Zi/ Station ar	57,6	<b>57,6</b>	3,8	83,9	52,3	±4,2	<b>53,4</b>	<b>61,8</b>	<b>65</b>
P2		55,3	<b>55,0</b>	34,2	77,8	43,4	±5,3	<b>49,7</b>	<b>60,3</b>	<b>65</b>
P3		52,3	<b>52,1</b>	37,2	67,2	47,2	±4,5	<b>47,6</b>	<b>56,6</b>	<b>65</b>
P4		48,5	<b>46,8</b>	43,1	74,6	41,5	±5,1	<b>41,7</b>	<b>51,9</b>	<b>65</b>
P5		48,1	<b>47,3</b>	40,3	69,7	44,7	±4,4	<b>42,9</b>	<b>51,7</b>	<b>65</b>
P6		46,8	<b>44,1</b>	41,9	80,7	41,8	±5,5	<b>38,6</b>	<b>49,6</b>	<b>65</b>
P7		45,0	<b>40,7</b>	42,4	69,8	41,3	±5,7	<b>35,0</b>	<b>46,4</b>	<b>65</b>
P8		52,4	<b>52,0</b>	41,4	76,4	35,0	±4,4	<b>47,6</b>	<b>56,4</b>	<b>65</b>
P9		57,3	<b>57,1</b>	40,7	72,2	40,5	±4,4	<b>52,7</b>	<b>61,5</b>	<b>65</b>

**Nota:** \*Nivelul de zgomot corectat conform SR ISO 1996-2:2018 - relatia 16 - in functie de nivelul de zgomot masurat (col. 3) si nivelul de zgomot rezidual (col. 5)

\*\*Incertitudinea de masurare absoluta extinsa U (k=2)

\*\*\*Coloana 4 - coloana 7

\*\*\*\*Coloana 4 + coloana 7

**Observatii:**

- 1) S-a determinat valoarea zgomotului rezidual.
- 2) S-au efectuat corectii pentru zgomotul masurat - diferenta fata de nivelul de zgomot rezidual este mai mare de 3 dB.
- 3) S-au efectuat calibrari ale sonometrului inainte si dupa fiecare masurare, iar diferenta dintre citiri este <0,5 dB.

**Tabel 5: Raport incercare pentru emisii rezultate de la puturile de colectare biogaz prin masurare la limita incintei – proba semestrială (mai)**

Punct de prelevare	Concentratie poluanti				
	CH <sub>4</sub> (%)	CO <sub>2</sub> (%)	N <sub>2</sub> (%)	H <sub>2</sub> S (ppm)	NMCOV (mgC/mc)
Limita amplasamentului depozitului inchis	<0,1	0,030	67,8	0,020	3,1

**Tabel 6: Raport incercare pentru emisii rezultate de la puturile de colectare biogaz prin masurare la limita incintei – proba semestriala (decembrie)**

Punct de prelevare	Concentratie poluanti				
	CH <sub>4</sub> (%)	CO <sub>2</sub> (%)	N <sub>2</sub> (%)	H <sub>2</sub> S (ppm)	NMCOV (mgC/mc)
Limita amplasamentului depozitului inchis	<0,1	0,016	68,4	0,011	2,5

**Tabelul 7: Raport incercare levigat depozit inchis Campulung – proba semestrul I (iulie) si semestrul al II-lea (decembrie)**

Nr. crt.	Incercare executata	U.M	Simbol proba/ Valori determinate (semestrul I)	Simbol proba/ Valori determinate (semestrul II)	Metoda de incercare
1	pH masurat la temperatura 21,5/21,4 °C	Unitati pH	7,1	7,8	SR EN ISO 10523-2012
2	CCO-Cr	mg O <sub>2</sub> /l	189,8	205,1	SR ISO 6060-1996
3	CBO <sub>5</sub>	mg O <sub>2</sub> /l	61	63	SR EN ISO 5815-1:2020
4	Azotati	mg/l	38,8	0,5	SR ISO 7890-3:2000
5	Fosfor total	mg/l	0,12	1,54	SR EN ISO 6878:05, pct 8
6	Sulfuri dizolvate	mg/l	<0,04	<0,04	SR ISO 10530:1997
7	Cloruri	mg/l	35	40,4	SR ISO 9297:2001
8	Bariu	µg/l	0,05	0,05	SR EN ISO 11885:2009
9	Fier total	µg/l	0,95	1,32	SR EN ISO 11885:2009
10	Calciu	mg/l	39,5	55,6	SR EN ISO 11885:2009

**Tabel 8: Raport incercare proba sol – frecventa anuala (iulie)**

Nr. crt.	Incercare executata	U.M.	Simbol proba/ Valori determinate	Metoda de incercare
1	pH masurat la temperatura de 21,6°C	Unitati de pH	6,8	SR EN 10390:2022
2	Conductivitate specifica masurata la temperatura de 21,7°C	µS/cm	206	SR ISO 11265+A1:1998
3	Cadmium	mg/kg su	0,56	SR EN 16170:2017 SR EN ISO 54321:2021
4	Cupru	mg/kg su	23,5	
5	Crom total	mg/kg su	23,1	
6	Mangan	mg/kg su	594	



**MANAGEMENTUL INTEGRAT AL DESEURILOR IN JUDETUL ARGES**

S.C. GIREXIM UNIVERSAL S.A. (depozit central si depozite inchise) – S.C. FINANCIAR URBAN S.R.L. (statii de transfer)

RAPORT ANUAL DE MEDIU – ANUL 2023

7	Nichel	mg/kg su	22,8	
8	Plumb	mg/kg su	14,3	
9	Zinc	mg/kg su	54,5	
10	Continut de produse petroliere-HTP	mg/kg su	62,1	

**Nota:** Parametrii determinate se situeaza sub valoarea pragului de alerta pentru soluri cu folosinta mai putin sensibila conform Ordinul 756/1997 “Reglementari privind evaluarea poluarii mediului”.

**3. Nivelul apei subterane** – nivelul hidrostatic al apei in cele 2 foraje de observatie ( $H_{F1} = 6,5$  m;  $H_{F2} = 5,0$  m) realizate conform obligatiilor din Autorizatia de gospodarire a apelor nr. 300/31.08.2022 pentru Statia de transfer Campulung Muscel si 169/09.06.2020 pentru urmarire post-inchidere cu o frecventa de monitorizare anuala (**Tabel 9**).

**Tabel 9: Nivelul apei in forajele de observatie**

Frecventa	Nivel foraj 1 - aval (m)	Nivel foraj 2 - amonte (m)
Anual	1,7	1,3

**4. Gradul de tasare al depozitului inchis**

Masuratorile gradului de tasare al depozitului inchis de la Campulung, in anul 2023, sunt prezentate in **Anexa 3**.

**5. Gestionare levigat**

La un volum de umplere al bazinului de cel putin 75%, levigatul este extras si transportat la Depozitul Albota in vederea tratarii, conform Proiectului ISPA „Managementul integrat al deseurilor solide din judetul Arges” cu ajutorul unei vidanaje. In cazul transportului, se tine cont ca efectele asupra mediului sa fie reduse la minim (**Tabel 10**).

**Tabel 10: Cantitatea de levigat transportata si tratata la Depozitul Albota in anul 2023**

Perioada	Cantitate (t)
Trimestrul I	14,12
Trimestrul II	39,98
Trimestrul III	12,14
Trimestrul IV	23,68
<b>TOTAL</b>	<b>89,92</b>

Nota: Cantitatea de levigat a fost transportata cu ajutorul unei vidanaje si cantarita pe cantarul pod-bascula din incinta Depozitului de Deseuri Albota.

## 6. Gestionare gaz de depozit

In anul 2023, Statia de ardere a gazului de depozit nu a functionat datorita lipsei de metan acumulata.

### VI.2. Monitorizarea in faza de functionare (Statia de transfer):

#### 1. Gestiune deseuri

Deseurile din Campulung si din comunele arondate zonei (Albesti de Muscel, Aninoasa, Berevoiesti, Boteni, Bughea de Jos, Bughea de Sus, Cetateni, Godeni, Leresti, Mioarele, Poienari de Muscel, Schitu Golesti, Stoenesti, Valea Mare Pravat, Dambovicioara, Dragoslavele, Rucar) sunt transportate de S.C. Financiar Urban S.R.L. si cantarite in Statia de Transfer Campulung Muscel, exceptie fac deseurile din comuna Rucar care o parte sunt transportate la Statia de transfer, iar altele sunt cantarite direct la Depozitul Albota.

Pe parcursul anului 2023, pe amplasamentul statiei de transfer Campulung s-a colectat o cantitate de 18957,187 to deseuri municipale (cantitate care include deseuri reciclabile, constructii, deseuri biodegradabile, textile, DEEE-uri etc). Din acestea, o parte s-au procesat pe platforma statiei de transfer, o alta parte in TMB-ul depozitului central Albota (11708,457 to) si catre alte unitati specializate. Astfel, cantitatile procesate si transferate pe alte amplasamente sunt prezentate in descrierile si tabelele de mai jos (**Tabelul 11**).

**Tabel 11: Evidenta deseurilor procesate din statia de transfer Campulung in anul 2023**

Denumire/cod deseuri	Cantitate deseuri (tone)	Amplasament procesare
Deseuri municipale in amestec, cod 20 03 01	6198,723 to municipale depozitate la Albota 11708,457 to municipale procesate in TMB Albota	CMID Albota
Deseuri mecanice, rezultate din procesare, cod 191212	274,10 to	CMID Albota
Deseuri constructii, Cod 17 09 04	144,46 to	CMID Albota
Deseuri biodegradabile, cod 20 02 01	104,48 to	CMID Albota
Deee-uri, cod 20 01 36	3,16 to	CMID Albota
Sticla, cod 150107	12,16 to	CMID Albota

**MANAGEMENTUL INTEGRAT AL DESEURILOR IN JUDETUL ARGES**S.C. GIREXIM UNIVERSAL S.A. (depozit central si depozite inchise) – S.C. FINANCIAR URBAN S.R.L. (statii de transfer)  
RAPORT ANUAL DE MEDIU – ANUL 2023

Textile, cod 200111	5,8 to	CMID Albota
Ambalaje reciclabile in amestec, cod 15 01 06	27,68 to	CMID Albota
Anvelope uzate, cod 16 01 03	0 to	CMID Albota
Ambalaje hartie, carton, cod 15 01 01	202,137 to	Valorificate prin Roxilen Genial Flory SRL
Ambalaje materiale plastice, cod 15 01 02	158,33 to	Valorificate prin Roxilen Genial Flory SRL
Ambalaje metalice, cod 15 01 04	1,5 to	Valorificate prin Roxilen Genial Flory SRL
Ambalaje reciclabile in amestec, cod 15 01 06	12,08 to	Valorificate prin Roxilen Genial Flory SRL
Ambalaje sticla, cod 15 01 07	104,12 to	Valorificate prin Roxilen Genial Flory SRL
Anvelope uzate, cod 16 01 03	0 to	Valorificate prin Eco Tyre Colect Exim SRL
<b>TOTAL</b>	<b>18957,187</b>	

**Nota:** Cantitatile sunt cantarite pe cantar pod-bascula.

Din cantitatea de deseuri municipale in amestec procesata la Albota (**11708,457 to**), au rezultat urmatoarele cantitati, si anume:

- deseuri de ambalaje nevalorificabile material incinerate pe platforma S.C. Holcim (Romania) S.A., cod 150106 = **30,173 to**;
- alte tipuri de deseuri incinerate (neambalaje) pe platforma S.C. Holcim (Romania) S.A., cod 191212 = **2476,587 to**;
- deseuri biodegradabile rezultate din proces, reprocesate pe platforma de compostare de la Albota, cod 200201 = **4644,751 to**;
- deseuri ambalaje carton valorificate prin unitati specializate, cod 150101 = **0 to**;
- deseuri ambalaje materiale plastice valorificate prin unitati specializate, cod 150102 = **55,278 to**;
- deseuri ambalaje lemn valorificate prin unitati specializate, cod 150103 = **0 to**;
- deseuri ambalaje metalice valorificate prin unitati specializate, cod 150104 = **1,845 to**;
- deseuri ambalaje sticla valorificate prin unitati specializate, cod 150107 = **34,74 to**;
- refuz incinerare/sortare/TMB/menajer tratat depozitat, cod 191212 = **3615,317 to**;
- pierdere tehnologica (pierdere de umiditate datorata procesului de tratare) = **849,766 to**.

---

### **VI.3. Automonitorizare tehnologica (Depozit inchis si Statie de transfer)**

Pentru o buna monitorizarea post-inchidere a depozitului, dar si in scopul de a realiza o intretinere cat mai corecta a Statiei de transfer este indispensabila automonitorizarea tehnologica prin verificari, inregistrari si masuri adecvate pentru urmatoarele componente:

- Starea drumului de acces si a drumurilor din incinta depozitului;
- Starea impermeabilizarii depozitului;
- Functionarea sistemelor de drenaj aferente depozitului de deseuri (apa freatica si levigat);
- Functionarea puturilor de gaz din masa deseurilor;
- Starea stratului de acoperire a depozitului inchis;
- Functionarea instalatiilor de evacuare a apelor pluviale (rigole de scurgere) si intretinerea acestora, pe tipul verii cand depozitul se acopera de vegetatie, dar si in perioada sezonului rece;
- Functionarea instalatiilor de pompare a levigatului;
- Impermeabilizarea si starea tehnica a bazinului de colectare a levigatului;
- Functionarea canalizarii si a instalatiilor de vidanajare a apelor uzate menajere;
- Urmarirea gradului de tasare si de stabilitate al depozitului: comportarea taluzurilor si a digurilor, aparitia unor tasari diferite si stabilirea masurilor de prevenire a lor.

Mentenananta in cadrul Depozitului inchis si al Statiei de transfer Campulung s-a realizat ori de cate ori este necesar si presupune:

- Monitorizarea si, in caz ca este necesara, curatirea, cat si remedierea colmatarii rigolelor de drenaj a apelor de suprafata (rigole de scurgere);
- Testarea si mentenananta sistemului de gaz al depozitului; daca este necesar;
- Testarea si mentenananta sistemului de levigat;
- Verificarea conditiei acoperamantului natural al depozitului inchis;
- Mentenananta in momentul in care se constata defectiuni de orice tip si intretinerea utilajelor, a preselor si a cantarului pod-bascula.

Automonitorizarea tehnologica se realizeaza prin completarea „Fisei de observatie privind automonitorizarea tehnologica” care are ca scop verificarea permanenta a starii de functionare a componentelor statiei de transfer si a depozitului inchis.

## RAPORT MONITORIZARE DEPOZIT INCHIS MIOVENI

### VII. SISTEMUL DE MONITORIZARE AL DEPOZITULUI INCHIS

#### 1. Date meteorologice – sunt prezentate in Tabelul 1.

**Tabel 1: Date meteorologice Depozit inchis Mioveni – medie lunara**

Luna	Media lunara			
	Cantitatea de precipitatii (l/m <sup>2</sup> )	Temperatura minima, maxima la ora 15 <sup>00</sup> (°C)	Umiditatea atmosferica la ora 15 <sup>00</sup> (%)	Evapotranspiratia (mm)
Ianuarie	0,05	7,85	75,4	44,02
Februarie	0,00	7,81	51,50	80,75
Martie	0,02	12,77	44,56	122,02
Aprilie	0,03	14,53	50,63	127,23
Mai	0,06	20,17	48,32	162,60
Iunie	0,11	25,37	46,37	209,48
Iulie	0,00	31,81	38,62	304,97
August	0,02	30,45	40,90	293,10
Septembrie	0,00	27,24	38,10	258,17
Octombrie	0,00	22,05	39,77	201,23
Noiembrie	0,80	12,76	60,42	91,56
Decembrie	0,00	8,43	68,55	57,63
Medie anuala	0,09	18,44	50,26	162,73

**Nota :** Pentru evapotranspiratie a fost utilizata, ca metoda de calcul, ecuatia empirica:

$$E = 0,0015(25 + t)(25 + t)(100 - a), \text{ unde:}$$

E – evapotranspiratia (mm/luna)

t – temperatura medie a aerului (°C)

a – umiditatea relativa a aerului (%)

#### 2. Monitorizarea calitatii componentelor mediului

Rapoartele de incercare executate pentru apele pluviale (probe prelevate de pe rigolele de scurgere) (Tabelul 2), cele subterane (foraje de observatie) (Tabelul 3 si Tabelul 4), levigat (Tabelul 5), dar si pentru poluantii in aerul inconjurator la limita incintei (emisii) (Tabelul 6 si Tabelul 7), au fost realizate de catre Institutul National de Cercetare – Dezvoltare pentru Ecologie Industriala – ECOIND Bucuresti (laborator cu acreditare RENAR) conform Contractului de Prestari Servicii, cu frecventa semestriala sau anuala, conform tabelelor de mai jos.

**Tabelul 2: Raport incercare – apa pluviala prelevata de pe rigolele de scurgere – semestrul I si semestrul al II-lea**

Nr. crt.	Incercare executata	U.M.	Valori determinate Semestrul I	Valori determinate Semestrul II	Limite maxime admisibile conf. NTPA 001	Metoda de incercare
1	pH masurat la temperatura de 21,4/21,3 <sup>0</sup> C	Unitati pH	6,9	7,2	6,5-8,5	SR EN ISO 10523-12
2	CCO-Cr	mg O <sub>2</sub> /l	35,2	<30	125	SR ISO 6060-1996
3	CBO <sub>5</sub>	mg O <sub>2</sub> /l	12	9,0	25	SR EN ISO 5815-1:2020
4	Materii in suspensii	mg/l	10	26	35 (60)	SR EN 872-2005
5	Azot total	mg/l	5	13	10(15)	SR EN ISO 20236:2021
6	Substante extractibile cu solventi organici	mg/l	<20	<20	20	SR 7587:96 cap. 4 EPA 1664:2010 rev B pct. 7.10
7	Reziduu filtrabil uscat la 105 <sup>0</sup> C	mg/l	134	522	2000	STAS 9187-84
8	Fosfor total	mgP/l	0,11	0,06	1(2)	SR EN ISO 6878:2005, pct 8

**Tabelul 3: Raport incercare apa subterana prelevata din forajele de observatie – semestrul I (mai)**

Nr. crt.	Incercare executata	U.M.	Simbol proba/ Valori determinate			Metoda de incercare
			Foraj 1 (amonte)	Foraj 2 (aval)	Foraj 3 (aval)	
1	pH masurat la temperatura de 21,4/21,2/21,4 <sup>0</sup> C	Unitati pH	7,1	7,0	6,9	SR EN ISO 10523-12
2	CCO-Cr	mg O <sub>2</sub> /l	<30	52,8	79,2	SR ISO 6060-1996
3	CBO <sub>5</sub>	mg O <sub>2</sub> /l	5,7	16	25	SR EN 1899-2:2002
4	Amoniu	mg/l	16,4	25,4	43,5	SR ISO 5664:2001
5	Azotati	mg/l	13,8	24,8	44,3	SR ISO 7890/3-00
6	Nitriti	mg/l	16,4	15,0	14,7	SR EN 26777:2002; SR EN ISO 26777:2002/C91-06
7	Fosfor total	mg/l	0,11	0,14	0,13	SR EN ISO 6878:2005, pct 8
8	Calciu	mg/l	52,6	86,8	100	SR EN ISO 11885-09
9	Arsen	µg/l	<2.0	<2.0	<2.0	SR EN ISO 11885-09
10	Cupru	µg/l	19,3	37,4	23,5	SR EN ISO 11885-09
11	Mangan	µg/l	1128	1968	3291	SR EN ISO 11885-09

12	Mercur	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	SR EN ISO 17852:2008
----	--------	------	-------	-------	-------	----------------------

**Tabelul 4: Raport incercare apa subterana prelevata din foraje de observatie – semestrul al II-lea (noiembrie)**

Nr. crt.	Incercare executata	U.M.	Simbol proba/ Valori determinate			Metoda de incercare
			Foraj 1 (amonte)	Foraj 2 (aval)	Foraj 3 (aval)	
1	pH masurat la temperatura de 21,4/21,5/21,6°C	Unitati pH	7,2	7,1	7,0	SR EN ISO 10523-12
2	CCO-Cr	mg O <sub>2</sub> /l	37,6	38,5	59,1	SR ISO 6060-1996
3	CBO <sub>5</sub>	mg O <sub>2</sub> /l	12	11	17	SR EN ISO 5815-1:2020
4	Amoniu	mg/l	8,78	9,79	22,0	SR ISO 5664:2001
5	Azotati	mg/l	13,5	23,9	31,2	SR ISO 7890/3-00
6	Nitriti	mg/l	0,82	0,96	0,72	SR EN 26777:2002; SR EN ISO 26777:02/C91:2006
7	Fosfor total	mg/l	0,06	0,13	0,06	SR EN ISO 6878:2005, pct 8
8	Arsen	µg/l	10,0	<2,0	<2,0	SR EN ISO 11885-09
9	Cupru	µg/l	12,7	15,8	22,8	SR EN ISO 11885-09
10	Mercur	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	SR EN ISO 17852:2008
11	Cadmium	µg/l	<0,4	<0,4	<0,4	SR EN ISO 11885
12	Crom total	µg/l	2,8	4,2	7,7	SR EN ISO 11885
13	Nichel	µg/l	6,4	7,7	12,3	SR EN ISO 11885
14	Plumb	µg/l	1,4	<0,75	1,2	SR EN ISO 11885
15	Zinc	µg/l	37,3	15,4	14,5	SR EN ISO 11885

**Tabelul 5: Raport incercare levigat depozit inchis Mioveni – proba anuala (noiembrie)**

Nr. crt.	Incercare executata	U.M	Simbol proba/ Valori determinate	Metoda de incercare
1	pH masurat la temperatura 21,2°C	Unitati pH	7,8	SR EN ISO 10523-2012
2	CCO-Cr	mg O <sub>2</sub> /l	<30	SR ISO 6060-1996
3	CBO <sub>5</sub>	mg O <sub>2</sub> /l	6,7	SR EN ISO 5815-1:2020
4	Sulfuri dizolvate	mg/l	<0.04	SR ISO 10530:97

**MANAGEMENTUL INTEGRAT AL DESEURILOR IN JUDETUL ARGES**

S.C. GIREXIM UNIVERSAL S.A. (depozit central si depozite inchise) – S.C. FINANCIAR URBAN S.R.L. (statii de transfer)

RAPORT ANUAL DE MEDIU – ANUL 2023

5	Fosfor total	mg/l	0,17	SR EN ISO 6878:2005, pct 8
6	Agenti de suprafata anionici prin masurarea indicelui de albastru de metilen MBAS	mg/l	0,14	SR EN 903:2003
7	Agenti de suprafata neionici	mg/l	<0,15	SR ISO 7875-2:1996
8	Materii in suspensii	mg/l	16	SR EN 872:2005
9	Azot total	mg/l	2,8	SR EN ISO 20236:2021
10	Mercur	µg/l	<0,5	SR EN ISO 12846:2012
11	Plumb	mg/l	<0,0065	SR EN ISO 11885:2009
12	Crom total	mg/l	0,003	SR EN ISO 11885:2009
13	Zinc	mg/l	0,03	SR EN ISO 11885:2009
14	Calciu	mg/l	113	SR EN ISO 11885:2009
15	Magneziu	mg/l	10,1	SR EN ISO 11885:2009
16	Fier total	mg/l	0,03	SR EN ISO 11885:2009
17	Mangan	mg/l	0,02	SR EN ISO 11885:2009
18	Arsen	mg/l	<0,015	SR EN ISO 11885:2009
19	Cadmiu	mg/l	<0,0015	SR EN ISO 11885:2009
20	Reziduu filtrabil uscat la 105 <sup>0</sup> C (TDS)	mg/l	1148	STAS 9187-84
21	Substante extractibile cu solvent	mg/l	<20	SR 7587:1996 cap 4 EPA 1664:2010, Rev. B, pct. 7.10
22	Cianuri totale	mg/l	<0,03	SR ISO 6703-1:1998, sec.1, ISO 11262:2011 pct. 9; POL-03, Ed2, R0

**Tabel 6: Raport incercare concentratia poluantilor in aerul inconjurator la limits incintei (emisii) – proba semestrială (mai)**

Punct de prelevare	Data	Concentratie poluanti			
		CH <sub>4</sub> (%)	CO <sub>2</sub> (%)	N <sub>2</sub> (%)	H <sub>2</sub> S (mg/mc)
Limita amplasamentului depozitului inchis	23.05.2023	<0,1	0,010	25,9	0,08



**Tabel 7: Raport incercare concentratia poluantilor in aerul inconjurator la limits incintei (emisii) – proba semestriala (decembrie)**

Punct de prelevare	Data	Concentratie poluanti			
		CH <sub>4</sub> (%)	CO <sub>2</sub> (%)	N <sub>2</sub> (%)	H <sub>2</sub> S (mg/mc)
Limita amplasamentului depozitului inchis	06.12.2023	<0,1	0,018	18,6	0,04

**3. Nivelul apei subterane** – nivelul hidrostatic al apei in cele 3 foraje de observatie realizate conform obligatiilor Autorizatie de gospodarire a apelor depozit inchis Mioveni Nr. 50/22.02.2023, pentru urmarire post-inchidere cu o frecventa de monitorizare semestriala (**Tabel 8**).

**Tabel 8: Nivelul apei in forajele de observatie**

Frecventa	Nivel foraj 1 (m)	Nivel foraj 2 (m)	Nivel foraj 3 (m)
Semestrul I	0,46	0,41	0,73
Semestrul II	0,52	0,46	0,78

#### 4. Gradul de tasare al depozitului inchis

Masuratorile gradului de tasare al depozitului inchis de la Mioveni, in anul 2023, sunt prezentate in **Anexa 4**.

#### 5. Gestionare levigat

La un volum de umplere al bazinului de cel putin 75%, levigatul este extras si transportat la Depozitul Albota in vederea tratarii cu ajutorul unei vidanaje, conform Proiectului ISPA „Managementul integrat al deseurilor solide din judetul Arges”. In cazul transportului, se tine cont ca efectele asupra mediului sa fie reduse la minim (**Tabel 9**).

**Tabel 9: Cantitatea de apa uzata (levigat si condensat) transportata la Depozitul Albota in anul 2023**

Perioada	Cantitate (t)
Trimestrul I	0
Trimestrul II	0
Trimestrul III	0
Trimestrul IV	0
<b>TOTAL</b>	<b>0</b>

Nota: Cantitatea de levigat a fost transportata cu ajutorul unei vidanaje si cantarita pe cantarul pod-bascula din incinta Depozitului de Deseuri Albota.

## 6. Gestionare gaz de depozit

Pentru a se evita o serie de riscuri prin migrarea si acumularea gazului de depozit, in Proiect a fost prevazuta Statia de ardere a biogazului pentru evacuarea controlata a acestuia. Astfel, s-a realizat monitorizarea periodica a parametrilor de interes major, cum ar fi temperatura de ardere, CH<sub>4</sub>, O<sub>2</sub>, CO<sub>2</sub>, volumul de gaz ars, ore de functionare.

Pe parcursul anului 2023, parametrii optimi de functionare a instalatiei pentru metan, oxigen si dioxid de carbon s-au aflat sub limite, motiv pentru care pornirea nu a mai fost necesara, insa au fost realizate verificari permanente (o data pe luna) in vederea monitorizarii acumularilor de gaze si implicit a posibilitatii de functionare a Statiei de ardere.

## 7. Automonitorizare tehnologica

Pentru o buna monitorizarea post-inchidere a depozitului, avand ca scop intretinerea cat mai corecta a acestuia este indispensabila automonitorizarea tehnologica a tuturor componentelor depozitului. Astfel, se verifica, se inregistreaza si se iau masurile adecvate pentru intretinerea urmatoarelor:

- Starea drumului de acces și a drumurilor din incinta depozitului;
- Starea impermeabilizarii depozitului;
- Functionarea sistemelor de drenaj aferente depozitului de deseuri;
- Functionarea puturilor de gaze din masa deseurilor;
- Starea stratului de acoperire a depozitului inchis;
- Functionarea instalatiilor de evacuare a apelor pluviale (rigole de scurgere) si intretinerea acestora, pe tipul verii cand depozitul se acopera de vegetatie, dar si in perioada sezonului rece;
- Functionarea instalatiilor de pompare a levigatului;
- Impermeabilizarea si starea tehnica a bazinului de colectare a levigatului;
- Functionarea canalizarii si a instalatiilor de vidanjare a apelor uzate menajere;
- Urmarirea gradului de tasare si de stabilitate al depozitului: comportarea taluzurilor si a digurilor, aparitia unor tasari diferite si stabilirea masurilor de prevenire a lor;
- Intretinerea drumurilor perimetrare si a rigolelor de scurgere a apelor pluviale.

Mentenanța in cadrul Depozitului inchis de la Mioveni presupune:

- Monitorizarea, curatirea si remedierea rigolelor de drenaj a apelor de suprafata;
- Testarea si mentenanța sistemului de gaz al depozitului;

- Testarea si mentenanta sistemului de levigat;
- Verificarea conditiei stratului de suprafata si implementarea masurilor de remediere a acestuia.

Aceste operatii se realizeaza in caz de necesitate, cu influente reduse asupra mediului si sanatatii populatiei sau a personalului muncitor din cadrul Depozitului inchis Mioveni.

Automonitorizarea tehnologica se realizeaza prin completarea „Fisei de observatie privind automonitorizarea tehnologica” care are ca scop verificarea permanenta a starii de functionare a depozitului inchis.

## RAPORT MONITORIZARE STATIA DE TRANSFER SI DEPOZITUL INCHIS CURTEA DE ARGES

### VIII. SISTEMUL DE MONITORIZARE

VIII.1. Monitorizarea post-inchidere (Depozit inchis) este evidentiata prin:

1. Date meteorologice – sunt prezentate in Tabelul 1.

**Tabel 1: Date meteorologice in faza post-inchidere – medie lunara**

Luna	Media lunara			
	Cantitatea de precipitatii (l/m <sup>2</sup> )	Temperatura minima, maxima la ora 15 <sup>00</sup> (°C)	Umiditatea atmosferica la ora 15 <sup>00</sup> (%)	Evapotranspiratia (mm)
Ianuarie	47	2,05	81	20,85
Februarie	43	4,63	65	46,08
Martie	55	4,34	66	43,90
Aprilie	61	11,54	65	70,10
Mai	83	18,32	62	106,97
Iunie	75	22,26	64	120,61
Iulie	65	24,11	62	137,44
August	52	25,02	57	161,38
Septembrie	51	20,69	71	90,81
Octombrie	50	16,52	74	67,23
Noiembrie	63	10,64	76	45,73
Decembrie	66	4,27	85	19,28
<b>Medie anuala</b>	<b>59,25</b>	<b>13,70</b>	<b>69,00</b>	<b>77,53</b>

Nota : Pentru evapotranspiratie a fost utilizata, ca metoda de calcul, ecuatia empirica:

$$E = 0,0015(25 + t)(25 + t)(100 - a), \text{ unde:}$$

E – evapotranspiratia (mm/luna);

t – temperatura medie a aerului (°C);

a – umiditatea relativa a aerului (%).

#### 2. Monitorizarea calitatii componentelor mediului

Rapoartele de incercare executate pentru apa uzata evacuate compusa din 3 puncte de prelevare (Tabel 2), pentru forajele de observatie (Tabel 3, Tabel 4), pentru apa pluviala (Tabel 5), pentru levigat (Tabel 6, Tabel 7), nivelul de zgomot (Tabel 8), sol (Tabel 9), dar si incercarile pentru emisii (Tabel 10, Tabel 11) au fost realizate de catre Institutul National de Cercetare – Dezvoltare pentru Ecologie

**MANAGEMENTUL INTEGRAT AL DESEURILOR IN JUDETUL ARGES**

S.C. GIREXIM UNIVERSAL S.A. (depozit central si depozite inchise) – S.C. FINANCIAR URBAN S.R.L. (statii de transfer)

RAPORT ANUAL DE MEDIU – ANUL 2023

Industrială – ECOIND Bucuresti (laborator cu acreditare RENAR) conform Contractului de Prestari Servicii si a frecventelor din actele de reglementare.

**Tabel 2: Apa uzata evacuata compusa din 3 puncte de prelevare – proba lunara (ianuarie – decembrie)**

Denumire indicatori	U.M.	Valoare obtinuta ianuarie	Valoare obtinuta februarie	Valoare obtinuta martie	Valoare obtinuta aprilie	Valoare admisa	Metoda de analiza
pH	unitati pH	6,5	6,8	6,5	6,9	6,5 – 8,5	SR EN ISO 10523/2012
Materii in suspensie	mg/l	8	12	12	10	35(60)	SR EN 872/2005
CCO-Cr	mg O <sub>2</sub> /l	30	30	30	44	125	SR ISO 6060/1996
CBO <sub>5</sub>	mg O <sub>2</sub> /l	2,8	2,9	2,9	14	25	SR EN 1899/2-2002
Azot total	mg/l	7,5	5,7	3,5	4,7	10(15)	SR EN ISO 20236:2021
Fosfor total	mg/l	0,12	0,13	0,13	0,11	1(2)	SR EN 6878:2005, pct 8
Substante extractibile cu solventi organici	mg/l	20	20	20	20	20	SR 7587-1996 cap. 4 EPA 1664/2010 rev. B pct. 7.10
Reziduu filtrabil uscat la 105 <sup>0</sup> C	mg/l	583	586	574	590	2000	STAS 9187-1984

Denumire indicatori	U.M.	Valoare obtinuta mai	Valoare obtinuta iunie	Valoare obtinuta iulie	Valoare obtinuta august	Valoare admisa	Metoda de analiza
pH	unitati pH	7,5	7,3	7,3	6,9	6,5 – 8,5	SR EN ISO 10523/2012
Materii in suspensie	mg/l	8	8	12	18	35(60)	SR EN 872/2005
CCO-Cr	mg O <sub>2</sub> /l	35,2	30	30	47,5	125	SR ISO 6060/1996
CBO <sub>5</sub>	mg O <sub>2</sub> /l	13	2,9	2,9	14	25	SR EN 1899/2-2002
Azot total	mg/l	5,2	6,2	6,4	4,8	10(15)	SR EN ISO 20236:2021
Fosfor total	mg/l	0,12	0,08	0,1	0,03	1(2)	SR EN 6878:2005, pct 8
Substante extractibile cu solventi organici	mg/l	20	20	20	20	20	SR 7587-1996 cap. 4 EPA 1664/2010 rev. B pct. 7.10

**MANAGEMENTUL INTEGRAT AL DESEURILOR IN JUDETUL ARGES**

S.C. GIREXIM UNIVERSAL S.A. (depozit central si depozite inchise) – S.C. FINANCIAR URBAN S.R.L. (statii de transfer)

RAPORT ANUAL DE MEDIU – ANUL 2023

Reziduu filtrabil uscat la 105 <sup>0</sup> C	mg/l	573	5,76	568	579	2000	STAS 9187-1984
---	------	-----	------	-----	-----	------	----------------

Denumire indicatori	U.M.	Valoare obtinuta septembrie	Valoare obtinuta octombrie	Valoare obtinuta noiembrie	Valoare obtinuta decembrie	Valoare admisa	Metoda de analiza
pH	unitati pH	6,7	6,6	6,7	6,8	6,5 – 8,5	SR EN ISO 10523/2012
Materii in suspensie	mg/l	8	12	16	10	35(60)	SR EN 872/2005
CCO-Cr	mg O <sub>2</sub> /l	264,9	30	30	30	125	SR ISO 6060/1996
CBO <sub>5</sub>	mg O <sub>2</sub> /l	83	5,8	4	3,7	25	SR EN 1899/2-2002
Azot total	mg/l	5,5	3,52	12	11	10(15)	SR EN ISO 20236:2021
Fosfor total	mg/l	0,04	0,05	0,09	0,02	1(2)	SR EN 6878:2005, pct 8
Substante extractibile cu solventi organici	mg/l	20	20	20	20	20	SR 7587-1996 cap. 4 EPA 1664/2010 rev. B pct. 7.10
Reziduu filtrabil uscat la 105 <sup>0</sup> C	mg/l	549	569	570	586	2000	STAS 9187-1984

**Tabelul 3: Raport incercare apa subterana, foraj 1, 2 si 3 – proba semestrială (martie)**

Nr. crt.	Inercare executata	U.M	Simbol proba/ Valori determinate			Metoda de incercare
			Foraj 1 (amonte)	Foraj 2 (aval)	Foraj 3 (aval)	
1	pH masurat la temperatura de 21,0/21,3/21,2 <sup>0</sup> C	Unitati pH	5,9	6,1	6,2	SR EN ISO 10523-2012
2	CCO-Cr	mg O <sub>2</sub> /l	139,5	78,5	95,9	SR ISO 6060-1996
3	CBO <sub>5</sub>	mg O <sub>2</sub> /l	44	24	29	SR EN ISO 5815-1:2020
4	Amoniu	mg/l	3,50	0,08	0,40	SR ISO 7150-1:2001
5	Nitriti	mg/l	0,02	0,02	0,02	SR EN 26777:2002; SR EN 26777:2002/C91:2006
6	Azotati	mg/l	0,84	0,74	0,69	SR ISO 7890-3:2000
7	Fosfor total	mg/l	0,50	0,54	0,56	SR EN ISO 6878:2005, pct 8

**Tabelul 4: Raport incercare apa subterana, foraj 1, 2 si 3 – proba semestrială (decembrie)**

Nr. crt.	Incercare executata	U.M	Simbol proba/ Valori determinate			Metoda de incercare
			Foraj 1 (amonte)	Foraj 2 (aval)	Foraj 3 (aval)	
1	pH masurat la temperatura de 21,1/21,2/21,3 <sup>0</sup> C	Unitati pH	7,2	6,8	7,3	SR EN ISO 10523-2012
2	CCO-Cr	mg O <sub>2</sub> /l	30	301,7	39,2	SR ISO 6060-1996
3	CBO <sub>5</sub>	mg O <sub>2</sub> /l	7,7	94	12	SR EN ISO 5815-1:2020
4	Amoniu	mg/l	0,07	9,40	4,75	SR ISO 7150-1:2001
5	Nitriti	mg/l	0,06	0,14	0,03	SR EN 26777:2002; SR EN 26777:2002/C91:2006
6	Azotati	mg/l	0,67	5,11	0,22	SR ISO 7890-3:2000
7	Fosfor total	mg/l	0,08	0,08	0,53	SR EN ISO 6878:2005, pct 8

**Tabelul 5: Raport incercare – apa pluviala prelevata de pe rigolele de scurgere – frecventa trimestriala**

Nr. crt.	Incercare executata	U.M.	Valori determinate - trimestrul I	Valori determinate - trimestrul II	Limite maxime admisibile conf. NTPA 001	Metoda de incercare
1	pH masurat la temperature apei de 21,0/21,4 <sup>0</sup> C	Unitati pH	3,7	7,3	6,5-8,5	SR EN ISO 10523-12
2	CCO-Cr	mg O <sub>2</sub> /l	52,3	<30	125	SR ISO 6060-1996
3	CBO <sub>5</sub>	mg O <sub>2</sub> /l	16	2,1	25	SR EN ISO 5815-1:2020
4	Materii in suspensii	mg/l	8	10	35 (60)	SR EN 872-2005
5	Azot total	mg/l	12	6,2	10(15)	SR EN 12260:04
6	Substante extractibile in solvent organici	mg/l	<20	<20	20	SR 7587:96 cap. 4 EPA 1664/2010 rev. B pct. 7.10
7	Reziduu filtrabil uscat la 105 <sup>0</sup> C	mg/l	381	562	2000	STAS 9187-84
8	Fosfor total	mgP/l	0,12	0.10	1(2)	SR EN ISO 6878:2005, pct 8

**MANAGEMENTUL INTEGRAT AL DESEURILOR IN JUDETUL ARGES**

S.C. GIREXIM UNIVERSAL S.A. (depozit central si depozite inchise) – S.C. FINANCIAR URBAN S.R.L. (statii de transfer)

RAPORT ANUAL DE MEDIU – ANUL 2023

Nr. crt.	Incercare executata	U.M.	Valori determinate - trimestrul III	Valori determinate - trimestrul IV	Limite maxime admisibile conf. NTPA 001	Metoda de incercare
1	pH masurat la temperatura apei de 21,4/21,7 <sup>0</sup> C	Unitati pH	7,3	7,2	6,5-8,5	SR EN ISO 10523-12
2	CCO-Cr	mg O <sub>2</sub> /l	293,9	333,9	125	SR ISO 6060-1996
3	CBO <sub>5</sub>	mg O <sub>2</sub> /l	92	97	25	SR EN ISO 5815-1:2020
4	Materii in suspensii	mg/l	480	128	35 (60)	SR EN 872-2005
5	Azot total	mg/l	148	184	10(15)	SR EN 12260:04
6	Substante extractibile in solvent organici	mg/l	<20	<20	20	SR 7587:96 cap. 4 EPA 1664/2010 rev. B pct. 7.10
7	Reziduu filtrabil uscat la 105 <sup>0</sup> C	mg/l	2300	2520	2000	STAS 9187-84
8	Fosfor total	mgP/l	1,40	0,34	1(2)	SR EN ISO 6878:2005, pct 8

**Tabelul 6: Raport incercare levigat depozit inchis Curtea de Arges – proba semestrială (mai)**

Nr. crt.	Incercare executata	U.M	Simbol proba/ Valori determinate	Metoda de incercare
1	pH masurat la temperatura 21,4 <sup>0</sup> C	Unitati pH	6,9	SR EN ISO 10523-2012
2	CCO-Cr	mg O <sub>2</sub> /l	368,8	SR ISO 6060-1996
3	CBO <sub>5</sub>	mg O <sub>2</sub> /l	125	SR EN ISO 5815-1:2020
4	Amoniu	mg/l	35,6	SR ISO 5664:2001
5	Azotati	mg/l	1,14	SR ISO 7890-3:2000
6	Fosfor total	mg/l	4,09	SR EN ISO 6878:2005, pct 8
7	Sulfuri dizolvate	mg/l	<0,04	SR ISO 10530:1997
8	Cloruri	mg/l	141	SR ISO 9297:2001 POL-02, Ed1, R4



**Tabelul 7: Raport incercare levigat depozit inchis Curtea de Arges – proba semestriala (noiembrie)**

Nr. crt.	Incercare executata	U.M	Simbol proba/ Valori determinate	Metoda de incercare
1	pH masurat la temperatura 21,5 <sup>0</sup> C	Unitati pH	6,7	SR EN ISO 10523-2012
2	CCO-Cr	mg O <sub>2</sub> /l	353	SR ISO 6060-1996
3	CBO <sub>5</sub>	mg O <sub>2</sub> /l	114	SR EN ISO 5815-1:2020
4	Amoniu	mg/l	67,0	SR ISO 5664:2001
5	Azotati	mg/l	10,2	SR ISO 7890-3:2000
6	Fosfor total	mg/l	6,0	SR EN ISO 6878:2005, pct 8
7	Sulfuri dizolvate	mg/l	13,2	SR ISO 10530:1997
8	Cloruri	mg/l	310	SR ISO 9297:2001 POL-02 Ed1, R4

**Tabel 8: Raport incercare nivel zgomot la limita amplasamentului – proba anuala (decembrie)**

Denumire punct de masurare/ cod proba	Tip zgomot	Nivel zgomot L <sub>ech</sub> , dB(A)		Nivel zgomot rezidual L <sub>ech</sub> , dB(A)	L AF max dB(A)	L 90 dB(A)	U** (dB)	Interval centrat (dB)		Valoarea admisa, cf. SR 10009:2017, dB(A)
		Masurat	Corectat *					minim ***	maxim ****	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
P1	Zi/ Station ar	52,7	<b>52,2</b>	43,2	84,2	48,9	±4,4	<b>47,8</b>	<b>56,6</b>	<b>65</b>
P2		52,6	<b>52,1</b>	42,1	60,3	52,0	±4,2	<b>47,9</b>	<b>56,3</b>	<b>65</b>
P3		56,3	<b>56,2</b>	38,0	70,2	54,3	±4,3	<b>51,9</b>	<b>60,5</b>	<b>65</b>
P4		51,6	<b>50,7</b>	40,8	103,0	40,9	±5,4	<b>45,3</b>	<b>56,1</b>	<b>65</b>
P5		54,8	<b>54,4</b>	42,9	73,9	52,0	±4,8	<b>49,6</b>	<b>59,2</b>	<b>65</b>
P6		53,8	<b>53,4</b>	41,9	85,6	48,8	±4,6	<b>48,8</b>	<b>58,0</b>	<b>65</b>
P7		52,2	<b>51,8</b>	40,1	72,7	46,7	±4,8	<b>47,0</b>	<b>56,6</b>	<b>65</b>
P8		51,6	<b>51,4</b>	38,7	78,5	46,6	±4,4	<b>47,0</b>	<b>55,8</b>	<b>65</b>

**Nota:** \*Nivelul de zgomot corectat conform SR ISO 1996-2:2018 - relatia 16 - in functie de nivelul de zgomot masurat (col. 3) si nivelul de zgomot rezidual (col. 5)

\*\*Incertitudinea de masurare absoluta extinsa U (k=2)

\*\*\*Coloana 4 - coloana 7

\*\*\*\*Coloana 4 + coloana 7

**Observatii:**

- 1) S-a determinat valoarea zgomotului rezidual.

- 2) S-au efectuat corectii pentru zgomotul masurat - diferenta fata de nivelul de zgomot rezidual este mai mare de 3 dB.
- 3) S-au efectuat calibrari ale sonometrului inainte si dupa fiecare masurare, iar diferenta dintre citiri este <0,5 dB

**Tabel 9: Raport incercare proba sol – frecventa anuala (iulie)**

Nr. crt.	Incercare executata	U.M.	Simbol proba/ Valori determinate	Metoda de incercare
1	pH masurat la temperatura de 21,4	Unitati pH	7,5	SR EN ISO 10390:2022
2	Conductivitate electrica masurata la temperatura de 21,5	µS/cm	89	SR ISO 11265+A1:1998
3	Cadmium	mg/kg su	0,60	SR EN 16170:2017 SR ISO ISO 54321:2021
4	Cupru	mg/kg su	30,6	
5	Crom total	mg/kg su	16,9	
6	Mangan	mg/kg su	749	
7	Nichel	mg/kg su	19,3	
8	Plumb	mg/kg su	16,7	
9	Zinc	mg/kg su	79,6	
10	Continut de produse petroliere-HTP	mg/kg su	41,6	EPA 8440:1996 POL-08, Ed. 1, R1

Nota: Parametrii determinati se situeaza sub valoarea pragului de alerta pentru soluri cu folosinta mai putin sensibila conform Ordinul 756/1997 “Reglementari privind evaluarea poluarii mediului”.

**Tabel 10: Raport incercare concentratia poluantilor in aerul inconjurator la limita incintei (emisii) – proba semestriala (mai)**

Punct de prelevare	Concentratie poluanti				
	NMVOC (mgC/mc)	CH <sub>4</sub> (%)	CO <sub>2</sub> (%)	N <sub>2</sub> (%)	H <sub>2</sub> S (ppm)
Limita amplasamentului depozitului inchis	1,5	<0,1	0,008	30,5	0,10

**Tabel 11: Raport incercare concentratia poluantilor in aerul inconjurator la limita incintei (emisii) – proba semestriala (decembrie)**

Punct de prelevare	Concentratie poluanti				
	NMVOC (mgC/mc)	CH <sub>4</sub> (%)	CO <sub>2</sub> (%)	N <sub>2</sub> (%)	H <sub>2</sub> S (ppm)
Limita amplasamentului depozitului inchis	1,1	<0,1	0,009	39,1	0,12

**3. Nivelul apei subterane** – nivelul hidrostatic al apei in cele 3 foraje de observatie ( $H_{F1,F2,F3} = 20$  m) asa cum este specificat in Autorizatia de gospodarire a apelor nr. 344/23.09.2020 pentru C.M.I.D. Curtea de Arges si urmarire post-inchidere cu o frecventa de monitorizare anuala si semestrial in Avizul de mediu nr. 1/2010 (**Tabel 12**);

**Tabel 12: Nivelul apei in forajele de observatie**

Frecventa	Nivel foraj 1 – amonte (m)	Nivel foraj 2 – aval (m)	Nivel foraj 3 – aval (m)
Semestrul I	10	9	11
Semestrul II	10	9	11

#### 4. Gradul de tasare al depozitului inchis

Masuratorile gradului de tasare al depozitului inchis de la Curtea de Arges, in anul 2023, sunt prezentate in **Anexa 5**.

#### 5. Gestionare levigat

La un volum de umplere al bazinului de cel putin 75%, levigatul este extras si transportat la Depozitul Albota in vederea tratarii, conform Proiectului ISPA „Managementul integrat al deseurilor solide din judetul Arges” cu ajutorul unei vidanije. In cazul transportului, se tine cont ca efectele asupra mediului sa fie reduse la minim (**Tabel 13**).

**Tabel 13: Cantitatea de levigat transportata si tratata la Depozitul Albota in anul 2023**

Perioada	Cantitate (t)
Trimestrul I	37,16
Trimestrul II	29,76
Trimestrul III	0
Trimestrul IV	48,76
<b>TOTAL</b>	<b>115,68</b>

Nota: Cantitatea de levigat a fost transportata cu ajutorul unei vidanije si cantarita pe cantarul pod-bascula din incinta Depozitului de Deseuri Albota.

#### 6. Gestionare gaz de depozit

In anul 2023, Statia de ardere a gazului de depozit nu a functionat datorita lipsei de metan acumulata.

## VIII.2. Monitorizarea in faza de functionare (Statia de transfer):

### 1. Gestiune deseuri

Deseurile din Curtea de Arges si din comunele arondate zonei (Bradulet, Corbi, Domnesti, Musatesti, Nucsoara, Pietrosani, Vladesti, Ciofrangeni, Poienarii de Arges, Valea Danului, Valea Iasului, Albestii de Arges, Arefu, Cicanesti, Corbeni, Cepari, Salatrucu, Suici, Tigveni) sunt transportate de S.C. Financiar Urban S.R.L. si cantarite in Statia de transfer Curtea de Arges sau direct la depozitul Albota.

Se respecta legislatia in vigoare, autorizatiile de functionare si procedurile aferente de la colectare pana la depozitarea finala la Depozitul de Deseuri Albota si se tin evidentele deseurilor transportate si depozitate.

Pe parcursul anului 2023, pe amplasamentul statiei de transfer Curtea de Arges s-a colectat o cantitate de 17563,38 to deseuri municipale (cantitate care include deseuri reciclabile, constructii, deseuri biodegradabile, textile, DEEE-uri etc). Din acestea, o parte s-au procesat pe platforma statiei de transfer, o alta parte in TMB-ul depozitului central Albota (11884,82 to) si catre alte unitati specializate. Astfel, cantitatile procesate si transferate pe alte amplasamente sunt prezentate in descrierile si tabelele de mai jos (**Tabelul 14**).

**Tabel 14: Evidenta deseurilor procesate din statia de transfer Curtea de Arges in anul 2023**

Denumire/cod deseuri	Cantitate deseuri (tone)	Amplasament procesare
Deseuri municipale in amestec, cod 20 03 01	5110,562 to municipale depozitate la Albota 11884,82 to municipale procesate in TMB Albota	CMID Albota
Deseuri mecanice, rezultate din procesare, cod 191212	0 to	CMID Albota
Deseuri constructii, Cod 17 09 04	234,72 to	CMID Albota
Deseuri biodegradabile, cod 20 02 01	0 to	CMID Albota
Deee-uri, cod 20 01 36	0 to	CMID Albota
Sticla, cod 150107	27,44 to	CMID Albota
Textile, cod 200111	0 to	CMID Albota
Anvelope uzate, cod 16 01 03	0 to	CMID Albota
Ambalaje hartie, carton, cod 15 01 01	160,82 to	Valorificate prin Cribomar Recycling SRL
Ambalaje materiale plastice,	135,90 to	Valorificate prin Cribomar

## MANAGEMENTUL INTEGRAT AL DESEURILOR IN JUDETUL ARGES

S.C. GIREXIM UNIVERSAL S.A. (depozit central si depozite inchise) – S.C. FINANCIAR URBAN S.R.L. (statii de transfer)  
RAPORT ANUAL DE MEDIU – ANUL 2023

cod 15 01 02		Recycling SRL
Anvelope uzate, cod 16 01 03	9,118 to	Valorificate prin Eco Tyre Colect Exim SRL
<b>TOTAL</b>	<b>17563,38</b>	

**Nota:** Cantitatile sunt cantarite pe cantar pod-bascula.

Din cantitatea de deseuri municipale in amestec procesata la Albota (**11884,82 to**), au rezultat urmatoarele cantitati, si anume:

- deseuri de ambalaje nevalorificabile material incinerate pe platforma S.C. Holcim (Romania) S.A., cod 150106 = 34,35 to;
- alte tipuri de deseuri incinerate (neambalaje) pe platforma S.C. Holcim (Romania) S.A., cod 191212 = 2754,44 to;
- deseuri biodegradabile rezultate din proces, reprocesate pe platforma de compostare de la Albota, cod 200201 = 4692,71 to;
- deseuri ambalaje carton valorificate prin unitati specializate, cod 150101 = 0 to;
- deseuri ambalaje materiale plastice valorificate prin unitati specializate, cod 150102 = 62,59 to;
- deseuri ambalaje lemn valorificate prin unitati specializate, cod 150103 = 0 to;
- deseuri ambalaje metalice valorificate prin unitati specializate, cod 150104 = 4,24 to;
- deseuri ambalaje sticla valorificate prin unitati specializate, cod 150107 = 31,75 to;
- refuz incinerare/sortare/TMB/menajer tratat depozitat, cod 191212 = 3455,25 to;
- pierdere tehnologica (pierdere de umiditate datorata procesului de tratare) = 849,49 to.

### VIII.3. Automonitorizare tehnologica (Depozit inchis si Statie de transfer)

Pentru o buna monitorizarea post-inchidere a depozitului, dar si in scopul de a realiza o intretinere cat mai corecta a Statiei de transfer este indispensabila automonitorizarea tehnologica prin verificari, inregistrari si masuri adecvate pentru urmatoarele componente:

- Starea drumului de acces si a drumurilor din incinta depozitului;
- Starea impermeabilizarii depozitului;
- Functionarea sistemelor de drenaj aferente depozitului de deseuri (apa freatica si levigat);
- Functionarea puturilor de gaz din masa deseurilor;
- Starea stratului de acoperire a depozitului inchis;
- Functionarea instalatiilor de evacuare a apelor pluviale (rigole de scurgere) si intretinerea acestora, pe timpul verii cand depozitul se acopera de vegetatie, dar si in perioada sezonului rece;
- Functionarea instalatiilor de pompare a levigatului;

- Impermeabilizarea si starea tehnica a bazinului de colectare a levigatului;
- Functionarea canalizarii si a instalatiilor de vidanizare a apelor uzate menajere;
- Urmarirea gradului de tasare si de stabilitate al depozitului: comportarea taluzurilor si a digurilor, aparitia unor tasari diferite si stabilirea masurilor de prevenire a lor.

Mentenananta in cadrul Depozitului inchis si al Statiei de transfer Curtea de Arges s-a realizat ori de cate ori este necesar si presupune:

- Monitorizarea si, in caz ca este necesara, curatirea cat si remedierea colmatarii rigolelor de drenaj a apelor de suprafata (rigole de scurgere);
- Testarea si mentenananta sistemului de gaz al depozitului;
- Testarea si mentenananta sistemului de levigat;
- Verificarea conditiei stratului de suprafata si, in caz ca este necesar, implementarea masurilor de remediere a acestuia;
- Verificarea conditiei acoperamantului natural al depozitului inchis;
- Mentenananta in momentul in care se constata defectiuni de orice tip si intretinerea utilajelor, a preselor si a cantarului pod-bascula.

Automonitorizarea tehnologica se realizeaza prin completarea „Fisei de observatie privind automonitorizarea tehnologica” care are ca scop verificarea permanenta a starii de functionare a componentelor statiei de transfer si a depozitului inchis.

## RAPORT MONITORIZARE STATIA DE TRANSFER COSTESTI

### IX. SISTEMUL DE MONITORIZARE

**IX.1. Monitorizarea in faza de functionare a Statiei de transfer Costesti** este evidentiata prin:

**a. Monitorizarea calitatii componentelor mediului**

Rapoartele de incercare executate pentru apa uzata evacuata compusa din 3 puncte de prelevare (**Tabel 1**), sol (**Tabel 2**), zgomot (**Tabel 3**) si calitatea apei exploatare din subteran – foraj apa subterana (**Tabel 4**) au fost realizate de catre Institutul National de Cercetare – Dezvoltare pentru Ecologie Industriala – ECOIND Bucuresti (laborator cu acreditare RENAR) conform Contractului de Prestari Servicii si a frecventelor din actele de reglementare (Autorizatia de mediu 357 revizuita 28.10.2021 si Autorizatia de gospodarie a apelor nr. 168/09.06.2020).

**Tabel 1: Apa uzata evacuata compusa din 3 puncte de prelevare – proba lunara (ianuarie – decembrie)**

Denumire indicatori	U.M.	Valoare obtinuta ianuarie	Valoare obtinuta februarie	Valoare obtinuta martie	Valoare obtinuta aprilie	Valoare admisa	Metoda de analiza
pH	unitati pH	6,5	6,7	6,5	7,3	6,5 – 8,5	SR EN ISO 10523/2012
Materii in suspensie	mg/l	8	10	12	12	35(60)	SR EN 872/2005
CCO-Cr	mg O2/l	30	30	30	30	125	SR ISO 6060/1996
CBO5	mg O2/l	5,6	2,6	2,7	3,3	25	SR EN 1899/2-2002
Azot total	mg/l	7,3	6	5,9	4,6	10(15)	SR EN ISO 20236:2021
Fosfor total	mg/l	0,11	0,12	0,13	0,22	1(2)	SR EN 6878:2005, pct 8
Substante extractibile cu solventi organici	mg/l	20	20	20	20	20	SR 7587-1996 cap. 4 EPA 1664/2010 rev. B pct. 7.10
Reziduu filtrabil uscat la 105 <sup>0</sup> C	mg/l	579	534	574	576	2000	STAS 9187-1984

**MANAGEMENTUL INTEGRAT AL DESEURILOR IN JUDETUL ARGES**

S.C. GIREXIM UNIVERSAL S.A. (depozit central si depozite inchise) – S.C. FINANCIAR URBAN S.R.L. (statii de transfer)

RAPORT ANUAL DE MEDIU – ANUL 2023

Denumire indicatori	U.M.	Valoare obtinuta mai	Valoare obtinuta iunie	Valoare obtinuta iulie	Valoare obtinuta august	Valoare admisa	Metoda de analiza
pH	unitati pH	6,8	7,3	6,6	6,9	6,5 – 8,5	SR EN ISO 10523/2012
Materii in suspensie	mg/l	10	10	8	16	35(60)	SR EN 872/2005
CCO-Cr	mg O2/l	30	30	343,5	30	125	SR ISO 6060/1996
CBO5	mg O2/l	6,3	3,3	109	8,8	25	SR EN 1899/2-2002
Azot total	mg/l	5,3	6,3	4	4,8	10(15)	SR EN ISO 20236:2021
Fosfor total	mg/l	0,12	0,1	0,3	0,09	1(2)	SR EN 6878:2005, pct 8
Substante extractibile cu solventi organici	mg/l	20	20	20	20	20	SR 7587-1996 cap. 4 EPA 1664/2010 rev. B pct. 7.10
Reziduu filtrabil uscat la 105 <sup>0</sup> C	mg/l	573	571	563	582	2000	STAS 9187-1984

Denumire indicatori	U.M.	Valoare obtinuta septembrie	Valoare obtinuta octombrie	Valoare obtinuta noiembrie	Valoare obtinuta decembrie	Valoare admisa	Metoda de analiza
pH	unitati pH	6,9	6,9	7,1	6,8	6,5 – 8,5	SR EN ISO 10523/2012
Materii in suspensie	mg/l	10	12	14	10	35(60)	SR EN 872/2005
CCO-Cr	mg O2/l	43,1	30	30	30	125	SR ISO 6060/1996
CBO5	mg O2/l	13	7,9	3,4	4,9	25	SR EN 1899/2-2002
Azot total	mg/l	5,4	3,33	12	11	10(15)	SR EN ISO 20236:2021
Fosfor total	mg/l	0,05	0,03	0,02	0,03	1(2)	SR EN 6878:2005, pct 8
Substante extractibile cu solventi organici	mg/l	20	20	20	20	20	SR 7587-1996 cap. 4 EPA 1664/2010 rev. B pct. 7.10
Reziduu filtrabil uscat la 105 <sup>0</sup> C	mg/l	556	593	564	583	2000	STAS 9187-1984



**Tabel 2: Raport incercare proba sol – frecventa anuala (iulie)**

Nr. crt.	Inercare executata	U.M.	Simbol proba/ Valori determinate	Metoda de incercare
1	pH masurat la temperature de 21,7 <sup>0</sup> C	Unitati pH	6,9	SR EN ISO 10390:2022
2	Conductivitate specifica masurata la temperatura de 21,8 <sup>0</sup> C	μS/cm	92	SR ISO 11265+A1:1998
3	Cadmium	mg/kg su	0,56	SR EN 16170:2017 SR EN ISO 54321:2021
4	Cupru	mg/kg su	26,9	
5	Crom total	mg/kg su	28,3	
6	Mangan	mg/kg su	651	
7	Nichel	mg/kg su	51,7	
8	Plumb	mg/kg su	14,1	
9	Zinc	mg/kg su	57,5	
10	Continut de produse petroliere-HTP	mg/kg su	62,1	EPA 8440:1996; POL-08 Ed.1, R1

Nota: Parametrii determinati se situeaza sub valoarea pragului de alerta pentru soluri cu folosinta mai putin sensibila conform Ordinul 756/1997 “Reglementari privind evaluarea poluarii mediului”.

**Tabel 3: Raport incercare nivel zgomot la limita amplasamentului – proba anuala (mai)**

Denumire punct de masurare/ cod proba	Tip zgomot	Nivel zgomot L <sub>ech</sub> , dB(A)		Nivel zgomot rezidual L <sub>ech</sub> , dB(A)	L AF max dB(A)	L 90 dB(A)	U** (dB)	Interval centrat (dB)		Valoarea admisa, cf. SR 10009:2017, dB(A)
		Masurat	Corectat *					minim ***	maxim ****	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
P1	Nivel de zgomot de zi la limita incintei	55,5	<b>54,3</b>	48,1	77,2	44,3	±5,1	<b>49,2</b>	<b>59,4</b>	<b>65</b>
P2		57,3	<b>56,7</b>	47,5	75,5	32,7	±4,6	<b>52,1</b>	<b>61,3</b>	<b>65</b>
P3		55,3	<b>54,5</b>	45,9	66,7	36,7	±4,4	<b>50,1</b>	<b>58,9</b>	<b>65</b>
P4		50,0	<b>44,2</b>	47,2	72,1	38,4	±5,8	<b>38,4</b>	<b>50,0</b>	<b>65</b>

Nota: \*Nivelul de zgomot corectat conform SR ISO 1996-2:2018 - relatia 16 - in functie de nivelul de zgomot masurat (col. 3) si nivelul de zgomot rezidual (col. 5)

\*\*Incertitudinea de masurare absoluta extinsa U (k=2)

\*\*\*Coloana 4 - coloana 7

\*\*\*\*Coloana 4 + coloana 7

**Observatii:**

- 1) S-a determinat valoarea zgomotului rezidual in 4 puncte.

- 2) S-au efectuat corectii pentru zgomotul masurat - diferenta fata de nivelul de zgomot rezidual este mai mare de 3 dB.
- 3) S-au efectuat calibrari ale sonometrului inainte si dupa fiecare masurare, iar diferenta dintre citiri este <0,5 dB.

**Tabel 4: Calitatea apei exploatare din subteran – foraj apa subterana – proba frecventa semestriala**

Nr. crt.	Denumire indicatori	U.M.	Valoare obtinuta semestrul I	Valoare obtinuta semestrul II	Metoda de analiza
1	pH masurat la temperature apei de 21,3/21,4 <sup>0</sup> C	unitati pH	6,8	6,8	SR EN ISO 10523/2012
2	CCO-Cr	mg O2/l	<30	<30	SR ISO 6060/1996
3	CBO <sub>5</sub>	mg O2/l	2,6	2,4	SR EN 1899-2:2002
4	Materii in suspensie	mg/l	8	14	SR EN 872/2005
5	Azot total	mg/l	5,0	12	SR EN ISO 20236:2021
6	Fosfor total	mg/l	0,11	0,02	SR EN ISO 6878:2005, pct 8
7	Substante extractibile cu solventi organici	mg/l	<20	<20	SR 7587-1996 cap. 4 EPA 1664/2010 rev. B pct. 7.10
8	Reziduu filtrabil uscat la 105 <sup>0</sup> C	mg/l	581	562	STAS 9187-1984

#### b. Gestionare levigat

La un volum de umplere al bazinului de cel putin 75%, levigatul este extras si transportat la Depozitul Albota in vederea tratarii, conform Proiectului ISPA „Managementul integrat al deseurilor solide din judetul Arges” cu ajutorul unei vidanaje. In cazul transportului, se tine cont ca efectele asupra mediului sa fie reduse la minim (**Tabel 5**).

**Tabel 5: Cantitatea de levigat transportata si tratata la Depozitul Albota in anul 2023**

Perioada	Cantitate (t)
Trimestrul I	0
Trimestrul II	0
Trimestrul III	0
Trimestrul IV	0

<b>TOTAL</b>	<b>0</b>
--------------	----------

Nota: Cantitatea de levigat a fost transportata cu ajutorul unei vidanje si cantarita pe cantarul pod-bascula din incinta Depozitului de Deseuri Albota.

### c. Gestiune deseuri

Deseurile din Costesti si din comunele arondate zonei (Barla, Buzoiesti, Caldaranu, Harsesti, Izvoru, Lunca Corbului, Mirosi, Mozaceni, Negrasi, Popesti, Raca, Rociu, Recea, Slobozia, Stolnici, Suseni, Stefan cel Mare, Teiu, Ungheni) sunt transportate de S.C. Financiar Urban S.R.L. si cantarie in Statia de Transfer Costesti sau direct la depozitul central Albota.

Se respecta legislatia in vigoare, autorizatiile de functionare si procedurile aferente de la colectare pana la depozitarea finala la Depozitul de Deseuri Albota si se tin evidentele deseurilor transportate si depozitate.

Pe parcursul anului 2023, pe amplasamentul statiei de transfer Costesti s-a colectat o cantitate de 9076,09 to deseuri municipale (cantitate care include deseuri reciclabile, constructii, deseuri biodegradabile, textile, DEEE-uri etc). Din acestea, o parte s-au procesat pe platforma statiei de transfer, o alta parte in TMB-ul depozitului central Albota (5456,54 to) si catre alte unitati specializate. Astfel, cantitatile procesate si transferate pe alte amplasamente sunt prezentate in descrierile si tabelele de mai jos (**Tabelul 6**).

**Tabel 6: Evidenta deseurilor procesate din statia de transfer Costesti in anul 2023**

Denumire/cod deseuri	Cantitate deseuri (tone)	Amplasament procesare
Deseuri municipale in amestec, cod 20 03 01	3081,93 to municipale depozitate la Albota 5456,54 to municipale procesate in TMB Albota	CMID Albota
Deseuri mecanice, rezultate din procesare, cod 191212	0 to	CMID Albota
Deseuri constructii, Cod 17 09 04	0 to	CMID Albota
Deseuri biodegradabile, cod 20 02 01	0 to	CMID Albota
Deee-uri, cod 20 01 36	0 to	CMID Albota
Textile, cod 200111	0 to	CMID Albota
Anvelope uzate, cod 16 01 03	2,08 to	CMID Albota
Ambalaje hartie, carton, cod 15 01 01	73,32 to	CMID Albota
Ambalaje materiale plastice,	176,38 to	CMID Albota

**MANAGEMENTUL INTEGRAT AL DESEURILOR IN JUDETUL ARGES**S.C. GIREXIM UNIVERSAL S.A. (depozit central si depozite inchise) – S.C. FINANCIAR URBAN S.R.L. (statii de transfer)  
RAPORT ANUAL DE MEDIU – ANUL 2023

cod 15 01 02		
Ambalaje metalice, cod 15 01 04	1,56 to	CMID Albota
Ambalaje reciclabile in amestec, cod 15 01 06	199,72 to	CMID Albota
Ambalaje sticla, cod 15 01 07	84,56 to	CMID Albota
Anvelope uzate, cod 16 01 03	0 to	Valorificate prin Eco Tyre Colect Exim SRL
<b>TOTAL</b>	<b>9076,09</b>	

**Nota:** Cantitatile sunt cantarite pe cantar pod-bascula.

Din cantitatea de deseuri municipale in amestec procesata la Albota (**5456,54 to**), au rezultat urmatoarele cantitati, si anume:

- deseuri de ambalaje nevalorificabile material incinerate pe platforma S.C. Holcim (Romania) S.A., cod 150106 = 16,15 to;
- alte tipuri de deseuri incinerate (neambalaje) pe platforma S.C. Holcim (Romania) S.A., cod 191212 = 1277,76 to;
- deseuri biodegradabile rezultate din proces, reprocesate pe platforma de compostare de la Albota, cod 200201 = 2154,04 to;
- deseuri ambalaje carton valorificate prin unitati specializate, cod 150101 = 0 to;
- deseuri ambalaje materiale plastice valorificate prin unitati specializate, cod 150102 = 31,05 to;
- deseuri ambalaje lemn valorificate prin unitati specializate, cod 150103 = 0 to;
- deseuri ambalaje metalice valorificate prin unitati specializate, cod 150104 = 2,08 to;
- deseuri ambalaje sticla valorificate prin unitati specializate, cod 150107 = 16,14 to;
- refuz incinerare/sortare/TMB/menajer tratat depozitat, cod 191212 = 1570,88 to;
- pierdere tehnologica (pierdere de umiditate datorata procesului de tratare) = 388,44 to.

**IX.2. Automonitorizarea tehnologica a Statiei de transfer**

Pentru o buna monitorizarea si pentru o intretinere cat mai corecta a Statiei de transfer este indispensabila automonitorizarea tehnologica prin verificari, inregistrari si masuri adecvate pentru urmatoarele componente:

- Starea drumului de acces si a drumurilor din incinta depozitului;
- Functionarea sistemelor de drenaj aferente depozitului de deseuri (levigat);

- Functionarea instalatiilor de evacuare a apelor pluviale (rigole de scurgere) si intretinerea acestora;
- Functionarea instalatiilor de pompare a levigatului;
- Impermeabilizarea si starea tehnica a bazinului de colectare a levigatului;
- Functionarea canalizarii si a instalatiilor de vidanajare a apelor uzate menajere.

Mentenananta in cadrul Statiei de transfer Costesti s-a realizat ori de cate ori este necesar si presupune:

- Monitorizarea si, in caz ca este necesara, curatirea cat si remedierea colmatarii rigolelor de drenaj a apelor de suprafata (rigole de scurgere);
- Testarea si mentenananta sistemului de levigat;
- Mentenananta in momentul in care se constata defectiuni de orice tip si intretinerea utilajelor, a preselor si a cantarului pod-bascula.

Toate aceste operatii se realizeaza cu influente reduse asupra mediului si sanatatii populatiei sau a personalului muncitor din cadrul Statiei de transfer.

## CONCLUZII

➤ Pe parcursul anului 2023, se continua procedura de revizuire a Autorizatiei Integrate de Mediu nr. 1/24.03.2021, pentru realizarea de investitii noi. Principalele investitii sunt:

I. Proiectul „*Construire sistem de degazare pentru celula 1 – Depozit de deseuri menajere Albota, judetul Arges*” - realizat conform Deciziei etapei de incadrare nr. 707/ 06.12.2022;

II. Proiectul „*Instalatie pentru tratarea si epurarea apelor uzate din cadrul depozitului de deseuri solide Albota – construire bazin levigat pre-epurat*” – realizat conform Deciziei etapei de incadrare nr. 497/31.07.2023 a APM Arges si Aviz de gospodarire a apelor modificador (la avizul nr. 178/01.10.2021) inregistrat la ABA Arges-Vedea cu nr. 215/25.07.2023; in procedura de obtinere a autorizatiei de constructie inregistrata la Primaria Pitesti cu nr. 48139/18.08.2023;

III. Proiectul „*Imbunatatiri aduse TMB-ului existent – utilaje mobile toculator secundar de deseuri Vecoplan si presa de infoliere*” – realizat conform Deciziei etapei de incadrare nr. 120/ 17.02.2023;

IV. Proiectul „*Sistem de degazare pentru celula 2 in exploatare – depozit pentru deseuri menajere Albota, judetul Arges*” - realizat conform Deciziei etapei de incadrare nr. 105/09.02.2024;

V. Proiectul "*Executie foraje de monitorizare a calitatii apei subterane freatice in CMID ALBOTA, judetul Arges*" – depunere cerere inregistrata la APM Arges cu nr. 1486/17.01.2024 si la ABA Arges-Vedea cu nr. 1007/18.01.2024;

VI. Revizuirea Autorizatie de Gospodarire a Apelor nr. 470/21.12.2020, valabila pana la 31.12.2022 – cerere inregistrata la ABA Arges-Vedea cu nr. 24204/08.12.2022;

➤ In anul 2023, s-a depus, Proiectul Tehnic de executie pentru inchidere si monitorizare post-inchidere, inregistrat la AFM cu nr. 47050/24.07.2023 si la APM Arges cu nr. 16955/24.07.2023;

➤ Deseurile municipale in amestec colectate de pe raza judetului Arges, dupa procesarea lor in instalatiile existente, s-au depozitat in celula nr. 2, iar celula nr. 1 se afla in perioada de consumare a tasarilor si este acoperita provizoriu. Astfel, acest strat de acoperire din pamant se aplica peste deseurile depozitate in primii ani dupa sistarea activitatii, atunci cand au loc cele mai importante tasari (3 - 5 ani). Acoperirea finala a celulei nr. 1 reprezinta acel strat de acoperire realizat conform cerintelor de impermeabilizare a suprafetei specifice fiecarei clase de depozit – “se realizeaza numai atunci cand tasarile corpului depozitului sunt intr-un stadiu la care nu mai pot determina deteriorarea acestui

sistem.”; S-a executat lucrarile de forare a puturilor de extractie a gazului de depozit - 9 bucati pe celula nr. 1 si 15 bucati pe celula nr. 2;

➤ Parametrii optimi de functionare a instalatiei de ardere a gazului de depozit pentru metan, oxigen si dioxid de carbon s-au aflat sub limite pentru puturile de extractie biogaz forate in masa depozitului inchis, motiv pentru care pornirea nu a mai fost necesara, insa au fost realizate verificari permanente (lunar) in vederea monitorizarii acumularilor de gaze si implicit a posibilitatii de functionare a Statiei de ardere;

➤ Situatie de mai sus este repetitiva, motiv pentru care instalatia de arderea a gazului de depozit a fost utilizata pentru arderea controlata a gazului de depozit rezultat din puturile de extractie biogaz forate in masa de deseuri a celulei nr. 1 (lucrarile de inchidere). De asemenea, s-au executat lucrari de mententata la instalatia de ardere a gazului de depozit existenta. Cantitatile de gaz ars controlat sunt prezentate in cap. V.5. Gestionarea gazului de depozit din prezentul Raport;

➤ Cu ajutorul instalatiei TMB din depozitul de deseuri Albota, pe parcursul anului 2023, s-au redus semnificativ cantitatile de deseuri colectate in amestec din judetul Arges, crescand astfel cantitatile de deseuri reciclate/valorificate;

➤ Deseurile acceptate la depozitul central, dar si in statiile de transfer sunt incluse in Autorizatiile de mediu aferente; alte tipuri de deseuri nu sunt acceptate; Se realizeaza automonitorizarea permanenta atat in timpul exploatarii (Albota, Campulung, Curtea de Arges, Costesti), cat si post-inchidere (Albota, Campulung, Mioveni, Curtea de Arges) – conform frecventelor din autorizatiile de functionare;

➤ Apa uzata rezultata in cadrul Statiilor de transfer Campulung, Costesti, Curtea de Arges, dar si in cadrul Depozitului inchis Mioveni se transporta in vidanja catre Depozitul Albota astfel incat sa nu aibe influente asupra mediului;

➤ Rapoartele de incercare pentru factorii de mediu au fost realizate in ECOIND Bucuresti (laborator cu acreditare RENAR), conform frecventelor din actele de reglementare;

➤ In anul 2023, nu a fost posibila prelevarea de apa din forajele de monitorizare, exceptie facut forajul DH8 din cotul Nordic al celulei nr. 2; Conform Raportului de cercetare intocmit de C&E PÖYRY se specifica: *“In niciun foraj nu s-a descoperit ape de scurgere sub stratul de argila. Acest strat de argila are o permeabilitate foarte mica, comportandu-se ca o bariera.”*;

➤ S-a solicitat avizare pentru Proiectul *“Executie foraje de monitorizare a calitatii apei subterane freatice in CMID ALBOTA, judetul Arges”* – depunere cerere inregistrata la APM Arges cu nr. 1486/17.01.2024 si la ABA Arges-Vedea cu nr. 1007/18.01.2024; Astfel, la executia forajului se va tine cont de urmatoarele aspecte:

- Forajul F1am, care se va realiza in prima etapa, va avea caracter de explorare si va capta stratul acvifer de varsta Pleistocen mediu apartinand terasei superioare a raului Arges;

- Forajul va fi definitivat in culcusul primului strat poros-permeabil cu potential acvifer;
- Dupa executia forajului, pe baza descrierii litologice, se va stabili programul de tubare. Acesta va fi echipat cu o coloana de exploatare PVC Ø 90 mm, prevazuta cu filtre PVC Ø 90 mm cu fante adecvate;
- Coloanele de exploatare vor fi prevazute cu centrori;
- Operatiile de decolmatare - denisipare se vor executa in sistem aer - lift, cu pompa Mamouth;
- Dupa efectuarea operatiilor de decolmatare – dezvoltare se va recolta o proba de apa, care va fi analizata din punct de vedere fizico – chimic si microbiologic intr-un laborator de specialitate acreditat R.E.N.A.R.. Indicatorii de calitate ai apei subterane se vor stabili de catre autoritatea de gospodarie a apelor locala;
- La partea superioara a coloanei tubate se va monta un capac de protectie;
- Dupa executia forajelor se vor prezenta masurile de prevenire si procedura de interventie in situatii de poluare accidentala;
- Dupa executia forajul F1am, raportul proiectantului trebuie va contine:
  - descrierea litologica;
  - radiografia geofizica;
  - nivelul hidrologic al apei;
  - nivelul dinamic al apei;
  - operatiuni ulterioare;
  - operatia in sistem aer-lift;
  - recomandarile pentru celelalte 4 foraje in functie de ce se gaseste in primul foraj.

Pe baza informatiilor obtinute dupa executia primului foraj (F1am) si in functie de cotele amplasamentelor forajelor F2am, F1av, F2av, F3av, se vor stabili adancimile celorlalte patru foraje care vor fi utilizate pentru monitorizarea primului strat poros-permeabil cu potential acvifer.

**REALIZAT,**  
**RESPONSABIL MEDIU**  
**Gratiela MAZILU**





MANAGEMENTUL INTEGRAT AL DESEURILOR IN JUDETUL ARGES

S.C. GIREXIM UNIVERSAL S.A. (depozit central si depozite inchise) – S.C. FINANCIAR URBAN S.R.L. (statii de transfer)

RAPORT ANUAL DE MEDIU – ANUL 2023

ANEXA 2: Gradul de tasare al depozitului inchis Albota

Tabel cu rezultatele masuratorilor reperilor de nivel pentru urmarirea tasarilor							
Depozitul de deseuri inchis ALBOTA, judetul ARGES - DECEMBRIE 2023							
Data masuratorii: 30.09.2010				Dec.2022	Dec.2023	Dif. fata de mas. anterioara	Dif. fata de prima mas.
Borna	Y	X	Cota	Cota	Cota	2023-2022	2023-2010
P01	369577.036	488894.652	347.458	347.269	347.304	0.035	-0.154
P02	369573.997	488931.283	352.626	352.299	352.324	0.025	-0.302
P03	369571.011	488969.627	355.921	355.259	355.274	0.015	-0.647
P04	369580.498	489015.11	352.076	351.339	351.334	-0.005	-0.742
P05	369568.558	489065.126	347.048	346.619	346.604	-0.015	-0.444
P06	369550.071	489108.842	337.751	337.529	337.494	-0.035	-0.257
P07	369536.057	488903.878	349.696	349.509	349.534	0.025	-0.162
P08	369536.704	488934.547	353.516	353.149	353.154	0.005	-0.362
P09	369537.007	488964.928	356.311	355.629	355.634	0.005	-0.677
P10	369534.671	489008.276	352.767	352.209	352.184	-0.025	-0.583
P11	369530.148	489053.681	347.870	347.589	347.614	0.025	-0.256
P12	369522.715	489094.562	339.107	338.839	338.754	-0.085	-0.353
P13	369497.272	488921.527	351.440	351.179	351.184	0.005	-0.256
P14	369500.239	488964.674	355.434	354.929	354.954	0.025	-0.480
P15	369495.95	489012.709	353.014	352.459	352.464	0.005	-0.550
P16	369494.16	489051.972	348.748	348.299	348.244	-0.055	-0.504
P17	369489.388	489099.233	340.193	340.029	339.934	-0.095	-0.259
P18	369462.781	488937.592	350.663	350.239	350.234	-0.005	-0.429
P19	369459.246	488987.647	354.428	354.059	354.084	0.025	-0.344
P20	369457.695	489026.446	352.419	351.879	351.904	0.025	-0.515
P21	369434.609	488971.543	350.560	350.169	350.174	0.005	-0.386
P22	369435.055	489067.569	348.872	348.389	348.374	-0.015	-0.498
P23	369452.114	489116.446	340.578	340.459	340.454	-0.005	-0.124
P24	369417.249	489026.928	352.094	351.609	351.564	-0.045	-0.530
P25	369402.855	489011.374	350.064	349.469	349.444	-0.025	-0.620
P26	369393.511	489071.834	348.545	347.879	347.934	0.055	-0.611
P27	369391.288	489123.868	341.198	341.099	341.024	-0.075	-0.174
Baza1	369380.581	489397.581	324.749	Cui			
Baza2	369390.593	489387.918	324.824	Cui alin Birouri			

Nota: Masuratori realizate de firma autorizata pentru masuratori topometrice

**MANAGEMENTUL INTEGRAT AL DESEURILOR IN JUDETUL ARGES**

S.C. GIREXIM UNIVERSAL S.A. (depozit central si depozite inchise) – S.C. FINANCIAR URBAN S.R.L. (statii de transfer)

RAPORT ANUAL DE MEDIU – ANUL 2023

**ANEXA 3: Gradul de tasare al depozitului inchis Campulung**

Data masuratorii: 03.11.2010				Dec. 2022	Dec. 2023	Dif. fata de mas. anterioara	Dif. fata de prima mas.
Borna	Y	X	Cota	Cota	Cota	2023-2022	2023-2010
P01	420364.786	502537.187	639.933	639.758	639.62	-0.138	-0.313
P02	420449.125	502495.007	635.393	635.098	634.99	-0.108	-0.403
P03	420438.947	502524.833	641.72	641.518	641.45	-0.068	-0.270
P04	420420.517	502550.648	645.531	645.378	645.28	-0.098	-0.251
P05	420419.015	502577.528	642.832	642.698	642.61	-0.088	-0.222
P06	420419.008	502597.063	640.353	640.258	640.19	-0.068	-0.163
P07	420492.995	502514.313	636.136	635.998	636.07	0.072	-0.066
P08	420509.679	502562.016	641.901	641.708	641.75	0.042	-0.151
P09	420467.818	502581.121	643.031	642.878	642.9	0.022	-0.131
P10	420447.706	502605.505	639.635	639.568	639.49	-0.078	-0.145
P11	420596.107	502690.562	640.049	639.978	640.01	0.032	-0.039
P12	420566.255	502690.915	643.207	643.148	643.17	0.022	-0.037
P13	420535.114	502689.823	647.509	647.368	647.4	0.032	-0.109
P14	420468.55	502670.797	644.549	644.398	644.29	-0.108	-0.259
P15	420444.297	502664.685	641.301	641.138	641.06	-0.078	-0.241
P16	420515.914	502704.047	647.562	647.438	647.46	0.022	-0.102
P17	420506.62	502717.084	644.406	644.348	644.38	0.032	-0.026
P18	420498.501	502739.366	641.794	641.668	641.7	0.032	-0.094
Bază	420322.54	502564.68	638.578	Bornă DJ			

**Nota: Masuratori realizate de firma autorizata pentru masuratori topometrice**

**MANAGEMENTUL INTEGRAT AL DESEURILOR IN JUDETUL ARGES**

S.C. GIREXIM UNIVERSAL S.A. (depozit central si depozite inchise) – S.C. FINANCIAR URBAN S.R.L. (statii de transfer)

RAPORT ANUAL DE MEDIU – ANUL 2023

**ANEXA 4: Gradul de tasare al depozitului inchis Mioveni**

Data masuratorii: 19.04.2011				Dec. 2022	Dec. 2023	Dif. fata de mas. anterioara	Dif. fata de prima mas.
Borna	Y	X	Cota	Cota	Cota	2023-2022	2023-2011
P01	384988.313	497230.068	356.717	356.497	356.35	-0.147	-0.367
P02	384972.398	497245.759	361.585	361.367	361.23	-0.137	-0.355
P03	384931.195	497269.619	363.601	363.337	363.25	-0.087	-0.351
P04	384943.582	497280.471	364.918	364.537	364.49	-0.047	-0.428
P05	384951.221	497286.559	363.898	363.567	363.56	-0.007	-0.338
P06	384926.833	497312.308	367.275	366.937	366.94	0.003	-0.335
P07	384890.484	497342.239	367.849	367.677	367.51	-0.167	-0.339
P08	384908.644	497354.077	370.302	369.987	369.8	-0.187	-0.502
P09	384935.229	497372.438	368.408	368.147	368.03	-0.117	-0.378
P10	384943.522	497405.676	372.303	371.957	371.86	-0.097	-0.443
P11	384880.342	497390.801	372.795	372.577	372.46	-0.117	-0.335
P12	384825.667	497401.939	371.57	371.347	371.25	-0.097	-0.320
P13	384842.619	497421.992	375.195	374.857	374.71	-0.147	-0.485
P14	384852.213	497443.209	369.378	369.177	368.97	-0.207	-0.408
P15	384804.268	497457.193	376.175	375.937	375.83	-0.107	-0.345
P16	384796.08	497540.616	378.83	378.627	378.55	-0.077	-0.280
P17	384795.231	497548.743	377.439	377.287	377.2	-0.087	-0.239
Baza	384890.837	497317.341	365.187	urma_cui_RN			

**Nota: Masuratori realizate de firma autorizata pentru masuratori topometrice**

**MANAGEMENTUL INTEGRAT AL DESEURILOR IN JUDETUL ARGES**

S.C. GIREXIM UNIVERSAL S.A. (depozit central si depozite inchise) – S.C. FINANCIAR URBAN S.R.L. (statii de transfer)

RAPORT ANUAL DE MEDIU – ANUL 2023

**ANEXA 5: Gradul de tasare al depozitului inchis Curtea de Arges**

Data masuratorii: 04.12.2017				Dec. 2022	Dec. 2023	Dif. fata de mas. anterioara	Dif. fata de prima mas.
Borna	Y	X	Cota	Cota	Cota	2023-2022	2023-2017
J1	404613.285	470636.941	447.517	447.43	447.405	-0.025	-0.112
J2	404637.396	470646.22	451.929	451.78	451.775	-0.005	-0.154
J3	404625.854	470727.765	454.396	454.29	454.265	-0.025	-0.131
J4	404597.263	470706.042	453.316	453.21	453.175	-0.035	-0.141
J5	404563.069	470702.25	445.733	445.71	445.675	-0.035	-0.058
	404697.105	470601.125	446.105	Cui dop GPS			
	404520.508	470690.243	434.775	Surub GPS			

**Nota: Masuratori realizate de firma autorizata pentru masuratori topometrice**

**Precizare:** Datele prezentate in Rapoartele de la Campulung, Curtea de Arges, Costesti si Mioveni au fost furnizate de persoanele responsabile cu monitorizarea de la punctele de lucru respective.